©download www.zobodat.at

FLORA AEGAEA

FLORA DER INSELN UND HALBINSELN DES ÄGÄISCHEN MEERES

VON

K. H. RECHINGER FIL.
UNTER MITWIRKUNG VON FRIDA RECHINGER-MOSER UND EINIGEN SPEZIALISTEN

(MIT 25 TAFELN UND 3 KARTEN)

AUS DEN DENKSCHRIFTEN DER AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN IN WIEN
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE KLASSE, 105. BAND, 1. HALBBAND

WIEN 1943
IN KOMMISSION BEI SPRINGER-VERLAG WIEN
STAATSDRUCKEREI WIEN

©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at

Inhaltsübersicht.

	Seite
Vorwort	VII
Einleitung	XIII
Erklärung der Abkürzungen für Zeitschriften	XVIII
Liste topographischer Synonyme	XIX
Verschiedene Abkürzungen	XX
Algae	1
Fungi	10
Lichenes	16
Bryophyta	59
Pteridophyta	73
Anthophyta	82
Gymnospermae	82
Angiospermae	87
Dicotyledones	87
Choripetalae	87
Sympetalae	426
Monocotyledones	706
Literaturverzeichnis	847
Sammlerliste	851
Index	856
Tafelerklärung	921
Tafeln I—XXV	
Karten I—III	

©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at

Od. X, 194/195:
Εἶδον γὰρ σκοπιὴν ἐς παιπαλόεσσαν ἀνελθὼν
νῆσον, τὴν πέρι πόντος ἀπείριτος ἐστεφάνωται

Vorwort.

Mehr als fünfzehn Jahre sind verflossen, seit ich im April und Mai 1927 als Reisegefährte meines verstorbenen väterlichen Freundes, des Zoologen Prof. Dr. Franz Werner, die Ägäis zum ersten Male besuchte. Während ich diese Zeilen niederschreibe, ziehen alle die vielen Erinnerungsbilder, die mir diese und die folgenden vier ägäischen Reisen beschert haben, in bunter Folge vor meinem Geist vorüber. Ein Bild steht mir da besonders lebhaft vor Augen: Ich liege am Bug eines kleinen Segelbootes, das langsam über die tiefblauen Wogen gleitend, den Schwarm der Nördlichen Sporaden durchquert und auf die Insel Kyra Panagia zusteuert. War das vielleicht der Augenblick, wo in mir, angeregt durch das Gespräch mit meinem Reisegefährten, zum erstenmal die Idee auftauchte, eine zusammenfassende Darstellung der ägäischen Pflanzenwelt zu versuchen? Reichbeladen mit der Ausbeute in Wien angelangt, machte ich mich an die Bearbeitung mit Hilfe von Haláscys Conspectus florae graecae, Hayeks damals erst im Erscheinen begriffenen Prodomus florae peninsulae Balcanicae und Boissiers Flora orientalis. Hiebei wurde mir klar, daß Boissiers Arbeit wohl das ganze ägäische Gebiet umfaßt, daß aber zu seiner Zeit die Kenntnis der ägäischen Flora noch äußerst lückenhaft war. Die Arbeit Halácsys umfaßt dagegen nur den westlichen und südwestlichen Teil der Ägäis, während Hayeks Werk zwar den nördlichen und südlichen Teil der Ägäis mitberücksichtigt, aber nur mit ganz allgemein gehaltenen Verbreitungsangaben. Die übrige floristische Literatur über die Ägäis zusammenzustellen, war ein langwieriges Unternehmen, da diese über unzählige Zeitschriften aller Nationalitäten verstreut ist. Nach weiteren Reisen in der Ägäis in den Jahren 1932—36 und nach Bearbeitung von Material anderer Sammler, wie Dörfler (Kreta), Hedenborg (Rhodos), Mattfeld (Chalkidike), Ade (Tilos, Karpathos), befestigte sich in mir die Ansicht, daß es wertvoll wäre, ein Florenwerk zu verfassen, das die Ägäis in den Mittelpunkt der Betrachtung stellt und nicht nur Teile derselben gewissermaßen als Anhängsel behandelt — um so mehr, als bei der eingehenden Beschäftigung mit der ägäischen Pflanzenwelt sich eine ganze Reihe pflanzengeographischer Probleme aufrollte, die einer Lösung nur auf solider floristischer Grundlage nähergebracht werden können. (Der Behandlung dieser Probleme wird eine eigene, in Vorbereitung begriffene Arbeit gewidmet werden.) Ein ägäisches Florenwerk ist aber auch gleichzeitig ein Baustein zu einer Neubearbeitung der Orientflora, für die sich, bei dem seit Boissier gewaltig angewachsenen Material, kaum jemals wieder ein Bearbeiter für das ganze von der Balkan-Halbinsel bis Afghanistan und von Ägypten und Arabien bis zum Kaukasus reichende Gebiet finden wird. Bei meinen weiteren Reisen von 1932, 1934, 1935 und 1936 überblickte ich bereits die früher gewonnenen eigenen und die in der Literatur vorliegenden Ergebnisse so weit, daß ich konsequent mit dem Ausfüllen von Lücken der Kenntnis in räumlicher Beziehung — durch Erforschung bisher unbekannter Inseln — und in jahreszeitlicher Hinsicht — z. B. durch stärkeres Beachten der bisher vernachlässigten Sommerflora — beginnen konnte. Auch mußte ich mich nun nicht mehr durch Einheimsen von Belegen monotypischer Arten belasten, sondern konnte meine volle Aufmerksamkeit den kritischen und pflanzengeographisch beachtenswerten Typen zuwenden. Einen besonderen Programmpunkt auf diesen Reisen bildete auch das Wiederaufsuchen von verschollenen Arten (wie z. B. einigen Bourgeau'schen auf Rhodos) und das

©download www.zobodat.at

Nachprüfen unwahrscheinlicher Angaben (wie der unzähligen Angaben durch Candargy auf Mytilene), eine undankbare Aufgabe, die naturgemäß nur zum Teil erfüllt werden konnte. Nebenbei betrieb ich das Sammeln von Kryptogamen, besonders von Flechten, anfangs auch von Meeresalgen, für die sich damals schon Bearbeiter gefunden hatten, während das Sammeln von Pilzen und Moosen dem Zufall überlassen blieb, da eine entsprechende Anregung von seiten eines Bearbeiters damals fehlte.

Von meinen eigenen Aufsammlungen (SL 94) wurden diejenigen aus den Jahren 1927, 1932 und 1936 bereits veröffentlicht (LV 2, 111, 112, 113, 117). Aus meinen Sammlungen von 1934 und 1935 hingegen wurden bisher nur einige auffällige Neuentdeckungen publiziert (LV 114, 115, 116, 118), im übrigen werden die Ergebnisse dieser Reisen hier zum erstenmal veröffentlicht. — Weitere wichtige Grundlagen bilden die bisher unveröffentlichten Aufsammlungen von A. Ade, Gemünden a. Main, von Tilos, Rhodos und Karpathos (SL 2), F. Lemperg, Hatzendorf (SL 71), von Kreta, J. Mattfeld, Berlin-Dahlem (SL 77), von der Chalkidike, von E. Wall (SL 127), Stockholm, von Rhodos, F. Werner, Wien (SL 130), und O. v. Wettstein, Wien (SL 132), die mir von den Sammlern freundlichst zur Bearbeitung überlassen wurden.

Die Sammlungen von Ade und Mattfeld sind von um so größerer Bedeutung, als sie zum großen Teil aus bisher so gut wie unbekannten Gebieten stammen.

Ferner erhielt ich einige hundert Bogen von Hedenborg (SL 59) auf Rhodos und Chalki gesammelter Pflanzen vom Botanischen Museum in Stockholm. Sie bilden wohl nur einen Teil der Sammlung Hedenborg. Da diese in das Stockholmer Herbar eingereiht ist, konnte ich nur diejenigen Bogen sehen, die von Herrn Prof. Samuelsson gelegentlich für mich beiseite gelegt wurden. Eine kleine Anzahl Dubletten dieser Kollektion befindet sich im Hb. MW, worüber sich unter alten Akten eine Liste gefunden hat.

Die sehr bedeutende Aufsammlung von Sintenis (SL 108) aus der Troas wurde leider niemals vollständig veröffentlicht. Wohl erscheinen einzelne Angaben im Supplementum zur Flora orientalis und in Bornmüllers Symbolae anatolicae, im übrigen war ich aber genötigt, alle erreichbaren Angaben aus Monographien und aus der unvollständigen, im Hb. Hal. enthaltenen Serie zusammenzutragen, da ich aus pflanzengeographischen Gründen auf die möglichst weitgehende Berücksichtigung dieser Sammlung nicht verzichten wollte. Die vollständige Serie ist mit dem Hb. Sintenis nach dessen Tod in den Besitz des Botanischen Museums Lund in Schweden übergegangen. — Außerdem habe ich alle unveröffentlichten ägäischen Angaben im Verlaufe anderer Arbeiten aus den Herbarien MW, UW, Hal., besonders die Kollektion Dimonie (SL 35), zum Teil auch aus den Herbarien Haussknecht in Weimar und des Botanischen Museums in Berlin-Dahlem, welch letzteres das Hb. Heldreich enthält, geschöpft, ohne bei dem Umfang dieser Herbarien Vollständigkeit anzustreben.

Die von Ade gesammelten Belege, welche der gemeinsamen veröffentlichten Arbeit über Samothrake (LV 2) zugrunde liegen, habe ich nicht gesehen, sondern sie wurden von Ade bestimmt und mir eine Liste davon zur Verfügung gestellt. Eine weitere Liste von unveröffentlichten Funden, für die ich keine Belege gesehen habe, verdanke ich O. und E. Behr (SL 9). Die Bestimmungen dieser Kollektion stammen zumeist von K. Ronniger, Wien.

Der unermüdlichen Hilfe meiner Frau, die seit 1935 das Exzerpieren der Literatur besorgte — der Zettelkatalog, der die Basis für die Arbeit bildete, füllte schließlich acht Kartothekkästchen — und seit 1938 das Ordnen der Literaturzitate und Fundortsangaben und die Reinschrift durchführte, habe ich es zu verdanken, daß diese Arbeit in so verhältnismäßig kurzer Zeit zu Ende geführt werden konnte, ohne daß andere Arbeiten vernachlässigt werden mußten. Aber auch einer Reihe von Spezialisten bin ich für ihre Mitarbeit zu großem Dank verpflichtet. Dr. J. Renz-Basel, der nicht nur sein eigenes gewaltiges ägäisches Material, sondern vor allem seine reichen, durch Naturbeobachtung gewonnenen Erfahrungen zur Flora beisteuern konnte, übernahm die Bearbeitung der Orchideen.

Folgende Gattungen wurden von Monographen bearbeitet: *Quercus* von Dr. O. Schwarz-Berlin, *Mentha* von Dr. F. Petrak-Wien, *Thymus* und *Centaurium* von Regierungsrat

©download www.zobodat.at

K. Ronniger-Wien, *Xanthium* von Prof. Dr. F. J. Widder-Graz. Dr. F. Petrak-Wien bearbeitete außerdem die ägäischen Pilze, Dr. Ö. Szatala-Budapest die Flechten, während die Angaben über die von Prof. Dr. V. Schiffner-Wien bearbeiteten Algen von Professor Dr. B. Schussnig-Wien, die Angaben über Moose von Hofrat J. Baumgartner-Wien geordnet wurden. Einige Fachkollegen nahmen in dankenswerter Weise eine ergänzende Durchsicht der sie interessierenden Abschnitte des von mir gelieferten Manuskriptes vor. In dieser Weise beteiligten sich Prof. J. Bornmüller-Weimar (Verschiedenes), Dr. G. Cufodontis-Wien an *Kickxia*, Dr. F. Lemperg-Hatzendorf an *Dianthus*, Prof. Dr. Joh. Mattfeld-Berlin an *Abies* und *Minuartia*, Dr. W. Möschl-Bruck a. d. Mur an *Cerastium*, Dr. O. Schwarz an *Cyclamen* und *Globularia*, Dr. G. Širjaev-Brünn an *Onobrychis*, *Astragalus* und *Trigonella*, Prof. Dr. N. Stojanoff-Sofia an *Anthemis*. Ich selbst habe aus der Beschäftigung mit der ägäischen Flora die Anregung zu einer Reihe von systematischen Arbeiten geschöpft, die über den Rahmen der Ägäis hinausgreifen und daher selbständig erschienen sind. Es sind dies folgende: Revision des Formenkreises der *Stachys cretica* in den Annalen des Naturhistor. Museums Wien, *48*, 1937: 167—178; Nachtrag hiezu in Engl. Bot. Jahrbücher *71*, 1941: 534—538. Der Formenkreis der *Inula candida* und seine Verbreitung in Österr. Bot. Zeitschr. *87*, 1938: 81—100; Nachtrag hiezu in Österr. Bot. Zeitschr. *88*, 1939: 227, 228. Monographische Studie über *Teucrium* Sect. *Chamaedrys* in Botan. Archiv *42*, 1941: 335—420; *Scutellaria* Sect. *Vulgares* Subsect. *Peregrinae* im Mittelmeergebiet und Orient in Botan. Archiv *43*, 1941: 1—70.

Auch meine *Rumex*-Studien sind zum Teil hier zu nennen: so etwa Vorarbeiten zu einer Monographie der Gattung Rumex I in Beihefte z. Bot. Centralblatt, *49*, 1932, Abt. 2, 25—41 und Versuch einer natürlichen Gliederung des Formenkreises von *Rumex bucephalophorus* L. (Vorarbeiten VI.) in Botaniska Notiser 1939, Lund, S. 485—504. Alle diese Arbeiten sind ihrerseits wieder der „Flora aegaea" zugute gekommen.

Einige weitere Spezialstudien wären noch nötig gewesen, um andere kritische Gruppen, wie die ägäischen *Crataegus*-, *Rosa*- und *Rubus*-Formen oder die Arten von *Campanula* Sect. *Medium* Subsect. *Quinqueloculares* zu klären. Wegen des Kriegsausbruches und der damit verbundenen Unmöglichkeit, Herbarmaterial aus dem Ausland zu entlehnen, schließlich wegen meiner Einberufung zum Heeresdienst mußte ich diese Pläne fallen lassen. Die Bearbeitung dieser Gruppen in der vorliegenden Arbeit trägt daher ausgesprochen provisorischen Charakter und ist rein kompilatorisch. Auch eine geplante letzte ägäische Reise, die zur Abrundung der Flora einer Erforschung der Pflanzenwelt im Herbst und Winter gewidmet werden sollte, sowie die geplante Revision der Sibthorp'schen Typen in Oxford, der von Gandoger in Lyon und der von Boissier in Genf, konnte wegen der Zeitverhältnisse nicht mehr durchgeführt werden.

Bei der Anordnung der Farn- und Blütenpflanzen hielt ich mich im allgemeinen an Hayeks Prodromus. Es ist dies die neueste, wenigstens einen Teil des ägäischen Florengebietes umfassende Arbeit. Sie richtet sich ihrerseits nach dem Wettstein'schen System. Hayeks Arbeit bringt in den Text eingeflochtene Bestimmungsschlüssel und überdies für jede Art eine Beschreibung, aber nur ganz summarische Verbreitungsangaben. Von den Hayek'schen Verbreitungsangaben berühren folgende das ägäische Gebiet: Cre. = Kreta, Kpt. = Karpathos, Cycl. = Kykladen, Gr. = Griechenland zum Teil, mit Euboea und den Nördlichen Sporaden, Ma = Mazedonien, nämlich Chalkidike und Thasos, Thra = Thrazien, nämlich Samothrake und die Halbinsel Gallipoli. Aus Hayeks Angaben ist aber bei Gr., Ma. und Thra. mit wenigen Ausnahmen nicht ersichtlich, ob sie sich auf das Festland oder die Halbinseln und Inseln beziehen. Da in den Florenwerken von Boissier, Halácsy und Hayek die weitaus überwiegende Mehrheit der in der Ägäis vorkommenden Arten vollständig beschrieben ist, hielt ich es für überflüssig, ebenfalls vollständige Beschreibungen zu bringen, sondern begnügte mich vielmehr damit, zur Erleichterung der Übersicht Bestimmungsschlüssel für die Arten auszuarbeiten, die sich auf die floristische und monographische Literatur stützen,

©download www.zobodat.at

aber in vieler Hinsicht durch eigene Beobachtungen modifiziert sind. Für die niedrigeren systematischen Einheiten sind, soweit sie nicht im Schlüssel erscheinen, kurze Diagnosen im Text eingefügt. Die Bestimmungsschlüssel haben in erster Linie praktische Zwecke, nehmen also keine Rücksicht auf die verwandtschaftlichen Beziehungen der Arten. In der Reihenfolge der Arten innerhalb der Gattungen im Text suchte ich jedoch einer natürlichen Gruppierung möglichst nahezukommen.

Der Text bei den einzelnen Arten bringt als erstes den heute gültigen Namen mit dem Zitat der ältesten Beschreibung; darauf folgen in chronologischer Reihenfolge alle diejenigen Literaturzitate, die die Art unter diesem Namen aus der Ägäis erwähnen. Es folgen dann in eigenen Zeilen alle Synonyme, soweit sie in der Literatur für die Ägäis gebraucht wurden, mit den entsprechenden Zitaten. Das erste Synonym ist naturgemäß vielfach eine Erklärung des beim gültigen Namen eingeklammerten ersten Autors, wenn, wie so oft, eine Übertragung der Art in eine andere Gattung oder systematische Rangstufe stattgefunden hat. Auf die Literaturzitate folgen die Fundortsangaben, wobei die Teilgebiete[1] innerhalb der Ägäis durch fettgedruckte Buchstaben hervorgehoben sind (**W** = Westen, **N** = Norden, **NO** = Nordosten, **O** = Osten, **S** = Süden, **K** = Kykladen). Für Kreta wurde die Kiepert'sche Karte 1 : 300.000 als Grundlage für die Distriktseinteilung verwendet und die Fundortsangaben nach Möglichkeit auf die Distrikte verteilt. Dies erschien wegen der Größe und der reichen landschaftlichen Gliederung Kretas, die keine gleichmäßige Verteilung der Arten über die Insel erwarten läßt, wünschenswert, um so mehr, als bisher äußerst selten Distriktsangaben gemacht wurden oder andere, ungebräuchliche Distriktsabgrenzungen (wie bei Gandoger) zugrunde gelegt worden sind. Am Schluß der auf Kreta bezüglichen Angaben werden solche Fundorte aufgezählt, die nicht auf die Distrikte verteilt werden konnten, da sie entweder auf der Karte nicht aufgefunden wurden oder gleichnamig in verschiedenen Distrikten erscheinen. Innerhalb der Gruppe der Kykladen wurde die Gliederung, wie sie im Einleitungsabschnitt auf S. XIV gegeben ist, durch Einschalten von Gedankenstrichen zum Ausdruck gebracht. Auch innerhalb der randlichen Inseln wurde durch Gedankenstriche die natürliche Gliederung in Gruppen angedeutet.

Es ist selbstverständlich, daß nicht die Belege für alle Literaturangaben von mir selbst überprüft werden konnten. Durch die eingehende Kenntnis der ägäischen Flora, die ich mir während meiner fünf Reisen sowie bei der Bearbeitung von Kollektionen anderer Sammler und bei der Benutzung der Wiener Herbarien (Hb. Mus. Wien, Univ. Wien, Halácsy eur. und Hal. graec.) erwerben konnte, war es mir jedoch möglich, ausgesprochen unwahrscheinliche Angaben entweder richtigzustellen oder aber als solche zu kennzeichnen. Entsprechende Hinweise folgen am Schlusse des Absatzes für die einzelnen Arten. Außerdem wurden hier in vielen Fällen kritische Bemerkungen über die Abgrenzung, die verwandtschaftlichen Beziehungen, die verschiedene Deutung, sonstige Verbreitung, systematische Gliederung in niedrigere Einheiten usw. eingeschaltet. Am Schluß der Gattungen sind Angaben und Arten zusammengestellt, die sich überhaupt nicht deuten lassen.

Eine Einheitlichkeit in der Fassung des Artbegriffes auch nur anzustreben, habe ich mir nicht angemaßt. Ich habe vielmehr die herkömmlichen Abgrenzungen und Bewertungen überall dort übernommen, wo nicht die Ergebnisse neuerer monographischer Studien oder eigene wohlbegründete Überzeugung dagegen sprechen, in dem Bestreben, nicht durch voreilige Umbenennungen und Umbewertungen die Synonymie zu belasten und die Arbeit künftiger Monographen zu erschweren. Eine oft ziemlich weitgehende Inkonsequenz im Artbegriff herrscht ja selbst in den floristisch bestbekannten Gebieten der Erde, ohne daß man sich dessen immer bewußt wäre. Um so weniger war sie hier zu vermeiden, wo ein wesentlicher Teil der behandelten Arten nur ein oder wenige Male gesammelt worden und daher ihre Variationsbreite noch unbekannt ist. — Von den systematischen Einheiten unterhalb

[1] Siehe S. XIII.

©download www.zobodat.at

der Art wendete ich im allgemeinen nur die Begriffe Unterart (subspecies), Varietät (varietas) und Form (forma) an, in der Überzeugung, daß eine weitergehende Unterteilung in Subvarietäten und Subformen, wie sie etwa in der „Synopsis der mitteleuropäischen Flora" von Ascherson & Gräbner und von Hayek in seinem „Prodromus florae peninsulae balcanicae" angewandt wird, weder theoretischen noch praktischen Wert hat, sondern vielmehr oft ein Ausdruck von Zweifel und Unsicherheit ist. Nur in einigen wenigen Fällen, wie z. B. bei *Anemone*, *Clypeola* und *Hieracium*, ließen sich die von den Monographen eingeführten Subvarietäts- resp. Subformeneinteilungen nicht ganz vermeiden. Dagegen habe ich mich bemüht, die sich allgemein immer mehr einbürgernde Anwendung des Begriffes Unterart für geographische Rassen weiter durchzuführen (vgl. *Rumex*, *Scrophularia*, *Scutellaria*, *Teucrium*, *Stachys*, *Calamintha*, *Echinops*, *Carlina*, *Lapsana* u. a.), konnte aber auch in diesem Falle nicht die Übernahme von einigen keine geographischen Rassen darstellenden Unterarten ganz vermeiden, wie z. B. bei *Vaccaria*, *Stellaria media* (zum Teil), *Leontodon crispus*, *Hedypnois* und *Hieracium*. Daß auch andere als geographische — also etwa ökologische — Rassen im Gebiete der Ägäis vorkommen und als Unterarten bewertet zu werden verdienen, soll hiedurch nicht bestritten werden, doch ist ihre Existenz meist nur auf experimentellem Wege nachweisbar. Ob eine Abart als Varietät oder Form bezeichnet wird, ist nach wie vor weitgehend dem persönlichen Ermessen anheimgestellt. Wo mir bei aus der Literatur übernommenen Angaben der Wert einer Varietät oder Form besonders zweifelhaft erscheint, habe ich solche nur anmerkungsweise erwähnt oder in der Klammer nach dem Namen des Sammlers angeführt. — Großen Wert lege ich auf die Kennzeichnung revisionsbedürftiger Formenkreise durch besondere Hinweise. Hier sind die Punkte, wo künftige Forschungen in erster Linie anzusetzen haben, sowohl in der Natur als auch in den Sammlungen. Auf Lücken und schwache Stellen, deren es naturgemäß in jeder zusammenfassenden Arbeit viele geben muß, aufmerksam zu machen und zu weiteren Studien anzuregen, halte ich für verdienstvoller, als eine Abrundung und Abgeschlossenheit vorzuspiegeln, die immer unerreichbar bleiben wird.

Sowohl bei den Literaturzitaten[1] wie auch bei den Fundortsangaben habe ich versucht, möglichste Vollständigkeit[2] zu erreichen, und zwar gerade auch bei weitverbreiteten Arten. Wie sehr dieses Bestreben gerechtfertigt ist, zeigt z. B. das Ergebnis, daß manche omni- oder ostmediserrane Arten gerade auf den ägäischen Inseln, besonders auf den Kykladen fehlen, andere tonst gleichmäßig verbreitete auf den ägäischen Inseln eine äußerst sprunghafte Verbreitung aufweisen. Angaben über die allgemeine Verbreitung der Arten sowie über ihre ökologischen Verhältnisse habe ich im Text nicht gemacht, da eine beabsichtigte pflanzengoegraphische Abhandlung auf diese Fragen eingehen wird.

[1] Um die Literaturlisten der einzelnen Arten jedoch nicht übermäßig zu belasten, wurden die in Halácsys Conspectus bereits verwerteten Angaben nicht namentlich zitiert, sondern nur die ihnen entstammenden Fundorte angeführt.

[2] Dies gilt in erster Linie für die Liste der Phanerogamen. Bei der ursprünglich als Anhang gedachten Liste der Kryptogamen wurde dieser Grad der Vollständigkeit weder erreicht noch angestrebt. Hier stand die zusammenfassende Veröffentlichung von kritischen Bearbeitungen meiner eigenen und anderer neuerer Aufsammlungen im Vordergrund.

©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at

Einleitung.

Abgrenzung und Gliederung des Gebietes.

Dem ursprünglichen Plan nach sollte sich die vorliegende Arbeit auf die ägäischen Inseln beschränken. Die im Verlauf der Arbeit auftauchenden und zur Erörterung nötigenden pflanzengeographischen Probleme veranlaßten mich jedoch, diese klare Abgrenzung zugunsten einer weniger klaren, aber zweckdienlicheren aufzugeben und die Halbinseln miteinzubeziehen. Für viele die Ägäis begrenzenden Festlandstreifen, so etwa für die Halbinsel Chalkidike oder die Troas, liegen nämlich keine zusammenfassenden floristischen Arbeiten vor, die einen Vergleich mit der Flora der Inseln ermöglichen. Die Grundlagen hiefür sollen daher durch die Einbeziehung dieser Gebiete in der „Flora aegaea" geschaffen werden. Halbinseln und andere Randgebiete, für die bereits ausreichende solche Unterlagen bestehen, wie etwa das seit langem wohlerforschte Attika, das in Halácsys Conspectus weitgehend berücksichtigt ist, oder Lydien, für das Bornmüllers Florula Lydiae mit Nachträgen von O. Schwarz vorliegt, oder der Nordrand der Ägäis, den ich selbst bereist und ausführlich behandelt habe (LV. 20, 74, 117, 135), konnten ausgeschlossen bleiben. Aus einem ganz anderen Grund mußten die ausgesprochen halbinselartigen Randgebiete des südlicheren Kleinasiens unberücksichtigt bleiben. Es sind das Gebiete, aus denen bisher überhaupt keine Literaturangaben vorliegen und deren Besuch seit vielen Jahren aus politischen Gründen unmöglich ist.

Als Hauptprinzip für die Einteilung der Ägäis wählte ich die Lage der Inselgruppen zu den umrahmenden Festlandsgebieten, woraus sich vor allem eine Unterscheidung der randlichen, sich enger an die Halbinseln anschließenden Inseln von den zentralen Inseln ergibt. Dieser Einteilungsgrundsatz wird sich als geeignet erweisen, die pflanzengeographischen Zusammenhänge zum Ausdruck zu bringen. Innerhalb der Randzone ergibt sich ungezwungen eine Gliederung nach Weltgegenden.

Unter dem Namen westägäische Inseln und Halbinseln fasse ich zusammen: Die zahlreichen kleinen, der peloponnesischen Ostküste vorgelagerten Inseln und Klippen, nämlich Spetsä, Hydra, Poros, Ägina und die Gruppe der Pharmakusen, die Halbinseln Malea und Methana, die der attischen Halbinsel vorgelagerten Inseln Salamis und Makronisi und die Gruppe der Petalen, Euböa, Skyros und die Nördlichen Sporaden, auch Magnesische Inseln genannt: Skiathos, Skopelos, Chelidromia, Kyra Panagia, Jura und viele Klippen. Das vom Festland nur durch die schmale Straße des Euripos getrennte Euböa nimmt unter diesen durch seine Größe und Höhe (im Süden Ocha oder Hag. Elias, 1475 *m*, im mittleren Teil Delphi, 1745 *m* und Xerowuni, 1420 *m*, im Norden Telethrion, 725 *m*) eine Sonderstellung ein.

Die nordägäischen Inseln und Halbinseln. Die vom Festland sich breit vorbauende Halbinsel Chalkidike läuft in drei parallel nach Südosten vorgestreckte fingerartige Landzungen Kassandra, Longos und Athos (Hag. Oros) aus. Die beiden westlicheren erreichen nur geringere Höhen von 700 bis 800 *m*, die östlichste dagegen ragt an ihrem äußersten Ende zu der 1935 *m* hohen Pyramide des Berges Athos auf. Weiter ostwärts ist die nordägäische Küstenlinie ruhiger, ihr sind nur die beiden Inseln Thasos mit dem Hag. Elias, 1029 *m*, und Samothrake mit dem Phengarigebirge, 1600 *m*, vorgelagert.

Die nordostägäischen Inseln und Halbinseln. In der Nordostecke des Ägäischen Meeres wird der Golf von Enos durch die schmal und weit gegen Südwesten vorspringende Halbinsel Gallipoli begrenzt, die ihrerseits durch die schmale Meeresstraße der Dardanellen von der kleinasiatischen Halbinsel Troas getrennt wird. Diesen sind die drei niedrigen Inseln Lemnos, Imbros und Tenedos vorgelagert. Sie erreichen höchstens 500 *m* Höhe und sind durch reichgegliederte Küsten ausgezeichnet. Weiter im offenen Meer liegt isoliert Hagiostrati.

©download www.zobodat.at

Die ostägäischen Inseln und Halbinseln. Südlich der trojanischen Halbinsel springt die anatolische Küste weit ein. Hier ist dem Festland die Insel Mytilene vorgelagert. Trotz ihrer bedeutenden Größe erreicht sie nur im Olymp eine Höhe von 940 *m*. Lepetymnos- und Ordymnos-Gebirge im Norden und Westen der Insel haben Erhebungen von 838 *m*, bzw. 542 *m*. Landschaftlich eigenartig sind die beiden tief in das Innere der Insel eindringenden und mit dem offenen Meer nur durch schmale Sunde in Verbindung stehenden Golfe von Jera und Kalloni. Der südliche Teil der anatolischen Westküste ist durch drei große und mehrere kleine westwärts vorspringende Halbinseln gegliedert. Die nördlichste von ihnen, Klazomene, begrenzt den Golf von Smyrna. Von ihr nur durch eine schmale Meeresstraße getrennt, liegt Chios mit Höhen von 960 *m*, Plaka im mittleren Teil und 1246 *m*, Hag. Elias im Norden. Mehrere kleine Inseln liegen im Golf von Smyrna. Westlich von Chios, gegen die Mitte des Ägäischen Meeres vorgeschoben, liegt die kleine, niedere Insel Psarra. Südwärts folgen nun Samos, Ikaria und die Inselgruppe Phurni, nämlich Kiseria, Thimena, Alazonisi u. a. Samos gipfelt im 1420 *m* hohen Kerki, die zweithöchste Erhebung ist der 1140 *m* hohe Ambelos. Ikaria erreicht im Atheras 1040 *m* Höhe. Eine nur knapp 2 *km* breite Meeresenge trennt Samos von der Halbinsel Mykale, die im Samsun-Dagh (Hag. Elias) 1265 *m* Höhe erreicht. Im Süden schließt sich jene Inselgruppe an, die unter dem Namen Südliche Sporaden oder Dodekanes bekannt ist. Zu ihr gehören neben einigen unbedeutenden Klippen und Eilanden Patmos, Lipsos, Arki und Gaidaronisi, weiter die reichgegliederten Inseln Leros und Kalymnos, letztere mit dem 686 *m* hohen Gipfel Paraskevi. Eine Fortsetzung der Halbinsel von Budrun bildet das langgestreckte Kos mit dem 875 *m* hohen Dikaios. An die südlichste der westanatolischen Halbinseln, den Dorischen Chersones, schließen sich die Inseln Syme, Tilos (Episkopi) und Nisiros, 690 *m* hoch, an.

Südägäische Inseln. Mit Rhodos beginnt im Osten der südägäische Inselbogen, der den Abschluß des inselreichen Ägäischen Meeres gegen das inselarme östliche Mittelmeer bildet. Das wenig gegliederte Rhodos trägt mehrere Gebirgsstöcke, von denen der mittlere im 1240 *m* hohen Attairo (Atabyros) gipfelt, während der nördlichere, Monte Profeta (Proph. Elias), 799 *m*, der südlichere, Akramiti, 825 *m* erreicht. Westlich von Rhodos liegt eine kleine Inselgruppe, deren bedeutendste Chalki und Alimnia sind. Von beiden Inseln durch breite Meeresstraßen getrennt, liegen zwischen Rhodos und Kreta das langgestreckte, schmale Karpathos mit dem höchsten Gipfel Kalolimni, 1220 *m*, Saria, Kasos und mehrere kleinere Inseln. Kreta nimmt durch seine Größe, etwa 260 *km* Länge, und seine bedeutende Höhe eine Sonderstellung unter allen ägäischen Inseln ein. Vier Gebirgsstöcke bilden das Rückgrat der Insel und erfüllen mit ihren Ausläufern ihr Inneres. Es sind von Westen nach Osten: die Sphakiotischen Berge (Aspra Wuna oder Levka Ori), 2435 *m*, das Idagebirge (Psiloriti) mit dem Idaberg, 2457 *m*, die Lassithischen Berge mit dem Aphendi Christos, 2136 *m*, und der Aphendi Kavusi auf dem östlichsten Inselfortsatz, 1472 *m*. Als selbständig aufragende Gebirgsstöcke von geringerer Höhe und Ausdehnung sind noch zu nennen der Berg Kedros, 1802 *m*, und der Berg Kophina im äußersten Süden, 1250 *m*. Den kretischen Küsten vorgelagert sind folgende kleine Eilande: Hag. Theodoros, Dia, Yanisada, Dragonara im Norden, Gaudos, die Paximadhia-Inseln, Gaidaronisi und Kuphonisi im Süden.

Die Inselgruppe der Kykladen ist scheinbar regellos über den zentralen Teil des Ägäischen Meeres verstreut, doch ergibt sich im allgemeinen eine Orientierung von Nordwesten nach Südosten. Schmale Meeresarme trennen die äußersten nordwestlichen Kykladeninseln Andros und Keos von den Südspitzen Attikas und Euböas, während breitere, insellose Meeresteile die östlichen und südöstlichen Kykladen von den ostägäischen Randinseln scheiden. Zwischen der südlichsten größeren Kykladeninselgruppe Santorin und Kreta dehnt sich das völlig insellose Kretameer in einer Breite von mehr als 100 *km* aus. Unter den Kykladen herrschen mittlere und kleine Inseln vor. Nur Andros, Naxos, Tenos, Amorgos erreichen Längen von 25 *km* und darüber, nur Naxos überschreitet im Berg Ozia die knapp 1000-*m*-Höhe. Die nördlichste, an Euböa sich anschließende Kykladengruppe umfaßt: Andros mit einer Höhe von 975 *m*,

©download www.zobodat.at

Tenos mit dem Tsiknias, 714 *m*, Mykonos, die Delosgruppe, Syra, Gyura. An Attika schließt die Reihe der Inseln Keos, Kythnos, Seriphnos und Siphnos an. Von West nach Ost verläuft der Inselbogen von Melos (mit Eremomelos, Kimolos und Polyvos), Pholegandros, Sikinos, Ios. Zentral gelegen ist die Inselgruppe von Paros (mit Antiparos, Strongylos u. a.), Naxos (mit Makaria und Donusa), Amorgos und den zwischen Naxos und Amorgos ausgestreuten kleinen Inseln wie Heraklia, Keros, Antikeros, Kuphonisia u. a. und dem weit nach Süden vorgeschobenen Anhydros. Am südlichsten liegen Anaphi und die Santoringruppe mit Thera, Therasia und den Kaimeni-Inseln. Ostwärts vorgeschoben in inselarme Meeresgebiete liegen das reichgegliederte Astypaläa mit Ophidusa und Sirina und vereinzelte kleinere Inseln und Klippen, wie im Norden Kinaros und Levitha, im Süden die beiden Saphrania und Stakida, Andeutungen eines Überganges zu dem sonst weitabliegenden Karpathos und der Ostspitze von Kreta.

Geologie.

Die ägäische Inselflur ist der Rest einer Landbrücke, die bis in geologisch relativ junge Zeiten, nämlich bis gegen Ende des Pliozäns und den Beginn des Quartärs, Südosteuropa mit Kleinasien verbunden hat. Das Zerbrechen des ägäischen Festlandes und seine Überflutung hat offenbar nicht auf einmal stattgefunden, sondern in mehreren, zum Teil durch Hebungen unterbrochenen Phasen, wie die auf einigen ostägäischen Inseln in Höhen von mehreren hundert Metern nachgewiesenen Strandterrassen sowie junge Meeresablagerungen beweisen. Drei alte kristallinische Massive, die thrakische Masse, auch Rhodope-Massiv genannt, im Norden, das Kykladenmassiv im Zentrum und die lydisch-karische Masse im Osten, bildeten das Gerüst des ägäischen Festlandes. Sie alle, besonders aber das Kykladenmassiv waren zu Beginn der marinen Transgression schon zu Rumpfflächen abgetragen. Um die kristallinen Kerne schlangen sich jüngere, dem alpinen Orogen angehörige sedimentäre Faltengebirge, die Helleniden, im Osten anschließend die Tauriden. Ein tiefer und wohl schon lange vorgebildeter Graben trennte das Kykladenmassiv von dem lydisch-karischen. Eine Hauptbruchlinie verlief quer durch die südliche Ägäis. Ihr Verlauf ist durch vulkanische Ergüsse gekennzeichnet, deren Zeugen der heute noch tätige Vulkanismus der Inselgruppe Santorin und die lebhaften postvulkanischen Erscheinungen der aus jungvulkanischen Gesteinen aufgebauten Inseln Kos, Nisiros, Kimolos, Melos und Ägina und der Halbinsel Methana sind.

Der im vorstehenden angedeuteten Mannigfaltigkeit an Alter und Entstehung entspricht eine ebenso große Vielfalt in der chemischen Zusammensetzung und den physikalischen Eigenschaften der ägäischen Gesteine. Silikatgesteine machen die Hauptmasse der Kykladen aus, abgesehen von den südöstlichen, um Amorgos sich lagernden Inseln, und setzen auch das Südende von Euböa zusammen. Gneisgranite und kristalline Schiefer haben auch wesentlichen Anteil am Aufbau der ostägäischen Insel Ikaria sowie an den nordägäischen Inseln Samothrake, Thasos und der Halbinsel Chalkidike mit ihren drei Fortsätzen. Kieselreich sind auch die die nordostägäischen Inseln und Teile der Halbinsel Troas und Mytilene bildenden Trachyte und Andesite. In hervorragendem Maße sind Kalke am Aufbau des Gebietes beteiligt, und zwar sowohl alte kristalline Kalke, wie die Marmore von Paros, Naxos und anderen Kykladen, vom Berg Athos und Thasos sowie von Samos und anderen ostägäischen Inseln, wie auch jüngere mesozoische und tertiäre Kalke, wie auf den südöstlichen Kykladen um Amorgos, auf Mittel-Euböa und den Nördlichen Sporaden, im südöstlichen Teil der Insel Mytilene, auf Chios und im gesamten südägäischen Inselbogen. Vielfach sind sie Tonschiefern, Sandsteinen und Quarziten aufgelagert, deren Schichtfolge bis hinunter in das Paläozoikum reicht. Dies gilt besonders von Kreta, aber auch vom mittleren Euböa und von Chios. Diese Schichten geben Anlaß zur Bildung von weithin reichenden Quellenhorizonten, schaffen mit dem sie überlagernden kontrastierenden Kalkgebirge eindrucksvolle Landschaftsbilder und bedingen auch einen auffallenden Wechsel in der Vegetation. Örtlich begrenzt, aber für die Pflanzenwelt wichtig, sind Vorkommen von Serpentin, z. B. auf Euböa, Skyros und Mytilene. Sie treten dort auf, wo Ergußgesteine mit Sedimentgesteinen in Kontakt geraten oder wo

©download www.zobodat.at

Sedimentgesteine in tiefere Regionen versenkt und hohen Temperaturen ausgesetzt worden sind. Sie sind kieselarm, dagegen reich an Magnesium und oft auch an Eisen.

Die verschiedenartigen Verwitterungsformen beeinflussen nicht nur das Landschaftsbild, sondern auch die Pflanzenwelt in hohem Maße. Die schwer verwitternden, endlich blockartig zerfallenden Granite und Gneisgranite mit ihrer Spaltenarmut, wie sie für viele Kykladen, etwa Mykonos, charakteristisch sind, erweisen sich als ungünstig für das höhere Pflanzenleben und bieten höchstens Krustenflechten Wachstumsmöglichkeiten. Auch die trachytischen und andesitischen Ergußgesteine beherbergen keine erhebliche Felsritzenflora, hingegen einen großen Reichtum an Flechten. Bei vollständigem Zerfall liefern diese im Gegensatz zu den kristallinen Massengesteinen allerdings einen gut kultivierbaren Boden. Schiefergesteine bieten ohne Rücksicht auf ihre chemische Zusammensetzung vermöge ihrer leichten Verwitterbarkeit günstige Wachstumsbedingungen für Blütenpflanzen. Eine ganz hervorragende Rolle als Substrat für eine große Anzahl charakteristischer und endemischer Arten bilden die Kalke, unabhängig von ihrem geologischen Alter, und zwar besonders dort, wo sie steil und wandartig abbrechen. Es ist dabei gleichgültig, ob solche Kalkfelswände in Strandnähe oder im Innern der Inseln in größerer Höhe auftreten. Einzelne Inseln, vor allem Kreta, aber auch die Nördlichen Sporaden, Skyros und Chios besitzen Kalkflächen mit ausgeprägten Karsterscheinungen. In solchen Gegenden bilden die mit Terra rossa ausgefüllten Hohlformen die einzige Möglichkeit für das Fortkommen einer üppigeren Vegetation, sind aber naturgemäß stark kultiviert. Am Fuß von Kalkfelswänden treten häufig Schutthalden auf, die, Kreta ausgenommen, in ihrer Ausdehnung naturgemäß beiweitem nicht an festländische Ausmaße heranreichen. Sie beherbergen Schuttkriecher, die deren allmähliche Verfestigung bewirken. Schutt und Geröll findet sich auch noch als Alluvium an Flüssen und Bächen und am Meeresstrand. Eine für die Pflanzenwelt besonders wichtige Bodenart sind die Meersande, deren Verbreitung im ägäischen Gebiet durch das Überwiegen der Steilküsten beschränkt ist. Nur ausnahmsweise nehmen sie den Charakter von Dünen an. Sandstrand in nennenswerter Ausdehnung findet sich z. B. auf Kreta, auf der Insel Gaudos, auf Rhodos, im westlichen Teil von Kos, auf Samos, an der Westküste von Naxos, auf Euböa, am Isthmus von Skyros und im Innern der Bucht von Kalloni auf Mytilene sowie in Buchten der Halbinsel Chalkidike. Einen allgemeinen Charakterzug aller Teile der Ägäis bildet der weitgehende oder fast vollständige Mangel an Humus, der unabhängig vom Substrat hauptsächlich klimatisch bedingt erscheint.

Klima.

Die Ägäis gehört in ihrer Gänze dem mediterranen Klimagebiet mit seinen bekannten Erscheinungen an. Doch äußert sich das Klima des Mittelmeeres hier in dessen östlichem Teil in einer besonderen, dem Klima Vorderasiens angenäherten Ausprägung. Nach Köppen wäre das ägäische Klima als Übergang vom eigentlichen Mittelmeerklima, dem Olivenklima, zum vorderasiatischen Steppenklima, dem Traganthklima, aufzufassen. Die charakteristischen Abweichungen vom Klima des westlicheren Mittelmeeres sind: Zunahme der jährlichen und täglichen Temperaturschwankung und Abnahme der relativen Luftfeuchtigkeit, sowie Abnahme der Niederschlagsmenge. Die folgende Tabelle bringt Angaben zu dem letzteren, besonders ins Auge fallenden Umstand.

	Feuchtigkeit		Bewölkung		Regenhöhe in *cm*			Regentage	
	Max.	Min.	Max.	Min.	im Jahr	Max.	Min.	Max.	Min.
	in Prozenten		in Prozenten						
Korfu	75 Dez.	64 Juli	62 Dez.	11 Juli	136	25 Dez.	1 Juli	17 Dez.	1 Juli
Athen	75 Dez.	46 Aug.	59 Dez.	11 Juli	39	7 Nov.	1 Juli	13 Dez.	3 Juli
Patras	—	—	—	—	69	14 Dez.	0 Juli	—	—
Sparta	—	—	—	—	77	17 Dez.	1 Juli	—	—
Santorin	75 Nov.	61 Juli	67 Dez.	0·3 Juli	36	8 Dez.	0 Juli	14 Dez.	0 Aug.
Rhodos	70 (mittl.)		155 Tage		70	—	—	57 im Jahr	

Es handelt sich nicht um die absoluten Maxima und Minima, sondern um die extremen mittleren Monatswerte.

©download www.zobodat.at

Die Vergrößerung der jahreszeitlichen Temperaturschwankung geht auf die Zunahme der Sommertemperatur zurück. Über die Temperaturverhältnisse innerhalb der Ägäis gibt folgende Tabelle Auskunft:

	Jahr	Temperaturmittel wärmster Monat	Temperaturmittel kältester Monat	abs. Max.	abs. Min.
		Juli	Januar		
Kavalla	15·9	26 Aug.	5·8	35	— 6
Andros	18·0	25·7	10·5	—	—
Syra	18·7	26·7	11·7	33	3
Smyrna	17·0	26·8	7·6	38	— 3
Santorin	17·4	24·8	10·4	34	1
Kythera	17·9	25·9	11	—	—
Khania	17·9	25·7	10·8	—	—

Bemerkenswert ist der Unterschied in der Temperaturschwankung zwischen randlichen und zentralägäischen Gebieten, in dem sich der Einfluß der Festlandsnähe oder -ferne geltend macht.

Die Verteilung der Niederschläge, die schon im Mittelmeerklima an sich ungleichmäßiger als etwa in Mitteleuropa ist, erfährt im östlichen Teil noch eine weitere Verschärfung. Die Sommertrockenheit dauert länger und äußert sich noch intensiver (zumindest in südlichen Breiten). Die Niederschläge sind fast ausschließlich beschränkt auf die eigentlichen Wintermonate. Sie fallen hauptsächlich in Form von Regen. In windstillen Nächten ist die Taubildung besonders in Meeresnähe beträchtlich. Schneefälle kommen gelegentlich im ganzen Gebiet, regelmäßig in Hochgebirgslagen sogar der südlichsten Inseln vor. In den Hochgebirgen, etwa von Euböa und Kreta, bleibt der Schnee in Mulden oft bis in den Hochsommer hinein liegen. Die Bewölkung ist trotz der relativ hohen Luftfeuchtigkeit im Sommer wegen der hohen Temperaturen minimal. Die Tage mit wolkenlosem Himmel sind in den Sommermonaten die Regel (auf Rhodos 210 wolkenlose Tage im Jahr). Die Wolkenbildung an klaren Sommertagen beschränkt sich auf Ballungen von Nebeln an den höchsten isolierten Erhebungen der Inseln, so daß man auf größere Entfernung die Lage der Inseln aus ihrer charakteristischen „Haubenbildung", auch ohne sie selbst zu sehen, erschließen kann. Im übrigen ist die Sicht, besonders bei absteigender Luftströmung (Antizyklonen), außerordentlich weit. So wurde vom 300 *m* hohen Messavuno auf Thera eine Aussichtsweite von 180 *km* beobachtet.

Innerhalb der Ägäis herrscht in bezug auf die Feuchtigkeit in den Grundzügen Einheitlichkeit. Eine Abstufung von Nord nach Süd, weniger deutlich von West nach Ost, gibt sich jedoch innerhalb beschränkter Grenzen zu erkennen. So berührt vor allem die Ägäis mit ihrem nördlichsten Teil noch knapp die Zone der Sommerregen, ohne auch nur im entferntesten deren am thrazischen und mazedonischen Festland übliche Ausgiebigkeit zu erreichen.

	Feuchtigkeit		Bewölkung		Regenhöhe in *cm*			Regentage	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Jahr	Max.	Min.	Max.	Min.
	in Prozenten		in Prozenten						
Kavalla	85 Dez.	75 Juli	62 Dez.	21 Aug.	67	12 Dez.	2 Aug.	10 Febr.	4 Aug.
Syra	73 Dez.	57 Juli	66 Dez.	5 Juli	49	10 Dez.	0 Aug.	14 Dez.	0 Aug.
Smyrna	74 Jan.	52 Juli	54 Jan.	5 Juli	65	13 Dez.	0 Aug.	10 Jan.	0·5 Juli
Santorin	75 Nov.	61 Juli	67 Dez.	3 Juli	36	8 Dez.	0 Juli	14 Dez.	0 Aug.
Kythera	—	—	53 Jan.	6 Juli	56	14 Dez.	0 Juli	13 Jan.	0 Juli

Kreta, mit seiner bedeutenden westöstlichen Erstreckung und seiner relativ beträchtlichen Massenerhebung fast ein kleiner Kontinent für sich, verdient in diesem Zusammenhang eine spezielle Beachtung. Vor allem auffällig ist hier der Unterschied in den Niederschlagsverhältnissen zwischen West und Ost, also zwischen der winterlichen Luv- und Leeseite der Insel. Die mittlere jährliche Niederschlagsmenge beträgt in den westlichen Küstengebieten

©download www.zobodat.at

60 *cm*, in der östlich gelegenen Provinz Hierapetra nur 20 *cm*; Khania hat 100, die östlichste Provinz Sitia nur 50 Regentage im Jahr. Die mächtigen Hochgebirgsstöcke im westlichen und mittleren Teil der Insel haben als Wolkenfänger sogar 80 bis 110 *cm* mittleren jährlichen Niederschlag, der an 130 Tagen im Jahr fällt, und zwar (nach Creutzburg N., Kreta, Zeitschr. d. Ges. f. Erdkunde 1928) hauptsächlich in fester Form, also als Schnee.

Mit der skizzierten Niederschlagsverteilung in engstem Zusammenhang steht der fast vollständige Mangel an perennierenden Flußläufen, für die allerdings bei der geringen Ausdehnung der meisten Inseln auch keine genügenden Einzugsgebiete vorhanden sind. In der Richtung nach Süden läßt sich eine Zunahme der Heftigkeit der Regengüsse bei Abnahme ihrer Häufigkeit feststellen. Wildbachartige Gerinne mit großen Schuttablagerungen sind für manche größere Inseln, wie etwa Euböa, Chios, Rhodos, Kreta, wie ja überhaupt für das Mittelmeergebiet charakteristisch.

Eine nicht zu unterschätzende Wirkung auf die Vegetation üben die Windverhältnisse aus. Sie weisen die allgemeinen, durch die jährliche Verschiebung der Passatzone bedingten mediterranen Züge auf, sind aber im einzelnen durch das besonders innige Ineinandergreifen von Land und Meer sehr kompliziert. In erster Linie sind die im Sommer mit großer Regelmäßigkeit wehenden Nord- oder Nordostwinde von Bedeutung, die eigentlichen Etesien. Ihre Herrschaft dehnt sich über nahezu neun Monate aus. Im Winter werden sie abgelöst von ebenfalls heftigen, aber unregelmäßigen Winden verschiedener Richtung. Die Heftigkeit der Winde nimmt gegen Süden zu. So wurden z. B. auf Rhodos an sieben Tagen im Jahr Winde mit über 72 *km* Stundengeschwindigkeit, ja sogar gelegentlich katastrophale Stürme mit über 100 *km* Stundengeschwindigkeit beobachtet. Nur 58 Tage im Jahre sind auf Rhodos windstill. Auf höheren Inselbergen und landfernen Klippen und Eilanden ist die Windstärke und -wirkung naturgemäß besonders bedeutend.

Literatur zur Einleitung.

Bukowski G. v., Neuere Fortschritte in der Kenntnis der Stratigraphie von Kleinasien. Contes rendues du IX. Congr. geol. intern. Vienne. S. 393—426 (Ref. Toula, Petermanns Mitteilungen 1905, Literaturbericht 360).

Fischer Th., Studien über das Klima der Mittelmeerländer. Petermanns Mitteilungen, Ergänzungsheft 58, 1879.

Hofmann A., Zeitschrift für Welt-Forstwirtschaft, 7, 1939, S. 3—20.

Köppen W., Grundriß der Klimakunde, 1931.

Mariolopulos E. G. & Livathinos A. N., Atlas climatique de la Grèce. Athènes 1935.

Maull O., Länderkunde von Südeuropa in Enzyklopädie der Erdkunde, 1929.

Philippson A., Der Gebirgsbau der Ägäis und seine allgemeinen Beziehungen. Verhandlungen des 7. internationalen Geographenkongresses in Berlin 1899. Berlin 1901.

— Beiträge zur Kenntnis der griechischen Inselwelt. Petermanns Mitteilungen, Ergänzungsheft 134, 1901.

— Zusammenhang der griechischen und kleinasiatischen Faltengebirge. Petermanns Mitteilungen 1914, II.

Trzebitzky Fr., Die Niederschlagsverteilung auf der Südosteuropäischen Halbinsel. Petermanns Mitteilungen 1909, S. 186—188.

Wilski P., Klimatologische Beobachtungen auf Thera in Hiller v. Gaertringen, Thera, Bd. 4, 1. T. (Ref. Philippson, Petermanns Mitteilungen 1903, Literaturbericht 623.)

Erklärung der Abkürzungen für die Zeitschriften.

AAWW. = Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Wien.
ABGW. = Abhandlungen der Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.
ABZ. = Allgemeine Botanische Zeitung.
ACJBGén. = Annuaire du Conservatoire et du Jardin Botanique de Génève.
AHPetr. = Acta horti Petropolitani.
AISFN. = Annali del R. Istituto superiore forestale nazionale.
AMHg = Annales Musei Hungarici.
ANMW. = Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien.
ARIstVen. = Atti del R. Istituto Veneto di Science Lettere ed Arti.
Ark. f. Bot. = Arkiv för Botanik.
ASLPar. = Annales de la Société Linnéenne à Paris.
ASN. = Annales des sciences naturelles.
BBC. = Beihefte zum Botanischen Centralblatt.
BC. = Botanisches Centralblatt.

©download www.zobodat.at

BDBG. = Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft.
BHB. = Bulletin de l'Herbier Boissier.
BK. = Botánikai Közlemenyek.
BOBPal. = Bolletino del R. Orto botanico e Giardino coloniale di Palermo.
Bot. Not. = Botaniska Notiser.
Bot. Tidskr. = Botanisk Tidskrift.
BSBFr. = Bulletin de la Société Botanique de France.
BSBG. = Bulletin de la Société Botanique à Genève.
BSBIt. = Bolletino della Società Botanica Italiana.
BSNMosc. = Bulletin de la Société des naturalistes a Moscou.
BSVaud. = Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles.
BWPrBZV. = Bericht des Westpreußischen Botanisch-zoologischen Vereines.
BZ. = Botanische Zeitung.
DAWW. = Denkschriften der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse der Akademie der Wissenschaften in Wien.
DBM. = Deutsche botanische Monatsschrift.
EBJ. = Englers Botanische Jahrbücher.
Fedde Rep. = Fedde, Repertorium specierum novarum.
Glasn. = Glasnik zemaliskog Muzeja i Bosni i Hercegovini.
JB. = Journal de Botanique.
JLS. = Journal of the Linnean Society.
J. of B. = Journal of Botany.
JRHS. = Journal of the R. Horticultural Society.
Kew Bull. = Bulletin of miscellaneous information. Royal Botanic Gardens, Kew.
Linn. = Linnea.
Malp. = Malpighia.
MASMod. = Memorie della R. Academia delle Science Lettere ed Arti, Modena.
MASTor. = Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino.
MASToul. = Mémoires de l'Academie des Sciences etc., Toulouse.
MBL. = Magyár Botánikai Lápok.
MGGT. = Mitteilungen der geographischen Gesellschaft Thüringen.
MIV. = Memorie dell'Istituto Veneto.
MNFrBerl. = Mitteilungen der naturforschenden Freunde, Berlin.
MNVSt. = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark in Graz.
MNUVW. = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins an der Universität Wien.
MSPh. = Memoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.
MTBV. = Mitteilungen des Thüringer Botanischen Vereins.
MTErt. = Magyar Tudomanyos Akademia Ertekezesek ... (Abhandlungen aus dem Gebiet der Naturwissenschaften).
NALC. = Nova Acta Physico-Medica Acad. Cäes. Leopoldino-Carolinae, natur-curios.
NBG. & Mus. Berl.-Dahl. = Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums Berlin-Dahlem.
NGBIt. = Nuovo Giornale botanico Italiano.
NNGZür. = Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Zürich.
ÖBZ. = Österreichische Botanische Zeitschrift.
RJA. = Rada Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti.
SAWW. = Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, math.-naturw. Klasse.
SBGW. = Sitzungsberichte der böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften.
SvVAH. = Kungl. Svenska Vetenskaps Akademiens Handlingar.
TLS. = Transactions of the Linnean Society.
TF. = Termeszetrajzi Füzetek.
VNGZür. = Vierteljahrsschrift der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Zürich.
VNVBrand. = Verhandlungen des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg.
VSbVN. = Verhandlungen des Siebenbürgischen Vereines für Naturwissenschaften.
VVNHPresb. = Verhandlungen des Vereines für Natur- und Heilkunde in Preßburg.
VZBG. = Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien

Liste topographischer Synonyme.

(Verschiedene Namen derselben Örtlichkeit, in der Schreibweise abweichende Formen gleicher Namen, Übertragungen gleicher Namen in verschiedene Sprachen etc.)

KRETA:

Akroteri = Akrotiri
Amariano = Amargiano
Archanes = Arkhanes
Aspra Wuna = Levka Ori = Sphakiotische Berge
Canea = Cydonia = Stadt Khania
Chamalevre = Khamalevre
Contopura = Condopula = Takadopora ?
Dibaki = Tybaki = Tymbakion
Gortyna = Gortys
Herakleion = Megalokastron = Kandia = = Iraklion
Kap Melecha = Kap Maleka
Khaenurio-Khorio = Neapolis
Kroustallenia = Krystallenia
M. Aphendi Khristos = M. Aphendi Christo
M. Diktaeus = M. Aphendi Christo
M. Guiguilos = M. Gigilos
M. Kophinos = M. Kophina
Homalos = Omalos
M. Psiloriti = M. Ida
M. Yuktas = M. Juktas = Karadagh
Perivolitsa = Perivolitza
Rettimo = Stadt Rethymno
Serisso = Theriso
Spylaes = Spili
Toplou = Toplu
Tsermiado = Tzermiado

©download www.zobodat.at

RHODOS:

Cefalo = Kephalos (M. Profeta) = Chefelia
Coschino = Koskino
Katabya = Cattavia
M. Atabyros = M. Attairo = Attaviros
M. San Stefano = M. Smith
Misci = Mixi
Mon. Tris = Mon. Hag. Triada
Rodi = Stadt Rhodos

KOS:

Chefalo = Kephalos
Coo = Kos
M. Dikios = M. Dicheo = M. Dikaeos

EUBÖA:

M. Dirphys = M. Delphi
M. Kondylos = Kandiligebirge

Verschiedenes:

Amorgopulos = Anhydros
Anaphe = Anaphi
Archi = Arki
Astropaläa = Stampalia = Astypaläa
Calino = Kalymnos
Cerigo = Kythera
Cerigotto = Mikra Kythera
Giura, Gyaros = Jura (Kykladen und Nördl. Sporaden).
Hag. Ilias = Hag. Elias
Hag. Oros = H.-I. Athos
Halki = Charki = Chalki
H.-I. Sithonia = H.-I. Longos
Iberon = Iviron (H.-I. Athos)
Lesbos = Mytilene
Limnos = Lemnos
M. Dia = M. Ozia (Naxos).
M. Kalilimni = M. Kalolimni (Karpathos)
Milos = Melos
Nikaria = Ikaria
Nios = Ios
Panajia = Panagia
Peristeri = Xeronisi (Nördl. Sporaden).
Piskopi = Tilos
Rhenea = Delos = Dilos
Samsun-Dagh = M. Hag. Elias (H.-I. Mykale).
Scarpanto = Karpathos
Skinosa = Schinusa
Stenosa = Donusa
Syros = Syra
Thira = Thera
Therma = Lutra (Samothrake)
Thermia = Kythnos

Verschiedene Abkürzungen.

Berl. = Berlin
Hag. = Hagios, Hagia, Sankt
Hal. = Halácsy
Hb. = Herbarium
K = Kykladen
LV. = Literaturverzeichnis
M. = Mons, Berg
Mon. = Monasterion, Kloster
MW. = Naturhistorisches Museum Wien
N = Norden
NO = Nordosten
O = Osten
S = Süden
SL. = Sammlerliste
UW. = Universität Wien
W = Westen

©download www.zobodat.at

Algae.

Nach Bestimmungen und Aufzeichnungen von V. Schiffner und Literaturangaben zusammengestellt von B. Schussnig.

Chlorophyta.

Chaetophoraceae.

Pringsheimia scutata Reinke, Atl. dtsch. Meeresalg., t. 25.
NO: LEMNOS: Auf Ulva (R., Schiffn. alg. mar. 983).

Fäden bis 6—7·5 μ breit, sehr gut entwickelt.

Ulvaceae.

Enteromorpha ramulosa (Engl. Bot.) Hook., Brit. Fl. *2*: 319.
Ulva ramulosa Engl. Bot. 2137.

var. **tenerrima** Schiffn., Hedw. 1931: 195.
K: Mykonos, epiphytisch, sehr spärlich (R.).

E. compressa (L.) Grev., Alg. Brit. *180*: 18; Kütz., tab. phyc. *6*: 38, 1; Grunow, VZBG *11*: 424.
Ulva compressa L., Sp. *2*: 1163.
S: KYTHERA (Mazziari 1961).

E. intestinalis (L.) Lk., Epist. in Hor. phys. Berol. 5; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 87.
Ulva intestinalis L., Fl. Suec. Ed. *2*: 432.
S: RHODOS (Nemetz). — **K:** Mykonos, an Granitfelsen, 0·5 *m* (R., Schiffn. alg. mar. 974).

var. **genuina** s. Hauck, Meeresalg. 426.
E. intestinalis β *clavata* J. Ag., Till. Algern. Syst. *6*: 131.
K: Mykonos, an Granitfelsen, in 0·5 *m* Tiefe (R., Schiffn. alg. mar. 974).

Die Pflanzen gleichen habituell teils *E. compressa* var. *constricta* (siehe Alg. mar. 439), teils *E. Linza* (vgl. Nr. 443, 445), sie muß aber wegen der sehr kleinen Zellen (zirka 10 μ) zu *E. intestinalis* gestellt werden (vgl. auch Alg. mar. 700, 701) (Schiffn.).

E. lingulata J. Ag., Till Algern. Syst. *6*: 143.
E. compressa (L.) Grev. β *lingulata* Hauck, Meeresalg. 428.
K: Mykonos, epiphytisch (R.).

Röhrig, Zellen nicht oder kaum längsreihig, 6eckig, zirka 10—12, scheinbar dickwandig.

Ulva Lactuca (L.) Le Jol., Alg. mar. Cherb. 38; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 87; Fiori AISFN *9*: 45.
Ulva Lactuca L., Sp. *2*: 1168 p. p.
S: RHODOS: (Nemetz — var. *rigida* und var. *latissima*), Hafen Mandracchio (Fiori).

var. **laciniata** (Wulf.) J. Ag., Till Algern. Syst. *6*: 169.
Ulva laciniata Wulf., Crypt. Aquat. 315.
NO: LEMNOS (R.). — **K:** Mykonos, an *Stypocaulon* und *Corallina rubens* (R., Schiffn. alg. mar. 986).

var. **fasciata** conf. Schiffn., Hedw. 1931: 189.
Ulva fasciata Delile, Egypt. 153, t. 58, f. 5.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, an *Colpomenia* und ausgeworfen. (R.).

Zellen in der Fläche 12—13 μ, im Querschnitt doppelt so hoch als breit.

Bryopsidaceae.

Bryopsis muscosa Lamx., Journ. Bot. *2*: 135, t. 1, f. 4; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
S: RHODOS (Nemetz).

B. cupressoides Ktzg., Tab. phyc. 6, t. 78 (non alior.), cf. Feldmann, Alg. mar. Côtes d'Albères *1—3*: 84.
K: Mykonos, epiphytisch an *Stypocaulon* (R. — Ringsum beblättert).

Derbesiaceae.

Derbesia Lamourouxii (J. Ag.) Sol., ASN. ser. 3, *3*: 162, t. 9; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
Bryopsis Balbisiana Lamourouxii J. Ag., Alg. med. 18.
S: RHODOS (Nemetz).

©download www.zobodat.at

D. cervicornis Schiffn. **n. sp.**

Planta 2—3 *cm* alta, subrigida (sicca chartae non adhaerens), dilute olivacea, basi rhizoidis nonnullis minimis affixa. Laxe irregulariter dichotome vel etiam unilateraliter ramosa. Basin versus crassior 4—500 μ, ramis elongatis, aliis brevibus, tenuioribus 120—175 μ crassis. Membrana basin versus crassa (ad 20 μ) supra tenuior (10 μ), in ramis tenuis.
K: Naxos, sehr spärlich an ausgeworfenen *Cystosiren* (R.).

Diese neue Art ist mit keiner anderen zu verwechseln; sie ist viel kleiner, zarter und anders verzweigt als *D. Lamourouxii*. *D. furcellata* (Zan.) Ard. ist viel kleiner, zarter, weich, schlüpfrig (dem Papier anhaftend) und regelmäßig dichotom verzweigt (Schiffn.).

Caulerpaceae.

Caulerpa prolifera (Forsk.) Lamx., Journ. Bot. 1809: 142; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
Fucus prolifer Forsk., Fl. Aeg. arab. 192.
S: RHODOS (Nemetz). — **K:** Santorin: Nea Kaimeni, Bucht an der Ostküste, ausgeworfen (Schiffn. anno 1911).

Valoniaceae.

Valonia utricularis (Roth) Ag., Spec. Alg. *1*: 431; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
Conferva utricularis Roth, Cat. *1*: 160.
S: RHODOS (Nemetz). — **K:** Mykonos, auf *Cystosira* (R.). Naxos (R.).

Siphonocladaceae.

Siphonocladus membranaceus (Ag.) Born. in Hariot, Journ. Bot. 1887: 36.
Conferva membranacea Ag., Syst. 129.

var. **caespitosa** (Bory) Ktzg., Spec. Alg. 415; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
Conferva caespitosa Bory ex De Toni, Syll. alg. *1*: 359.
S: RHODOS (Nemetz).

S. concrescens Reinbold, Hedw. *37*:, Beibl. 3—4: 88.
S: RHODOS (Nemetz).

S. Rhodensis Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
S: RHODOS (Nemetz).

Cladophoraceae.

Chaetomorpha Linum (Fl. Dan) Ktzg., Phyc. germ. 204; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
Conferva Linum Fl. Dan., t. 771, f. 2.
S: RHODOS (Nemetz — mit f. *longiarticulata*). — **K:** Melos, Strandtümpel (R., Schiffn. alg. mar. 934).
Zirka 250 μ breit, Zellen 2—3:1, ziemlich dickwandig.

Ch. chlorotica Ktzg., Spec. Alg. 377.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, ausgeworfen (R.). — **NO:** LEMNOS: Mit *Melobesia Lejolisii* (R.).
Zellen bis 130 μ breit (1—2:1), dickwandig, fruct.

Ch. tortuosa (J. Ag.) Ktzg., Spec. Alg. 7376.
Conferva tortuosa J. Ag., Alg. med. 12.
K: Mykonos, an *Stypocaulon*, sehr spärlich (R.).

Ch. crassa (Ag.) Ktzg., Phyc. germ. 204.
Conferva crassa Ag., Syst. 99.
K: Melos, Strandtümpel (R.).

Vereinzelte Fäden in Watten von *Ch. Linum* (Alg. mar. 934), von der sie schon mit freiem Auge durch größere Dicke und weniger lockige Fäden zu unterscheiden ist. Die Zellen von *Ch. crassa* sind zirka 380 μ dick und meist 1 : 1, die von *Ch. Linum* nur bis 250 μ und meistens 2—3 : 1. — Wie schon Syll. Alg. andeutet (siehe bei *Ch. aerea*), dürften beide kaum spezifisch verschieden sein. In unserem sehr reichen Material scheinen auch Übergänge vorzukommen.

Ch. fibrosa Ktzg., Phyc. germ. 203; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
S: RHODOS (Nemetz).

Cladophora catenata (Ag.) Hauck, Meeresalg. 451, non Ktzg.
Conferva catenata Ag., Syst. 119.
K: Mykonos, epiphytisch an *Stypocaulon* (R., Schiffn. alg. mar. 954).

C. corynarthra Ktzg., Phyc. germ. 210; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
S: RHODOS (Nemetz).

C. Rissoana Ktzg., Spec. 392; Tab. phyc. 3, t. 88.
K: Mykonos, epiphytisch, an *Cystosira* u. a., zirka 0·5 *m* tief (R., Schiffn. alg. mar. 954).

113—125 μ breit, dicker wie *C. catenata*.

©download www.zobodat.at

C. Meneghiniana Ktzg., Phyc. germ. 220.
C. repens f. *Meneghiniana* Hauck, Meeresalg. 450.
NO: LEMNOS (R.). — K: Mykonos (R., Schiffn. alg. mar. 948. — Epiphytisch an *Cystosira*.
Die Pflanze steht *C. corynarthra* sehr nahe, hat aber etwas dickere Zellen.

C. prolifera (Roth) Ktzg., Phyc. germ. 207.
Conferva prolifera Roth, Catal. 1, t. 3, f. 2.
K: Mykonos, epiphytisch, zwischen *Corallina rubens*, auf *Stypocaulon* und *Cystosiren* (R. — f. *typica* und f. *nana*, nach Schiffn.).
Zellen 125 μ breit.

var. **scoparia** Ktzg., Spec. Alg. 390.
NO: LEMNOS, epiphytisch an *Cystosira barbata* (R.).
Zellen 175 μ breit.

C. utriculosa Ktzg., Phyc. germ. 269.
NO: LEMNOS (Werner). — K: Mykonos (R., Schiffn. alg. mar. 961).

var. **longiarticulata** Ktzg., Tab. phyc. *3*: 94.
K: Mykonos, epiphytisch an *Cystosiren, Stypocaulon*, zusammen mit *Hypnaea musciforme f. nana*, in zirka 0·5 *m* Tiefe (R., Schiffn. alg. mar. 962).

C. arachnoidea Schiffn., **n. sp.**
Caespites format mollissimos, arachnoideos, intricatos, pallidos, *Cystosiris* et *Posidoniae* adhaerentes, 2—3 *cm* altos. Planta laxe et paullum inordinate ramosa, infra dichotoma, dichotomiis interdum laxissime ramulosis, per spatium brevissimum connatis; ramis patentibus, ramulis subsecundis, singulis alternis, valde elongatis. Cellulae longissimae, (15—18 et ultra: 1), surculi primarii 20—30 μ, ramulorum 15—18 μ crassae. Cellularum parietes tenuissimae, minutissime striolatae.
NO: LEMNOS, ausgeworfen (Werner). — K: Mykonos, an *Cystosiren* u. a. anhängende Watten bildend, zirka 0.5 *m* tief. 13. April 1927 (R., Schiffn. alg. mar. 937).

Die Pflanze ist sicher nächstverwandt mit *Cl. crystallina* und könnte vielleicht in den Formenkreis dieser vielgestaltigen Art eingereiht werden. In Kützing, Tab. phyc. IV, finden sich zwei Bilder, die auf unsere Pflanze einigermaßen passen: *Cl. sericea*, tab. 18, f. I., und *Cl. vaga*, tab. 19, f. I. (Diese in Syll. Alg. unter den *Species inquirendae*), aber beide stammen aus ganz anderen Florengebieten, weswegen ich die Pflanze vorläufig nicht damit identifizieren möchte.
Die Pflanze liegt mir auch vom griechischen Festland vor — Attika: Saronischer Golf, Kaki Skala bei Megara, ausgeworfen (Markovits, Schiffn. alg. mar. 938). — Von Lemnos sah ich auch eine Pflanze, die wohl sicher hierher gehört, aber etwas abweicht. Sie ist etwas starrer, die Zellwände etwas dicker, die Endzellen der Ästchen sind bis 20 μ dick.

C. affinis Schiffn., ÖBZ. *82*: 299.
NO: LEMNOS, an *Cystosira, Laurencia, Stypocaulon* (R., Schiffn. alg. mar. 935).

C. graeca Schiffn., Alg. mar. 946.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R.) — K: Mykonos (R.). Watten an *Cystosira barbatula, Polysiphonia fruticulosa* u. a. bildend.

C. repens Harv., Phyc. brit. pl. 236; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 88.
Conferva repens J. Ag., Alg. med. 13.
S: RHODOS (Nemetz). — K: Mykonos (R.).

Anadyomenaceae.

Anadyomene stellata (Wulf.) Ag., Spec. Alg. *1*: 400.
Ulva stellata Wulf. in Jacq., Coll. *1*: 351; J. Ag., Crypt. aqu. 6.
K: Mykonos, auf *Cystosira Rechingeri*, in der Bucht Panormos ausgeworfen (R., Schiffn. alg. mar. 932). Naxos (R.).

Dasycladaceae.

Dasycladus clavaeformis (Roth) Ag., Spec. Alg. *2*: 16.
Conferva clavaeformis Roth, Catal. *3*: 315.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, auf *Cystosira*. (R.). — K: Naxos, Mykonos (R.).

Charophyta.

Chara foetida A. Br., Esquisse monogr. 1834: Gandog. Fl. cr. 119.
S: KRETA (nach A. Braun).

var. **athoina** Vilhelm, Hedw. *47*: 68.
N: H.-I. ATHOS: Bach beim Mon. Chilandar (Slaw. Breuer).

var. **subinermis** A. Br., Char. Afr. 839; Rech. fil. ANMW. *43*: 340.
NO:: LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1374).

©download www.zobodat.at

Ch. ceratophylla Wallr., Ann. Bot. 1815: 192; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 1.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

Ch. gymnophylla A. Br., Fl. *18*: 62; Keissl., Sched. ad Krypt. exs., ANMW. *46*: 212.
W: SKYROS: Sumpf bei Hag. Nikolaos (R., Kr. exs. nr. 3139).

Phaeophyta.

Ectocarpaceae.

Ectocarpus irregularis Ktzg., Phyc. gen. 1843: 234.
K: Mykonos, auf *Scytosiphon lomentarius* (R.).

Myrionemataceae.

Ascocyclus orbicularis (J. Ag.) Magnus, Botan. Ergebn. 73.
Myrionema orbiculare J. Ag., Spec. *1*: 48.
K: Mykonos, auf *Posidonia* (R.).

Myrionema vulgare Thur. in Le Jol., List. Alg. Cherb. 82.
M. strangulans Grev., Crypt. Fl., *t.* 300.
K: Mykonos, auf *Laurencia obtusa* (R.).

Corynophlaeaceae.

Myriactula Rivulariae (Suhr) Feldm., Alg. mar. Côtes Albères *1—3*: 134.
Myriactis pulvinata Ktzg., Phyc. gen. 330.
Elachista Rivulariae Suhr in Areschoug, Pug. *1*: 235, t. 8.
NO: LEMNOS, auf *Cystosira barbatula* (R.).

Leathesia flaccida (Ag.) Endl. in Ktzg., Spec. 351; J. Ag., Sp. *1*: 51.
Elachista adriatica J. Ag., Till Algern. Syst. *4*: 13.
K: Naxos, auf *Cystosira barbatula*, ausgeworfen (R., Schiffn. alg. mar. 907).

Mesogloeaceae.

Liebmannia Leveillei J. Ag., Alg. Med. 35; Sp. *1*: 61.
NO: LEMNOS, auf *Cystosira barbatula* (R.).

Spermatochnaceae.

Nemacystus ramulosus Derb. & Sol., ASN. *3*:. ser. 14.
K: Naxos, Mykonos, an *Cystosira* (R.).

Pflanze von Mykonos entspricht einer f. *nana*, 1—2 *cm*, oft unverzweigt.

N. Posidoniae (Menegh.) Hauck, Meeresalg. 368.
Mesogloia fistulosa Menegh., Alg. ital. 292.
Cladosiphon mediterraneus Ktzg., Phyc. gen. 329, 25.
K: Mykonos, auf *Cystosira* (R.).

Stilophora rhizodes (Ehrbg.) J. Ag., Symb. *1*: 6.
Conferva rhizodes Ehrbg. mspt.

var. **adriatica** (Ag.) J. Ag., Sp. *1*: 85.
Stilophora adriatica J. Ag., Alg. medt. 42.
NO: LEMNOS, ausgeworfen (R.). — **K:** Mykonos (R.).

Giraudyaceae.

Giraudya sphacelarioides Derb. & Sol., in Cast., Cat. pl. mers. Suppl. 101.
K: Mykonos auf *Posidonia* (R.).

Scytosiphonaceae.

Scytosiphon lomentarius (Lyngb.) J. Ag., Sp. *1*: 126.
Chorda lomentaria Lyngb., Hydrophyt. Dan. 74, *t.* 18.
K: Mykonos, 0·5 *m* (R.).

Colpomenia sinuosa (Roth) Derb. & Sol., Mem. phys. alg. 11, t. 22, f. 18—20; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 89.
Ulva sinuosa Roth, Catal. bot. *3*: 327, *t.* 12, f. a.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, ausgeworfen (R., Schiffn., alg. mar. 871). — **S:** RHODOS (Nemetz).

Sphacelariaceae.

Sphacelaria cirrhosa (Roth) Ag., Syst. 164; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 89.
Conferva cirrhosa Roth, Catal. *2*: 214.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. — var. *rhizophora* Ktzg. pr. sp.). — **NO:** LEMNOS, auf *Laurencia* (R.). — **S:** RHODOS (Nemetz). — **K:** Mykonos, auf *Stypocaulon*, *Cystosira* (R.).

©download www.zobodat.at

Stypocaulon scoparius (L.) Ktzg., Phyc. gen. 293, t. 18, f. 2.
Conferva scoparia L., Syst. *2*: 720.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R.) — **NO:** LEMNOS, mit *Colpomenia sinuosa* (R. — f. *laxa*, Schiffn. alg. mar. 871). — **K:** Mykonos (R.). — Frühjahrszustand.

Cutleriaceae.

Cutleria adspersa (Roth) De Not., Spec. alg. Ligust. 10.
Ulva adspersa Roth, Cat. bot. *3*: 324, t. 2, *f.* B.
K: Mykonos, an Granitfelsen (R., Schiffn. alg. mar. 872 — var. *laciniata*).

Dictyotaceae.

Dilophus mediterraneus Schiffn., Hedw. *71*: 186—188.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, Skopelos (R. — var. *genuinus*). — **NO:** LEMNOS (R. — var. *subteres* Schiffn.). — **K:** Naxos, ausgeworfen (R., Schiffn. alg. mar. 887 — var. *subteres*). Mykonos (R.). Auf *Cystosira barbatula* und *C. graeca*.

D. ligulatus (Ktzg.) Feldm., Alg. mar. Côtes d'Albères *1—3*: 173.
Dictyota ligulata Ktzg., BZ. 1 47: 53.
K: Mykonos, epiphytisch, mit *Oogon*. (R.)

Dictyota dichotoma (Huds.) Lamx., Journ. Bot. 1809, T. II; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 89.
Ulva dichotoma Huds., Fl. Angl. 476.

var. **implexa** Lamx. & De Toni, Syll. alg. *3*: 264.
S: RHODOS (Nemetz — mit dem Typus). — **K:** Mykonos, Tetrasporen (R.).

D. Fasciola (Roth) Lamx. in Desv., Journ. Bot. *2*: 41.
Fucus Fasciola Roth, Col. bot. *1*: 146, t. 7, f. 1.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, auf *Laurencia* (R. — var. *divergens minor*). Kyra Panagia (R. — var. *genuina*, Schiffn. alg. mar. 878). — **NO:** LEMNOS (R. — var. *divergens minor*, Schiffn. alg. mar. 879). — **K:** Mykonos (R. var. *genuina* und *divergens major*).

Halyseris polypodioides (Desf.) J. Ag., Spec. Alg. *1*: 117; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 89.
Fucus polypodioides Desf., Fl. Atl. *2*: 241.
NO: LEMNOS, an *Cystosira barbatula* und *Stypocaulon* (R. — f. *angustior* Schiffn. alg. mar. 901). — **S:** RHODOS (Nemetz). — **K:** Mykonos, Granitfelsen (R. — *f. normalis* Schiffn. alg. mar. 902 und f. *angustior*).

Taonia atomaria (Good. & Woodw.) J. Ag., Spec. Alg. *1*: 100.
Ulva atomaria Good. & Woodw., Linn. Trans. *3*: 53.
K: Mykonos, Granitfelsen (R. — var. *ciliaris* Ktzg., Schiffn. alg. mar. 928).

Padina Pavonia (L.) Gaill., Dict. d'Hist. Nat. *53*: 371; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 89.
Ulva Pavonia L., Syst. *2*: 719.
Zonaria pavonia Draparn. mspt., Ag. Syn. 20; Gandog. BSBFr. *67*: 284.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, 30—50 *cm* (R.). — **NO:** LEMNOS, ausgeworfen (Werner — f. *neapolitana* Ktzg.). — **S:** RHODOS (Nemetz). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Sargassaceae.

Sargassum linifolium (Turn.) J. Ag., Spec. Alg. *1*: 18; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 89; Fiori AISFN *9*: 45.
Fucus linifolius Turn., Hist. t. 168.
NO: LEMNOS, ausgeworfen (R. — f. *densa*, *latifolia*). — RHODOS: (Nemetz), Kum Burnu (Fiori). — **K:** Mykonos (R.).

Cystosira abrotanifolia[1] Ag., Spec. *1*: 63; Reinbold, Hewd. *37*, Beibl. 3—4: 89.
S: RHODOS (Nemetz).

C. crinita Bory, Exp. Mor. No. 1453; Fiori, AISFN. *9*: 45.
S: RHODOS: Kap Kum Burnu und Kap Karavolas (Fiori).

C. Rechingeri Schiffn., ANMW. *46*: 210, nomen.
K: Mykonos, ausgeworfen (R., Kr. exs. nr. 3131).

C. amentacea Bory, Exp. Mor. No. 1451.
Halerica ericoides Ktzg. in Harvey, Phyc. brit. 2515; Grunow, VZBG. *11*: 425.
S: KYTHERA (Mazziari 1882).

---

[1] Das reiche ägäische, von Rechinger im Jahre 1927 gesammelte *Cystosiren*-Material liegt bei Prof. Schiffner, der eine monographische Bearbeitung plant.

©download www.zobodat.at

Rhodophyta.

Goniotrichaceae.

Goniotrichum elegans (Chauv.) Le Jol., Alg. mar. Cherb. 103.
Bangia elegans Chauv., MSL. norm. *6*: 13.
NO: LEMNOS (Werner).

Lemaneaceae.

Lemanea torulosa (Roth) Ag., in Act. Holm. 1824, t. 2, f. 1; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
Conferva torulosa Roth, Catal. bot. *1*: 202.
SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordseite, Bergbach, 700 *m* (Ade).

Chantransiaceae.

Acrochaetium Daviesii (Dillw.) Näg., 1861: 171.
Conferva Daviesii Dillw., Brit. Conf. 73.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, auf *Stypocaulon*, ausgeworfen (R.). Kyra Panagia auf *Polysiphonia* und *Dictyota* (Werner).

Fäden sehr lang, sehr entfernt verzweigt, Sporen einzeln oder zu mehreren, gestielt.

Helminthocladiaceae.

Liagora viscida (Forsk.) Ag., Spec. alg. *1*: 365.
Fucus viscidus Forsk., Fl. Aeg. Arab. 193.

var. **ceranoides** (Lamx.) Hauck, Meeresalg. 65.
Liagora ceranoides Lamx., Polyp. flex. 239; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
S: RHODOS (Nemetz).

Gelidiaceae.

Gelidium corneum (Huds.) Lamx., Ess. 41; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Fucus corneus Huds., Fl. Angl. 585.
S: RHODOS (Nemetz).

G. pusillum (Stackh.) Le Jol., List. Alg. mar. Cherb. 139.
Fucus pusillus Stackh., Ner. brit., t. 6.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, auf *Ulva fasciata* und *Colpomenia*, ausgeworfen (R.).

Wrangeliaceae.

Wrangelia penicillata Ag., Syst. 143.
W: Kyra Panagia (R.).

Cryptonemiaceae.

Cryptonemia Lomation (Bertol.) J. Ag., Alg. med. 100; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Fucus Lomation Bertol., Opusc. Bot. *2*: 289, t. 10, f. 3.
S: RHODOS (Nemetz).

Squamariaceae.

Peyssonellia squamaria (Gmel.) Dcne., Pl. Arab. 168; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Fucus squamarius Gmel., Hist. Fuc. 171.
S: RHODOS (Nemetz).

Corallinaceae.

Choreonema Thureti Schmitz, Flora 1889: 455.
Melobesia Thureti Bornet in Thur. & Born., Étud. phyc. 96, t. 50.
NO: LEMNOS, an *Cystosira* (R.). — K: Mykonos, auf *Corallina rubens*, *C. virgata* und *Cystosira* (R. — Schiffn. alg. mar. 777).

Melobesia callithamnioides Falkbg., Alg. Neap. 265; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
S: RHODOS, auf *Peyssonellia squamaria* (Nemetz).

M. Cystosirae Hauck, Meeresalg. 266.
K: Mykonos: Strand von Panormos, auf *Cystosira Rechingeri* (R.).

M. farinosa Lamx. Polyp. flex. 315, pl. 12, f. 3; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, auf *Laurencia* (R.). — S: RHODOS (Nemetz). — K: Naxos, auf abgestorbenen Blättern von *Zostera* (R.).

M. Lejolisii Rosan, Rech. 62, pl. 1, f. 1—12.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, auf *Chaetomorpha* (R.).

Lithothamnion membranaceum (Esper) Fosl., Lithoth. d. Adr. M. u. Marokkos 1905: 19.
Corallina membranacea Esper, Zooph., t. 12, f. 1—4.
Melobesia membranacea (Esper) Lamx., Polyp. flex. 315.
K: Mykonos (R.).

©download www.zobodat.at

Dermatolithon pustulatum (Lamx.) Fosl., Lithoth. d. Adr. M. und Marokkos 1905: 38.
Melobesia pustulata Lamx., Polyp. flex. 315; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
S: RHODOS, auf *Cystosira* und *Laurencia* (Nemetz).

Corallina virgata Zan., Sagg. 42.

var. **attenuata** Ktzg. Tab. phyc. VIII: 77.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R., Schiffn. alg. mar. 780). — **NO:** LEMNOS, an *Cystosira* (R.). — **K:** Mykonos, an *Cystosira Rechingeri* (R., Schiffn. alg. mar. 782). Naxos, an *Cystosiren* (R.).

var. **penicillata** Schiffn., ÖBZ. *82*: 286.
K: Mykonos, an *Stypocaulon* und *Cystosira barbatula* (R.).

Jania rubens Lamx., Polyp. flex. 272.
Corallina rubens L., Syst. Nat. Ed. 12, *1*: 1304; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R.). — **S:** RHODOS (Nemetz). — **K:** Mykonos, 0·5 *m* tief, an Felsen (R., Schiffn. alg. mar. 780).

Rhodymeniaceae.

Gastroclonium kaliforme (Good. & Woodw.) Ardiss., Fl. Ital. *2*: 25.
Fucus kaliformis Good. & Woodw. in TLS. 206, t. 18.
K: Mykonos, auf *Cystosira*, mit Cyst. und Tetrasp. (R.). Forma *nana*, nur 1—2·5 *cm*.

Chrysimenia uvaria (Wulf.) J. Ag., Alg. med. 106.
Fucus uvarius Wulf., Crypt. aquat. No. 3.
K: Mykonos, auf *Cystosira* (R.).

Sphaerococcaceae.

Gracilaria compressa (Ag.) Grev., Alg. Brit. 125; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Sphaerococcus compressus Ag., Spec. *1*: 308.
S: RHODOS (Nemetz).

Hypnaeaceae.

Hypnaea musciformis (Wulf.) Lamx., Ess. 43; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Fucus musciformis Wulf. in Jacq., Con. *3*: 154.
NO: LEMNOS, auf *Cystosira barbatula* und *Stypocaulon* (R. — f. *nana*). — **S:** RHODOS (Nemetz). — **K:** Mykonos, auf *Stypocaulon* (R. — f. *nana*).

H. Valentiae (Turn.) Mont., Canar. Crypt. 161 in adnot; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Fucus Valentiae Turn., Hist., t. 78.
S: RHODOS (Nemetz).

Gigartinaceae.

Gigartina acicularis (Wulf.) Lamx., Ess. 48.
Fucus acicularis Wulf., Crypt. aquat. No. 50.
NO: LEMNOS, an *Cystosira*, zwischen *Jania rubens* (R.).

Ceramiaceae.

Spermothamnion irregulare (J. Ag.) Ardiss., Phycol. med. 304.
Callithamnion irregulare J. Ag. Symb. 43.
W: NÖRDL. SPORADEN: SKOPELOS, auf *Dasycladus* (R., Schiffn. alg. mar. 808).
Zellen 70—120 μ, in den Zweigen viel dünner.

Monospora pedicellata (Engl. Bot.) Sol. in Cast., Cat. Pl. Mars. 242, t. 7 et supl. 119.
Conferva pedicellata Engl. Bot., Tab. 1817.
NO: LEMNOS, mit *Corallina* und *Goniotrichum elegans* an *Cystosira* (R.).

Griffithia tenuis Ag., Spec. *2*: 13; Reinbold, Hedw. *37*:, Beibl. 3—4: 90.
S: RHODOS (Nemetz).

Callithamnion corymbosum (Engl. Bot.) Ag., Spec. *2*: 41, *3*: 40.
Conferva corymbosa Engl. Bot. 2352.
NO: LEMNOS (Werner).

Crouania attenuata (Bonnem.) J. Ag., Alg. med. 83.
Batrachospermum attenuatum Bonnem. mspt.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, an *Laurencia* (R.). — *NO*: LEMNOS, an *Cystosira barbatula* (R., Schiffn. alg. mar. 784).

Ceramothamnion adriaticum Schiller, Ber. Termf. Najade 40, 1912.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, zwischen *Dipterosiphonia rigens*, *Sphacelaria* u. a. (R. — f. *major*).

Ceramium circinatum (Ktzg.) J. Ag., Spec. Alg. *2*: 126, *3*: 99.
Hormoceras circinatum Ktzg. in Linn. 1841: 733.

var. **syntrophum** Ktzg., Spec. Alg. 676 p. sp.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, auf *Laurencia* (R.). — **NO:** LEMNOS, an *Cystosira* (R., Schiffn. alg. mar. 762).

©download www.zobodat.at

C. strictum Grev. & Harv. mspt.; Harv., Phyc. brit. pl. 334.
K: Mykonos, auf *Cystosira, Jania rubens* (R. var. *Catenula* und f. *nana*).

Gürtel schmal, Glieder lang, Zweigspitze blasig.

var. **acrocarpum** Ktzg., Tab. phac. *13*: 1, p. sp.
K: Mykonos, auf *Stypocaulon, Jania rubens* (R., Schiffn. alg. mar. 770).

C. ciliatum (Ellis) Ducl., Ess. 64.
Conferva ciliata Ellis, Trans. *57*: 425, tab. 18, f. h., H.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, ca. 0·5 *m* tief, an *Dictyota, Polysiphonia opaca, Padina* u. a. (R.).

C. ramulosum Menegh. in Ktzg., Spec. Alg. 683; Tab. Phyc. 12: 86.
K: Mykonos, epiphytisch auf *Stypocaulon* u. a. (R.).

C. nodiferum Ktzg., Spec. alg. 678.
Gongroceras nodiferum Ktzg., l. c.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, an *Cladophora, Laurencia obtusa* (R., Schiffn. alg. mar. 764). — **NO:** LEMNOS, an *Cystosira barbatula* (R.).

Spyridia filamentosa (Wulf.) Harv., in Hook., Brit. Fl. 336; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Fucus filamentosus Wulf., Crypt. aquat. 64.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, ausgeworfen (R.). — **NO:** LEMNOS, an *Cystosira barbatula* (R., Schiffn. alg. mar. 859 — f. *nana*). — **S:** RHODOS (Nemetz).

Dasyaceae.

Dasya corymbifera J. Ag., Symb. Alg. 31; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
S: RHODOS (Nemetz).

D. squarrosa (Ktzg.) Zan., Icon Phyc. *2*: 53, t. 58 B.
Eupogonium squarrosum Ktzg., Phyc. gen. 415.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, an *Laurencia* (R., Schiffn. alg. mar. 787 — f. *laxa*). — **K:** Mykonos, auf *Stypocaulon* (R.).

D. rigidula (Ktzg.) Ardiss., Fl. ital. *2*, 3: 140.
Eupogonium rigidulum Ktzg., Phyc. 415.
K: Naxos (R.).

Heterosiphonia Wurdemanni (Bailey) Falkenbg., Rhodomel. 638.
Dasya Wurdemanni Bail. in Harvey, Nereis boreal. americ. Tab. XV C.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R.). — **NO:** LEMNOS, an *Cystosira barbatula* (R., Schiffn. alg. mar. 814). — **K:** Naxos, Mykonos (R.).

Die Exemplare von Skopelos und Mykonos sind vielfach dichotom, die Zellen kurz.

Rhodomelaceae.

Chondria tenuissima (Good. & Woodw.) Ag., Spec. Alg. *1*: 352.
Fucus tenuissimus Good. & Woodw., Linn. *3*: 215, t. 19.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, ausgeworfen (R.). — **K:** Naxos (R.).

Laurencia obtusa (Huds.) Lamx., Ess. 42; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Fucus obtusus Huds. Fl. Angl. 586.
S: RHODOS (Nemetz — mit f. *gracilis*).

f. **genuina** Hauck, Meeresalg. 206.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, 0·5 *m* (Werner).

var. **laxa** Ktzg., Spec. Alg. 852.
K: Mykonos: Bucht Panormos, auf *Cystosira Rechingeri*, ausgeworfen (R., Schiffn. alg. mar. 821). — Amorgos: Sandstrand von Ägiali (Markovits).

var. **crucifera** Hauck, Meeresalg. 206.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R., Schiffn. alg. mar. 823). — **NO:** LEMNOS (R.). — **K:** Naxos (R.).

L. paniculata J. Ag., Spec. Alg. *2*: 755; *3*: 651.

f. **patentiramea** (Ktzg.) Hauck, Meeresalg. 207; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Laurencia patentiramea Ktzg., Spec. Alg. 854.
S: RHODOS (Nemetz).

L. papillosa (Forsk.) Grev., in J. Ag., Spec. Alg. *2*: 756; *3*: 652; Grunow, VZBG. *11*: 430.
Fucus papillosus Forsk., Fl. Aeg. arab. 190.
S: KYTHERA (Mazziari 1889).

Halopithys pinastroides Ktzg., Phyc. gen. 433, t. 52, II.
K: NAXOS (R.).

Rytiphloea tinctoria (Clem.) Ag., Syst. 160; Reinbold, Hedw. *37*, Beibl. 3—4: 90.
Fucus tinctorius Clem., Ens. 316.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, ausgeworfen (R.). — **S:** RHODOS (Nemetz).

©download www.zobodat.at

Polysiphonia breviarticulata (Ag.) Zan., Syn. 61.
Hutchinsia breviarticulata Ag., Syst. 153.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, ausgeworfen, mit *Spyridia* (R.). — **K:** Naxos (R.).

P. subulifera (Ag.) Harv., in Hook., Journ. *1*: 301.
Hutchinsia subulifera Ag., Bot. Zeit. 1827: 628.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R.). — **K:** Mykonos (R.) — Spärlich, an *Laurencia*, *Zostera*.

P. opaca (Ag.) Zan., Syn. 63.
Hutchinsia opaca Ag., Syst. Alg. 148.

var. **repens** Ktzg., Spec. Alg. 808 p. sp.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, Skopelos, 1·5 *m* (R.).

P. virens Ktzg., Spec. alg. 808; Grunow, VZBG. *11*: 429.
S: KYTHERA: Klippen im Hafen (Mazziari 1917).

P. leptothrix Zan. nach Grunow, VZBG. *11*: 429.
S: KYTHERA: Holz unter Wasser (Mazziari 1931).

P. fruticulosa (Wulf.) Spreng., Syst. Veg. *4*: 350.
Fucus fruticulosus Wulf. in Jacq., Coll. 159.
NO: LEMNOS, an *Laurencia* (Werner). — **K:** Mykonos, an *Cystosira barbatula* (R., Schiffn. alg. mar. 842).

Herposiphonia tenella (C. Ag.) Falkenbg., Rhodomel. 304.
Hutchinsia tenella C. Ag., Spec. Alg. *1*: 105.
K: Mykonos (R.).

H. secunda (Ag.) Falkenbg., Rhodomel. 307.
Hutchinsia secunda Ag., Syst. 145.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, an *Laurencia* u. a. (R., Schiffn. alg. mar. 813 — f. *erecta* vix *radicans*). Kyra Panagia, an *Cystosira crinita* (Werner). — **NO:** LEMNOS, an *Cystosira* u. a. (R.). — **K:** Mykonos, an *Cystosira Rechingeri* und *Stypocaulon* (R., Schiffn. alg. mar. 811).

Lophosiphonia obscura (Ag.) Falkenbg., Rhodomel. 500.
Hutchinsia obscura C. Ag., Spec. Alg. 108.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, an *Laurencia obtusa* (R.).

L. subadunca (Ktzg.) Falkenbg., Rhodomel. 496.
Polysiphonia subadunca Ktzg., Spec. Alg. 805.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, an *Laurencia*, ausgeworfen (R.). Kyra Panagia, an *Laurencia*, 0.5 *m* tief (R.). — **K:** Naxos (R.).

Dipterosiphonia rigens (Schousb.) Falkenbg., Rhodomel. 325.
Hutchinsia rigens Schousb. mspt.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R.). — **NO:** LEMNOS, an *Laurencia* (R.). — **K:** Mykonos, an *Cystosira* (R., Schiffn. alg. mar. 793). Naxos, an *Cystosira* (R. — f. *gracilis*).

Mit Ausnahme der Pflanze von Naxos entsprechend einer f. *elongata* mit nicht dornförmigen, oft fast peitschenartig verlängerten Zweigen.

Cyanophyta.

Xenococcus Cladophorae (Tilden) S. & G., in Gardner, New Pac. Coast Alg. *3*: 461, t. 38, f. 8. — *Pringsheimia scutata* f. *Cladophorae* Tilden, Amer. Alg. exs. No. 382.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, auf einem ausgeworfenen verwitterten Blatte von *Zostera* (R., Schiffn. alg. mar. 1000 — det. Geitler).

Scheint neu für Europa.

Calothrix scopulorum (W. & M.) Ag., Syst. Alg. 70.
Conferva scopulorum Web. & Mohr, Reise d. Schwed. 195, t. 3, f. 3*a*, *b*.
K: Mykonos, auf kleinen Granitsteinen, 0·5 *m* tief (R., Schiffn. alg. mar. 994 — det. Geitler).

Lyngbya majuscula (Dillw.) Harv., in Hook., Engl. Fl. *5*: 370.
Conferva majuscula Dillw., Brit. Conf. suppl. 40 (?).
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, ausgeworfen (R.).

Bacillariophyta.

Grammatophora marina (Lyngb.) Ktzg., Bacill. *17*: 24; Grunow, VZBG. *11*: 417.
Fragilaria Catruncularia et *Fr. fasciata* Lyngb., Hydrophyt. Dan. 182, t. 62, f. E—F.
S: KYTHERA: Im Hafen auf *Polysiphonia virens* (Mazziari).

Licmophora tincta (Ag.) Grun., in Hedw. 1867: 35.
Gomphonema tinctum Ag., Consp. 25.
Rhipidophora superba Ktzg., Bacill. *10*: 7; Grunow, VZBG. *11*: 417.
S: KYTHERA: Im Hafen auf *Polysiphonia virens* (Mazziari 1917).

©download www.zobodat.at

Fungi.

Bearbeitet von F. Petrak (Wien).

Phycomycetes.

Cystopus candidus (Pers.) Lév., ASN. 3. sér. *8*: 371; Maire, BSBFr. *68*: 72.
Aecidium candidum Pers. ap. Gmel. in L., Syst. Nat. *2*: 1473.
W: SKYROS. In fol. *Sisymbrii officinalis* (Maire).

Ascomycetes.

Anthostomella rusci H. Fabr., Sphér. Vaucl. *2*: 40.
O: SAMOS: In fol. *Acantholimonis echini* (R. 2158).

Cymadothea trifolii (Pers.) Wolf, Mycologia *27*: 71.
Sphaeria trifolii Pers., Syn. Fung. 30.
O: PHURNI: Kampos. In fol. *Trifolii scarbi* (R. 4597).

Diaporthe Mattfeldii Petr., ANMW. *52*: 310.
N: H.-I. LONGOS: Hag. Nikolaos. In ram. *Cisti monspeliensis* (Mattf. 5118).

Didymosphaeria symica Petr., ANMW. *52*: 313.
S: SYME: Hag. Georgios. In fol. *Chamaepeuces muticae* (R. 8478).

Discosphaerina insularis Petr., ANMW. *52*: 314.
O: SAMOS: M. Ambelos. In fol. *Euphorbiae herniariaefoliae* (R. 3869).

Erysiphe graminis DC., Fl. Fr. *6*: 106; Maire BSBFr. *68*: 72.
W: SKYROS. In fol. *Scleropoae rigidae* (Maire).

E. Martii Lév., ASN. 3. sér. *15*: 166.
S: RHODOS: Salakos. In fol. *Onobrychidis* spec. (R. 6996).

E. umbelliferarum de By., Beitr. Morph. Phys. Pilze *1*: 50.
S: RHODOS: Peveragno. In fol. *Ammi vulgaris* (R. 8561).

Lasiobotrys hispanica Theiß. & Syd., Ann. Myc. *16*: 177.
S: KRETA: M. Volakia. In fol. *Lonicerae nummularifoliae* (Rev. 251).

Lophiostoma arundinis (Fr.) Ces. & De Not., Schema 46.
Sphaeria arundinis Fr., Syst. Myc. *2*: 510.
S: KARPATHOS: M. Lastos. In culmis *Stipae bromoidis* (R. 8215).

Metasphaeria brachypodii (Pass.) Sacc., Syll. *2*: 176.
Leptosphaeria brachypodii Pass. in Rabh., F. eur. nr. 2235.
N: H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi. In culmis *Brachypodii glaucovirentis* (Mattf. 5472).

Mycosphaerella affinis (Wint.) Starb. in Bih. K. Svensk. Vet. Ak. Handl. *15* Afd. *III*. nr. *2*: 9.
Sphaerella affinis Wint. in Thüm., Myc. univ. nr. 59.
S: RHODOS: Monolithos. In fol. *Carlinae graecae* (R. 7497).

M. asplenii (Auersw.) Lindau in Engl.-Prantl, Nat. Pflanzenfam. *1*, 1: 426.
Sphaerella asplenii Auersw., Myc. europ. *516*: 20.
O: SAMOS: Nenedes. In frond. *Asplenii onopteridis* (R. 3761). IKARIA: Hag. Kirykos. In frond. *Asplenii onopteridis* (R. 4312).

M. Tassiana (De Not.) Joh., Övers. Vet. Akad. Förh. 1884, nr. *9*: 167.
Sphaerella Tassiana De Not., Sfer. it. 87.
O: SAMOS: M. Kerki. In fol. *Centaureae xylobasis* (R. 4108 *a*). M. Ambelos. In fol. et caul. *Drabae heterocomae* (R. 3871). IKARIA: Hag. Kirykos. In fol. et caul. *Helichrysi italici* (R. 4744). — **K:** Amorgos: Panagia Chozoviotissa. In caul. *Seseli crithmifolii* (R. 2326). — Ophidusa. In caul. *Statices ocimifoliae* (R. 7771).

Omphalospora melaena (Fr.) v. Höhn., SAWW., Math.-nat. Kl., 1. Abt. 128: 603.
Sphaeria melaena Fr., Syst. Myc. *2*: 431 p. p.
W: EUBOEA: M. Delphi. In petiolis *Astragali cretici* (R. 2521). — **O:** MYTILENE: M. Olympos. In petiolis *Astragali angustifolii* (R. 5543). — SAMOS: M. Kerki. In petiolis *Astragali cretici* (R. 1929). PHURNI: Kampos. In fol. et caul. *Coronillae scorpioidis* (R. 4630 *a*). — **S:** KRETA: Volakia. In petiolis *Astragali angustifolii* (Bald. 64). Nidha, M. Ida. In petiolis *Astragali angustifolii* (Dörfl. 799).

©download www.zobodat.at

Ophiobolus acuminatus (Sow.) Duby in Rabh., Herb. myc. ed. *2*, Nr. 530; Petr., Ann. Myc. *34*: 216.
Sphaeria acuminata Sow., Engl. bot., t. 394, fig. 3.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari. In caulibus *Cardui armati* (Ade).

O. Rechingeri Petr., ANMW. *52*: 326.
W: EUBOEA: M. Delphi. In fol. *Drypidis spinosae* (R. 2509).

Phyllachora fallax Sacc., Fung. Venet. ser. V.: 181.
O: SAMOS: Zoodochus Pigi. In fol. *Andropogonis distachyi* (R. 3667).

Ph. montana (Sacc.) Petr., Ann. Myc. *38*: 360.
Physalospora montana Sacc., Michelia *2*: 378.
W: EUBOEA: M. Xerowuni. In fol. *Sesleriae coeruleae* (R. 2563).

Physalospora euganea Sacc., Michelia *1*: 244.
O: IKARIA: Hag. Kirykos. In fol. *Dianthi actinopetali* (R. 2206).

Pleospora herbarum (Pers.) Rabh., Herb. myc. ed. 2, nr. 547.
Sphaeria herbarum Pers., Syn. 79.
N: H.I. LONGOS: Kuphos. In caul. *Brassicae creticae* (Mattf. 5958). — O: MYTILENE: Megali Limni. In caul. *Hieracii Bauhini* (R. 5692). In caul. *Allii staminei* (R. 5363). CHIOS: Livadi. In caul. *Silenes giganteae* (R. 5284). Karies, M. Plaka. In caul. *Rumicis cretici* (R. 5363). — SAMOS: Pyrgos. In caul. *Ferulaginis humilis* (R. 3854). IKARIA: Hag. Kirykos. In caul. *Digitalidis cariensis* (R. 2217). — S: KARPATHOS: Pigadia. In caul. *Achilleae creticae*. (R. 8330). — K: Anaphi. In caul. *Stachydis spinosae* (O. Wettstein).

P. hispida Niessl, Not. Pyr. 33.
O: SAMOS: M. Ambelos. In fol. et caul. *Minuartiae anatolicae* (R. 2186).

P. penicillus (Schm.) Fuck., Symb. Nachtr. *2*: 23.
Sphaeria penicillus Schm. in Fr., Syst. *2*: 508.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari. In caul. *Cardui armati* (Ade).

P. phaeocomoides (Sacc.) Wint. in Rabh., Kryptfl. ed. 2. *2*: 513.
Pyrenophora phaeocomoides Sacc., Syll. *2*: 280.
S: RHODOS: Salakos. In caul. *Scabiosae variifoliae* (R. 8516).

P. tragacanthae Rabh., Hedw. *16*: 118; Petr. ANMW.: *50*: 462.
S: KRETA: Lassithi. In petiolis *Astragali angustifolii* (Lemperg 526). Lefka Ori. In petiolis *Astragali angustifolii* (Lemperg 594).

P. vulgaris Niessl, Not. Pyr. 27; Rech. fil., BBC *54* B.: 687.
K: Amorgos: Langada. In caul. *Eryngii amorgini* (R.).

Spilosticta chamaepeuces Petr., ANMW. *52*: 347.
N: H.-I. LONGOS: Kuphos In fol. *Chamaepeuces Alpini* (Mattf. 5964).

Sporormia intermedia Auersw., Hedw. *7*: 67.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari. In fimo (Ade).

Telimenella persica Petr., ANMW. *50*: 469.
O: SAMOS: Colonna. In fol. *Poae bulbosae* (R. 3979).

Hysteropezizella subvelata (Rehm) v. Höhn., SAWW., Math.-nat. Kl., 1. Abt. *126*: 311.
Micropeziza subvelata Rehm, 26. Ber. Nath. Ver. Augsb. 102.
W: EUBOEA: M. Xerowuni. In fol. *Sesleriae coeruleae* (R. 2563).

Lophodermium sesleriae Hil., Monogr. Stud. Česk. Druz. Hyster. 91.
O: MYTILENE: M. Lepetymnos bei Stipsis. In fol. *Oryzopsidis coerulescentis* (R. 5815).

Pyrenopeziza aegaea Petr., ANMW. *52*: 358.
W: EUBOEA: M. Xerowuni: In fol. et caul. *Drypidis spinosae* (R. 2561).

Ustilaginales.

Ustilago Rechingeri Sav., Ann. Myc. *35*: 50.
O: PHURNI: In ovariis *Oryzopsidis coerulescentis* (R.).

Graphiola phoenicis (Moug.) Poit., ASN. *8*: 473.
Phacidium phoenicis Moug. ap. Fr., Syst. *3*: 372.
S: KARPATHOS: Pigadia (Ade).

Sphacelotheca Schweinfurthiana (Thüm.) Sacc., Ann. Myc. *6*: 554.
Ustilago Schweinfurthiana Thüm., Myc. un. nr. 726.
NO: LEMNOS: Kastro. In ovariis *Imperatae cylindricae* (R.).

Tuburcinia hellebori-viridis (DC.) Liro, Ann. Un. Ferm. Abo. A. *1*: 82.
Uredo ranunculacearum var. *hellebori-viridis* DC., Fl. Fr. *6*: 75.
Urocystis anemones Wint. in Rabh., Kryptfl. 2. ed. *1*: 123 p. p.; Rech. fil., BBC. *54* B: 688.
W: EUBOEA: Steni. In caulibus vivis *Hellebori cyclophylli* (R.).

©download www.zobodat.at

Uredinales.

Coleosporium campanulae (Pers.) Lév., ASN. 3. sér. *8*: 373; Bornm., ÖBZ. *44*: 215; Magnus, BDBG. *12*: 88.
Uredo campanulae Pers., Syn. 217.
N: ATHOS: Kloster Lavra. In fol. *Campanulae rupestris* (Bornm.) — **S:** RHODOS: M. Profeta. In fol. *Asyneumatis gigantei* (Ade).

C. inulae (Kze.) Rabh., BZ. *9*: 455; Barb. Karp.: 143.
Uredo inulae Kze. in Klotzsch, Herb. myc. nr. 589.
S: KARPATHOS: Menetaes. In fol. *Inulae heterolepidis* (FM. 127 *a*).

Gymnosporangium clavariaeforme (Jacqu.) DC., Fl. Fr. *2*: 217; Bornm., ÖBZ. *44*: 216; Magnus, BDBG. *12*: 88.
Tremella clavariaeformis Jacqu., Coll bot. chem. hist. nat. spect. *2*: 174.
N: ATHOS: Kerásia. In fol. *Crataegi monogynae* (Bornm.).

Melampsora Gelmii Bres., BSBIt. 1897; 75.
O: PHURNI: Alazonisi. In fol. *Euphorbiae dendroidis* (R. 5416).

Puccinia allii (DC.) Rud., Linnaea *4*: 392.
Xyloma allii DC., Fl. Fr. *56*: 156.
N: H. I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi. In caul. *Allii ampeloprasi* (Mattf. 5422). — **S:** RHODOS: M. Akramati bei Siana. In caul. *Allii ampeloprasi* (R. 7438).

P. asphodeli Moug. in Duby, Bot. Gall. *2*: 891.
O: TILOS: In fol. *Asphodeli microcarpi* (Ade).

P. bromina Erikss., ASN. sér. 8, *9*: 271.
N: H.-I. LONGOS: M. Vrachoto. In fol. *Bromi squarrosi* (Mattf. 5154).

P. cressae (DC.) Lagerth., Bol. Soc. Brot. 1889: 131.
Aecidium cressae DC., Fl. Fr. *6*: 89; Fiori, AISFN. *9*: 44.
S: RHODOS: Kum Burnu. In fol. *Cressae creticae* (Fiori).

P. Fragosoi Bub., Hedw. *57*: 2.
S: RHODOS. In fol. *Koeleriae phleoidis* (Hedenborg).

P. Fuckelii Syd., Mon. Ured. *1*: 103.
O: PHURNI:. In fol. *Jurineae anatolicae* (R. 6536). — **K:** Naxos: Apironthos. In fol. *Jurineae anatolicae* (Leonis 133 *a*).

P. hypochoeridis Oud., Nederl. Kruidk. Arch. II. ser. *1*: 175.
O: IKARIA: Hag. Kirykos. In fol. *Hypochoeridis aetnensis* (R. 4375).
Uredosporen rundlich, oft unregelmäßig, 22—28 μ diam., sehr feinstachelig rauh.
Teleutosporen 30—43/20—26 μ.

P. leontodontis Jacky, Comp. Pucc. 75.
O: SAMOS: Zoodochus Pigi. In fol. *Leontodontis* (R. 3726).

P. malvacearum Mont. in Gay, Hist. fis. y polit. de Chile *8*: 43; Bornm. ÖBZ. *44*: 216.
W: EUBOEA: Steni. In fol. *Althaeae roseae* (R. 2421). — **N:** H.-I. LONGOS: Hag. Nikolaos. In fol. *Malvae ambiguae* (Mattf. 5101). — THASOS: Limenas. In fol. *Malvae erectae* (Bornm.). — **O:** MYTILENE: Skala Mandamados. In fol. *Malvae ambiguae* (R. 5736. — SAMOS: Colonna. In fol. *Malvae montanae* (R. 3993). IKARIA: Hag. Kirykos. In fol. *Malvae silvestris* (R. 4201).

P. nigrescens Kirchn., Lotos 1856: 182.
O: KOS: Asklepieion. In fol. *Salviae napifoliae* (R. 6422).

P. pulvinata Rabh., Hedw. *10*: 20; Bornm. MTBV. n. F. *24*: 138.
O: H.-I. MYKALE. In fol. *Echinopis* sp. (Bornm. 10016). — **S:** KRETA: Golf von Mirabello bei Pachyammos. In fol. *Echinopis cretici* (Lemp. 532).

P. smyrnii-olusatri (DC.) Lindr., Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. *22* nr. 1: 9.
Aecidium bunii var. *smyrnii-olusatri* DC., Fl. Fr. *6*: 96.
Puccinia pimpinellae Bornm., ÖBZ. *44*: 216 non (Str.) Mart.
P. smyrnii Biv.-Bern., Man. Pl. Sic. (1816); Magnus, BDBG. *12*: 87.
N: THASOS: Limenas. In fol. *Smyrnii Orphanidis* (Bornm.).

Uromyces anagyridis (Rabh.) Roum., Fung. gall. nr. 743.
Uredo anagyridis Rabh., Un et crypt. 1866 nr. 41.
O: TILOS. In fol. *Anagyridis foetidae* (Ade).

U. anthyllidis (Grev.) Schroet., Hedw. *14*: 162; Bormn. MTBV. *24*: 138, Maire BSB. Fr. *68*: 72.
Uredo anthyllidis Grev. in Sm. Engl. Fl. *5*: 383.
W: SKYROS. In fol. *Medicaginis orbicularis* (Maire). — **O:** H.-I. MYKALE: Priene. In fol. *Physanthyllidis tetraphyllae* (Bornm. 10011).
Der von Maire angeführte Pilz auf *Medicago orbicularis* gehört wohl zu *U. striatus*.

©download www.zobodat.at

U. Gürkeanus P. Henn., Fung. Aethiop. 107.
S: RHODOS: Zwischen Trianda und Kremasto. In fol. *Loti villosi* (R. 8341).

U. lilii (Link.) Fuck., Symb. Myc. Nachtr. *3*: 16.
Caeoma lilii Link, Sp. pl. *2*: 8.
O: SAMOS: Pyrgos. In fol. *Fritillariae pineticolae* (R. 3853).

U. renovatus Syd., Mon. Ured. *2*: 113.
O: IKARIA: Hag. Kirykos. In fol. *Lupini pilosi* (R. 4768). — K: Amorgos: Katapola. In fol. *Lupini pilosi* (O. Wettstein).

U. scirpi (Cast.) Burr., Paras. Fung. Illin. 168.
Uredo scirpi Cast., Cat. Pl. Mars. 214.
O: MYTILENE: Dip. In fol. *Scirpi maritimi* (R. 5676 *b*).

U. striatus Schröt., Abh. Schles. Ges. Vat. Cult. 1869/72: 11.
O: KOS: Asklepieion, In fol. *Trifolii pallidi* (R. 7910).

Hymenomycetes.

Hirneola auricula judae (L.) Berk., Outl. 289; Sacc., Ann. Myc. *12*, 286.
Tremella auricula judae L., Sp. pl. 1625.
S: RHODOS: M. Ataviro. Ad truncos (Festa).

Coprinus fuscescens (Schäff.) Fr., Epicr., 244; Sacc., Ann. Myc. *11*: 324.
Agaricus fuscescens Schäff., Icon. tab. 17.
S: RHODOS. Ad terram detriticam (Festa).

C. ovatus (Schäff.) Fr., Epicr. 242; Sacc., Ann. Myc. *11*: 324.
Agaricus ovatus Schäff., Icon. tab. 7.
S: RHODOS. Ad terram (Festa).

Coriolus unicolor (Bull.) Pat., Ess. Tax. 94.
Boletus unicolor Bull., Champ. 365.
Daedalea unicolor Fr., Syst. *1*: 336; Rech. fil., BBC. *54*: 688.
O: SAMOS: M. Ambelos. Ad truncos (R.).

C. versicolor (L.) Quél., Fl. Myc. 390.
Boletus versicolor L., Fl. Suec. 2. ed. 453.
S: RHODOS: Peveragno. Ad truncos *Liquidambaris* (R. 6690).

Corticium caeruleum (Schrad.) Fr., Epicr. 562.
Thelephora caerulea Schrad. Spicil. 187.
S: RHODOS: M. Profeta. Ad ramos emort. (R. 6991).

C. roseum Pers., Tent. disp. meth. fung. 31; Rech. fil., BBC. *54*: 688.
O: SAMOS: M. Kerki bei Marathokampos (R.).

C. serum (Pers.) Fr., Hymenom. 659; Rech. fil., BBC. *54*: 688.
Thelephora sera Pers., Syn. 580.
W: EUBOEA: Steni. Ad truncos (R.).

Daedalea confragosa (Bolt.) Pers., Syn. 501; Sacc., Ann. Myc. *11*: 325.
Boletus confragosus Bolt., Fung. tab. 160.
S: RHODOS: Ad cortices arb. frond. (Festa).

Fomes igniarius (L.) Fr., Syst. Myc. *1*: 375; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 146.
Boletus igniarius L., Fl. Suec. 2. ed. 454.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari. Ad truncos (Ade).

F. robustus Karst., Finl. Basidsv. 467; Sacc., Ann. Myc. *11*: 325.
S: RHODOS: Koskino. Ad truncos arb. aceros. (Festa).

Ganoderma australe (Fr.) Pat., Ess. Taxon. 105; Rech. fil., BBC. *54*: B. 688.
Polyporus australis Fr., Elench. *1*: 108.
W: EUBOEA: M. Xerowuni. Ad trunc. *Abietis cephalonicae* (R.).

Hexagonia nitida Dur. & Mont., Fl. Alg. Atl. t. 33 Fig. 1; Sacc., Ann. Myc. *11*: 325.
S: RHODOS. Ad cortices quercinos (Festa).

Lenzites abietina (Bull.) Fr., Epicr. 407.
Agaricus abietinus Bull., Herb. tab. 442, Fig. 2.
O: SAMOS. Ad ramos emort. (R. 6532).

Merulius corium (Pers.) Fr., Elench. *1*: 58.
Thelephora corium Pers., Syn. 574.
S: RHODOS. M. Profeta. Ad ramos arb. frond. (R. 6992).

©download www.zobodat.at

M. papyrinus (Bull.) Quel., Fl. Myc. 32; Rech. fil., BBC. *54* B: 688.
Auricularia papyrina Bull. Herb. *5*, tab. 402.
W: SKYROS: Hag. Nikolaos. Ad ramos *Nerii oleandri* (R.).

Peniophora carbonicola (Pat.) Mass., Mon. Thel. 146.
Corticium carbonicolum Pat., Rev. Myc. *7*: 152.

var. **ravida** Bourd. & Galz., Hym. Fr. 328.
O: SAMOS: Kap Kotsikas. (R. 6533). — S: RHODOS: M. Profeta. Ad ramos arb. frond. (R. 6995).

P. cinerea (Fr.) Cooke, Grev. *8*: 20.
Corticium cinereum Fr., Hym. 654; Rech. fil., BBC. 54 B: 688.
W: SKYROS: Hag. Nikolaos. Ad ramos *Nerii oleandri* (R.).

var. **picea** (Pers.) Bourd. & Galz., Hym. Fr. 325.
Thelephora picea Pers., Myc. eur. 123.
S: RHODOS: In ramis Coniferarum (R. 6994).

P. glebulosa Bres., Fung. Trid. *2*: 71.
S: RHODOS: Akramiti. In ramis *Pini brutiae* (R. 6993).

P. incarnata (Pers.) Cooke ap. Mass., Mon. Thel. 147; Rech. fil., BBC *54 B*: 688.
Thelephora incarnata Pers., Syn. 573.
O: SAMOS: M. Kerki bei Marathokampos (R.).

Polyporus arcularius (Batsch) Fr., Syst. *1*: 342; Sacc., Ann. Myc. *11*: 324.
Boletus arcularius Batsch, Elench. 97.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari (Ade). — S: RHODOS: Koskino. Ad ramos putr. (Festa).

P. sulphureus (Bull.) Fr., Syst. *1*: 357; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 1476.
Boletus sulphureus Bull., Champ. 347.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari (Ade).

Psalliota silvicola Vitt., Fung. mang. tab. 7, Fig. 7—9; Ade & Rech. fil., Fedde, Rep. Beih. *100*: 146.
N: SAMOTHRAKE: M. Elias (Ade).

Schizophyllum commune Fr., Syst. *1*: 330; Sacc., Ann. Myc. *11*: 324.
S: RHODOS. Ad cortices emort. (Festa).

Stereum hirsutum (Willd.) Pers., Observ. *2*: 90; Rech. fil., BBC. *54 B*: 688.
Thelephora hirsuta Willd., Prodr. 397.
O: SAMOS: Marathokampos. Ad ramos emort. (R.).

Stropharia semiglobata (Batsch) Quel., Mém. Soc. d'émul. Montbél. 2. sér. *5*: 143; Sacc., Ann. Myc. *11*: 324.
Agaricus semiglobatus Batsch, Elench. tab. 21, Fig. 110.
S: RHODOS: Koskino. Ad terram fimetosam (Festa).

Trametes pini (Brot.) Fr., Syst. *1*: 336; Ann. Myc. *11*: 325.
Boletus pini Brot., Lusit *2*: 468.
S: RHODOS. Ad cortices Coniferarum (Festa).

Gasteromycetes.

Gyrophragmium Delilei Mont., Fl. Alg. *1*: 369; Sacc., Ann. Myc. *12*: 286.
S: RHODOS. In arenosis (Festa).

Lycoperdon excipuliforme Scop., Fl. Carn. *2*: 488; Sacc., Ann. Myc. *11*: 325.
S: RHODOS. Ad terram (Festa).

Fungi imperfecti.

Amerosporium atrum (Fuck.) v. Höhn., SAWW., Math. nat. Kl. 1. Abt. *124*: 66.
Chaetomella atra Fuck., Symb. 402.
O: CHIOS: M. Plaka bei Karies. In fol. *Dianthi actinopetali* (R. 5393). — S: RHODOS: M. Profeta. In caulibus *Phyteumatis gigantei* (Ade).

Ascochytella symica Petr., ANMW. *52*: 365.
O: KALYMNOS: Marsi. In fol. *Chamaepeucis fruticosae* (R. 7840).

Camarosporium Roumeguerii Sacc., Michelia *1*: 112.
O: MYTILENE: M. Olympos bei Ajassos. In caul. *Noaeae mucronatae* (R. 5570).

Clypeopatella cylindrospora Petr., Bot. Arch. *43*: 96.
S: RHODOS: M. Akramiti bei Hag. Joannis. Ad caul. *Lini arborei* (R.).

Coleophoma crateriformis (Dur. & Mont.) v. Höhn., SAWW., Math. nat. Kl. 1. Abt. *116*: 637.
Septoria crateriformis Dur. & Mont., Fl. Algér. *1*: 590.
O: SAMOS: M. Kerki. In fol. *Acantholimonis echini* (R. 1507).

©download www.zobodat.at

Coniothyrium aegaeum Petr., ANMW. *52*: 373.
S: KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Aperi. In caul. *Lini arborei* (R. 8275).

C. rupicolum Petr., ANMW. *52*: 375.
S: KARPATHOS: Bei Vrondi. In fol. *Chamaepeuces fruticosae* (R. 8264). M. Lastos. In caul. *Scabiosae variifoliae* (R. 8291).

Diachorella onobrychidis (DC.) v. Höhn., Hedw. *60*: 193.
Rhytisma onobrychidis DC., Mém. Mus. *3*: 324.
O: SAMOS: M. Ambelos. In fol. *Lathyri inermis* (R. 2149).

Heteropatella dianthi Budd. & Wakef., Tr. Br. Myc. Soc. *14*: 220.
O: IKARIA: Hag. Kyrikos. In fol. *Dianthi actinopetali* (R. 2206).

Phoma melaena (Fr.) Kickx, Fl. Crypt. Fl. *1*: 437; Rech. fil., BBC. *54 B*: 688.
Sphaeria melaena Fr., Syst. Myc. *2*: 431 p. p.
O: SAMOS: M. Ambelos. In caul. *Astragali anatolici* (R.).

Septoria graminum Desm., ASN. 1843: 339.
N: SAMOTHRAKE: zwischen Kerasia und Therma. In fol. *Bromi scoparii* (R. 10012 *b*). — K: Anaphi.: In fol. *Hordei leporini* (O. Wettstein).

S. koeleriae Cocc. & Mor., En. Fung. *2*: 176.
S: RHODOS. In fol. *Koeleriae phleoidis* (Hedenborg).

S. ornithogali Pass. ap. Thüm., Mycoth. un. nr. 496.
O: SAMOS: Pyrgos. In fol. *Ornithogali nutantis* (R. 3855).

S. saponariae (DC.) Savi & Becc., Erb. critt it. nr. 882.
Depazea saponariae DC., Fl. Fr. *6*: 147.
S: RHODOS: M. Prophet Elias bei Salakos. In fol. *Silenes giganteae* (R. 7160).

S. unedonis Rob. ap. Desm., ASN. 3. sér. *8*: 20.
O: SAMOS: Kap Kotsikas. In fol. *Arbuti andrachnes* × *unedonis* (R. 3489).

Cladosporium aecidiicola Thüm., Myc. univ. nr. 373.
O: SAMOS: M. Kerki. In *Aecidio euphorbiae* ad fol. *Euphorbiae biglandulosae* (R. 6538).

Hormiscium pinophilum (Nees) Lindau in Rabh., Kryptfl. 2. ed. *8*: 507; Sacc., Ann. Myc. *12*: 286.
Antennaria pinophila Nees, Syst. 297.
S: RHODOS: M. Ataviro. Ad cortices Coniferarum (Festa).

Oidium quercinum Thüm., Journ. Sci. Math. Phys. Nat. Lisb. 1. ser. *6*: 233; Fiori, AISFN. *9*: 44.
S: RHODOS: Salakos. Ad fol. *Quercus* sp. (Fiori).

Polythrincium trifolii Kze. in Kze. & Schm., Myk. Heft. *1*: 13.
O: IKARIA: Hag. Kirykos. In fol. *Trifolii hirti* (R. 4761).

©download www.zobodat.at

Lichenes.

Bearbeitet von Ö. Szatala (Kolozsvár).

Pyrenocarpeae.

Verrucariaceae.

(Vgl. Servit, BBC. *59* B: 113—168.)

Verrucaria Wigg., Primit. Fl. Holsat.: 85.

1. **V. mastoidea** (Mass.) Trev., Consp. Verr.: 8; Stnr., ÖBZ. *66*: 386.
Amphoridium mastoideum Mass., Symmict.: 82.
S: KRETA: Temenos. Knossos (Ginzb.).

2. **V. periphysata** A. Zahlbr., ÖBZ. *68*: 67.
O: SAMOS: M. Ambelos (R. 6517).

3. **V. cryptica** (Arn.) Stnr., VZBG. *61*: 41; Serv., ANMW. *46*: 78.
Amphoridium crypticum Arn., Fl. *68*: 148.
K: Naxos: M. Ozia, auf Marmor (R. 1592, 1604).

4. **V. calciseda** DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 317; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 504.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalk (R. 22, 950). — KRETA: Hag. Vasilis: Kleinere Insel Paximadhia (Dörfl.); Merabello: b. Neapolis (Sturany).

f. **calcivora** Mass. ap. Arn., Fl. *68*: 79; Stnr., ÖBZ. *66*: 386; VZBG. *69*: 101.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.). — K: Thera: Ober Pyrgos (Schiffn.).

5. **V. marmorea** (Scop.) Arn., Fl. *68*: 73; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 504.
Lichen marmoreus Scop., Fl. Carn. *2*: 367.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — S: KRETA: Lassithi: Hochebene Lassithiotika b. Krystallenia (Sturany).

var. **rosea** (Körb.) Zahlbr., ÖBZ. *51*: 278.
V. purpurascens var. *rosea* Körb., Parerg.: 362.
O: SYME, auf Kalkfelsen (R.). — S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m* (R.).

6. **V. Attica** Stnr., VZBG. *61*: 39; ÖBZ. *66*: 386.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.).

7. **V. Cazzae** A. Zahlbr., Ann. Mycol. *12*: 335.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

8. **V. Steineri** Kušan, Acta Bot. I. B. Univ. Zagr. *5*: 28.
K: Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m* (R.)

var. **lactea** (Arn.) Serv., BBC. *59*: 124.
V. calciseda var. *lactea* Arn., VZBG. *20*: 463.
K: Amorgos: Langadha, auf Kalkfelsen (R.).

f. **geographica** Serv., BBC. *59*: 124.
K: Amorgos: Langadha (R.).

f. **suborbicularis** Serv., l. c., *59*: 124.
O: SAMOS: Bei Vathy, auf Kalkfelsen (R.).

9. **V. baldensis** Mass., Ric.: 173.
var. **Rechingeri** Serv., l. c., *59*: 133.
O: SAMOS: Bei Vathy, auf Kalkfelsen (R.).

10. **V. sphinctrinella** Zsch., Hedw. *71*: 232.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalk (R.).

var. **expallida** Serv., Hedw. *74*: 122.
K: Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m* (R.).

©download www.zobodat.at

11. **V. parmigera** Stnr., VZBG. *61*: 35; Serv., ANMW. *46*: 79.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m* (R.). — O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m* (R. 6507). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m* (R.). — K: Naxos: M. Ozia (R. 1612). Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

var. **calcivoroides** Stnr., VZBG. *61*: 35; Serv., BBC. *59*: 148.
O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m* (R.). — K: Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

var. **alociza** (Arn.) Stnr., VZBG. *61*: 35.
V. calciseda f. *alocyza* Arn., Fl. *44*: 537.
K: Amorgos: Langadha (R. 6493).

12. **V. dalmatica** Serv., BBC. Beih. *55*: 252.
K: Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

13. **V. bagliettoaeformis** (Hazsl.) Serv., BBC. *59*: 156.
V. calciseda f. *bagliettoaeformis* Hazsl., Magy. Birod. Zuzniofl.: 270.

var. **erumpens** Serv., l. c., *59*: 159.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Kalk (R.).

14. **V. subconcentrica** (Stnr.) Serv., l. c., *59*: 160.
V. parmigera f. *subconcentrica* Stnr., VZBG. *61*: 35.
O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m* (R. 6515).

var. **saxivora** Serv., l. c., *59*: 163.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

15. **V. rupestris** Schrad., Spic. Fl. Germ.: 109; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 504; Stnr., VZBG. *69*: 100.
S: KRETA: Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Katharos und Mallaes (Sturany). — K: Thera: zwischen Phira und Pyrgos (Ginzb.).

var. **hypophaea** Stnr. & A. Zahlbr., ANMW. *22*: 107; Stnr., ÖBZ. *66*: 386.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.).

16. **V. obductilis** (Nyl.) Zsch. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, I. 1: 114.
V. integra var. *obductilis* Nyl., Fl. *64*: 540.
V. dolomitica f. *obductilis* A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *1*: 35; Stnr., VZBG. *69*: 100.
K: Thera: Pyrgos, auf Kalk (Schiffn.).

17. **V. cyanea** Mass., Mem.: 144.
V. decussata Garov., Tent.: 40; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 505.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Kleinere Insel Paximadhia, an Kalk (Dörfl.).

18. **V. murina** Leight., Angioc. Lich.: 44; Stnr., ÖBZ. *66*: 386.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.). — K: Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

19. **V. Floerkeana** Dalla Torre & Sarnth., Flecht. Tirol: 524; Stnr., VZBG. *69*: 100.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Schiffn.).

20. **V. ruderum** DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 318.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.).

21. **V. adriatica** A. Zahlbr. ap. Ginzbg., DAWW *92*: 303.
K: Karavi, in der Brandungszone (R.).

22. **V. fraudulosa** Nyl., Fl. *64*: 181.
K: Ios, auf Gneis (R. 1657, 1659).

23. **V. controversa** Mass., Ric.: 177.
O: SAMOS: Bei Vathy, auf Kalkfelsen (R.). — K: Amorgos: Langadha und Katapola (R. 6489, 6501). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

24. **V. fuscella** Ach., L. U.: 289; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 504.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m* (R.). — S: KRETA: Merabello: Bei Neapolis, an Kalk (Sturany). — K: Amorgos: Katapola (R. 6500).

var. **nigricans** Nyl., Fl. *64*: 189.
K: Naxos: M. Ozia, auf Kalk (R. 1604).

25. **V. glaucina** Ach., L. U.: 675.
NO: LEMNOS: Auf Trachyt (R. 1628).

26. **V. viridula** Ach., Meth. Suppl.: 16; Stnr., VZBG. *69*: 98.
K: Thera (Schiffn.).

©download www.zobodat.at

27. **V. macrostoma** Duf. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 319; Stnr., ÖBZ. *66*: 386.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.).

28. **V. nigrescens** Pers., Ann. d. Bot. *14*: 36; Zahlbr., Hedw. *47*: 61; Serv., ANMW. *46*: 78.
O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m* (R.). — IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.). — KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Kalk (R.). — K: Tenos: An Serpentin, M. Tsiknias (Bretzl). — Naxos: Berg Ozia (R. 1592, 1621). — Amorgos: Langadha (R. 6492), Katapola, Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m* (R.). — Melos: M. Proph. Elias (R. 1653). — Astypaläa: M. Athymadari (R.).

29. **V. fusca** Pers. ap. Ach., L. U.: 291; Stnr., VZBG. *69*: 99.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra (R.). — K: Mikra-Delos (Ginzb.).

Thelidium Mass., Framm.: 15.

1. **Th. creticum** Stnr., ÖBZ. *66*: 384.
S: KRETA: Temenos: Knossos, auf Kalk (Ginzb.).

2. **Th. absconditum** (Hepp) Rabh., Flecht. Europ. no. 797.
Sagedia nigrella var. *abscondita* Hepp, Flecht. Europ. no. 698.

f. **minusculum** Zsch., Hedw. *62*: 96.
W: EUBOEA: Berg Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

3. **Th. papulare** (Fr.) Arn., Fl. 68: 147.
Verrucaria papularis Fr., L. E.: 434.

f. **fuscum** Zsch., Hedw. *62*: 146.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.).

Staurothele Norm., Nyt Magaz. *7*: 240.

1. **St. orbicularis** (Mass.) Th. Fr., Oefv. K. Vet. Ak. Förh. *21*: 275.
Porphyriospora orbicularis Mass., Ric.: 154.

var. **orientalis** Stnr., Ann. Mycol. *8*: 212.
O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

2. **St. caesia** Arn., Fl. *68*: 154; Serv., ANMW. *46*: 79.
K: Naxos: M. Ozia (R.).

3. **St. ventosa** (Mass.) Sydow, Flecht. Deutschl.: 274; Stnr., ÖBZ. *66*: 384.
Polyblastia ventosa Mass., Symmict.: 99.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.).

4. **St. extabescens** (Nyl.) A. Zahlbr. ap. Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzf. *1*, 1: 57.
Verrucaria extabescens Nyl., Fl. *61*: 344.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

Dermatocarpaceae.

Dermatocarpon Eschw., Syst. Lich.: 21.

1. **D. miniatum** (L.) Mann, Lich. in Bohem. obs. Disp.: 66; Barb., BHB. *5*: 284; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 504.
Lichen miniatus L., Sp. pl.: 1149.
O: IKARIA: M. Atheras, 1000 *m* (FM. & B. n. 810). — S: KRETA: Lassithi: Auf Hornstein auf dem Gipfel des Aphendi Christos, 2155 *m* (Sturany).

var. **aetneum** (Tornab.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *1*: 225.
Endocarpon miniatum var. *aetneum* Tornab., Lich. Sic.: 11.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 6472).

var. **papillosum** (Anzi) Müll. Arg., Bull. Trav. Soc. Murith. du Valais *10*: 58; Zahlbr., Hedw. *47*: 61.
Endocarpon miniatum var. *papillosum* Anzi, Cat. Lich. Sondr.: 102.
K: Tenos: An Serpentin (Bretzl).

2. **D. rufescens** (Ach.) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. *3*: 354; Serv., ANMW. *46*: 79.
Endocarpon rufescens Ach., L. U.: 304.
K: Naxos: M. Ozia (R. 1602).

3. **D. rhizinosum** (Müll. Arg.) A. Zahlbr., Cat. Lich. Univ. *1*: 233.
Endopyrenium rhizinosum Müll. Arg., Fl. *70*: 425; Barb., Karpathos: 142.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni (FM.), Hochebene Lastos, 600 *m* (R.).

©download www.zobodat.at

4. **D. hepaticum** (Ach.) Th. Fr., l. c., *3*: 355; Serv. ANMW. *46*: 79.
Endocarpon hepaticum Ach., Kgl. Vet.-Ak. Nya Handl. 1809: 156.
K: Naxos: M. Ozia (R. 1602).

Pyrenulaceae.

Arthopyrenia Mass., Ric.: 165.

A. conoidea (Fr.) A. Zahlbr. ap. Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzf. *1*, 1: 65.
Verrucaria conoidea Fr., Lich. Europ.: 432.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

Porina Müll. Arg., Fl. *66*: 320.

1. **P. carpinea** (Pers.) A. Zahlbr. ap. Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenf. *1*, 1: 66.
Verrucaria carpinea Pers. ap. Ach., Meth.: 120.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Rhamnus* (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Baumästen (R.).

2. **P. linearis** (Leight.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *1*: 391.
Verrucaria linearis Leight., Brit. Sp. Angiocarp.: 52.
S: KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Kalk (R.). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

3. **P. plumbea** (Bagl.) A. Zahlbr., AAWW. 1914: 410; Stnr., VZBG. *69*: 97.
Sagedia persicina var. *plumbea* Bagl., NGBIt. *11*: 116.
O: SAMOS: Vathy, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Thera: Ober Pyrgos (Schiffn.).

4. **P.** *(Sagedia)* **Rechingeri** Szat. **nov. sp.**
Thallus endolithicus, extus macula indicatus albidus aut albido cinerascens, effusus, continuus, opacus, subleprosus, in margine linea obscuriore non cinctus, KHO et $CaCl_2O_2$ non reagens. Gonidia *Trentepohlia*, cellulis subglobosis aut anguloso-subglobosis aut globosis, simplicibus aut constricte concatenatis, 7—14 μ crassis, dilute, viridibus, membrana sat tenui cinctis. Apothecia dispersa, verrucas formantia, 0·1—0·35 *mm* latas, hemisphaericas, nigras, opacas, basi haud constrictas, nudas, vertice convexo aut leviter impresso, ostiolo minutissimo, haud visibili et haud foveolato. Perithecium dimidiatum, basique deficiens, subglobosum aut leviter depressum, superne violaceo-fuligineum (sub microscopio), basin versus pallidum, KHO distincte violascens, HNO_3 pulchre rubricoso-rufescens. Nucleus globosus, diam. circ. 0·3 *mm*, pallidus, haud oleoso-inspersus, jodo non reagens. Paraphyses numerosae, simplices, rectae aut flexuosae, septatae, usque 1 μ crassae. Asci fusiformes, long. 80—100, crass. 10—14 μ, membrana in apice haud incrassata, tenui, 8-spori. Sporae polystichae, decolores, aciculari-fusiformes, apicibus acutis, rectae aut leviter curvatae, septis transversis 7—11, loculis cylindricis, sat aequalibus aut medianis minoribus, long. 31—52, crass. 3·5—4 μ, septis et membrana tenuibus, haud gelatinosa.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

Clathroporina Müll. Arg., Fl. *65*: 517.

C. heterospora A. Zahlbr., ÖBZ. *49*: 427.
K: Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

Trypetheliaceae.

Tomasellia Mass., Fl. *39*: 283.

T. arthonioides Mass., Fl. *39*: 284; Stnr. ANMW. *30*: 25
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 600 *m*, auf *Fraxinus* (Bornm.).

Mycoporaceae.

Dermatina Almqu., Kgl. Sv. Vet.-Ak. Handl. *17*: 8.

D. perexigua (Arn.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *1*: 549; Serv., ANMW. *46*: 79.
Mycoporum perexiguum Arn., VZBG. *32*: 173.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — **K:** Milos: M. Proph. Elias (R. 1650). Ios: Auf Gneis (R. 1660, 1661).

©download www.zobodat.at

Gymnocarpeae.

Graphidineae.

Arthoniaceae.

(Vgl. Redinger in Rabenh., Krypt.-Fl. *9*, II, 1.)

Arthonia Ach. in Schrad., Neues Journ. Bot. *1*, 3: 3.

1. **A. meridionalis** A. Zahlbr., Ann. Mycol. *12*: 336; Redgr. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, II, 2: 21.
   K: Amorgos: Langadha, 400 *m*, auf Kalkstein (R.).

2. **A. melanophthalma** Duf. ap. Nyl., Mem. Soc. Sc. Nat. Cherbg. *2*: 336; Stnr., ANMW. *30*: 25.
   N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m*, an Bäumen (Bornm.).

3. **A. galactites** (DC.) Duf., Journ. Phys. Chim. et Hist. Nat. *87*: 203; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 505; Redgr. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, I, 2: 43.
   Verrucaria galactites DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 315.
   S: KRETA: Kleinere Insel Paximadhia, auf den Zweigen von *Pistacia Lentiscus* (Dörfl.). — **K:** Kleine Insel westlich von Heraklia, auf *Medicago arborea* (R.).

4. **A. punctiformis** Ach., Kgl. Sv. Vet.-Ak. Nya Handl. 1808: 130.
   S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Celtis* (R.).

Allarthonia (Nyl.) A. Zahlbr. ap. Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenf. *1*, 1: 91.

(*Arthonia* subg. *Allarthonia* Nyl., Fl. 61: 246.)

1. **A. calcicola** (Nyl.) Redgr. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, II, 1: 135.
   Arthonia calcicola Nyl., Bot. Notis. 1853: 162.
   O: KOS: M. Dikeos, 600 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

2. **A. lapidicola** (Tayl.) A. Zahlbr. ap. Engl.-Prantl, Natürl. Pflanzenf. *1*, 1: 91.
   Lecidea lapidicola Tayl. ap. Mackey, Fl. Hibern. *2*: 124.
   K: Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

   var. **ruderella** (Nyl.) B. de Lesd., Rech. Lich. Dunkerq. 1910: 231.
   A. ruderella Nyl., Fl. *64*: 535.
   W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

Graphidaceae.

(Vgl. Redinger in Rabenh., Krypt.-Fl. *9*, II, 1.)

Opegrapha Humb., Fl. Friburg. Spec.: 57.

1. **O. calcarea** Turn. ap. Sm. & Sowerb., Engl. Bot. *25*: t. 1790.
   S: KARPATHOS: Menetes, auf Kalk (R.). — **K:** Amorgos: Langadha, auf Kalk, Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, Katapola, auf Kalkfelsen (R.). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

2. **O. Chevallieri** Leight., Ann. and Magaz. Nat. Hist. *2*, 13: 90; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 505.
   S: KRETA: Hag. Vasilis: Kleinere Insel Paximadhia, an Mergel (Dörfl.).

3. **O. confluens** (Ach.) Stitzbg., Fl. *48*: 75.
   O. lithyrga var. *confluens* Ach., L. U.: 247.
   K: Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

4. **O. saxicola** Ach., Synops. 71.

   f. **dolomitica** Arn., Fl. *67*: 660.
   O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

5. **O. grumulosa** Duf., Journ. Phys. Chim. Hist. Nat. *87*: 214; Redgr. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, II, 1: 296.
   K: Amorgos: Langadha (R. 6496).

6. **O. rubescens** Sandst., Abh. Naturw. Ver. Bremen *21*: 50.
   K: Amorgos: Katapola, auf Baumästen (R.).

7. **O. atra** Pers. in Usteri, N. Ann. d. Bot. *1*: 30.
   S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, Monolithos, auf Holz (R.).

8. **O. subsiderella** (Nyl.) Arn., Fl. *67*: 656.
   O. vulgata var. *subsiderella* Nyl., Lich. Scand.: 255.
   S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Holz (R.).

9. **O. lichenoides** Pers. in Usteri, N. Ann. d. Bot. *1*: 30.

   var. **chlorina** (Pers.) Redgr. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, II, 1: 369.
   O. chlorina Pers., Ann. Wetter. Ges. *2*: 15.
   S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Holz (R.).

©download www.zobodat.at

10. **O. pulicaris** (Hoffm.) Schrad. ap. Ach., L. U.: 251.
Lichen pulicaris Hoffm., Enum.: 14.
S: RHODOS: Monolithos, auf Holz (R.).

11. **O. diaphora** Ach., Meth.: 19.
K: Amorgos: Katapola, auf Rinde (R.).

var. **tridens** (Ach.) Oliv., Exp. Lich. *2*: 192.
O. tridens Ach., L. U.: 263.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Holz (R.).

12. **O. rimalis** Pers. ap. Ach., Kgl. Vet.-Ak. Nya Handl. 1809: 101.
O. varia var. *rimalis* Fr., Lich. Eur.: 365; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 832.
S: RHODOS: M. Smith, auf *Pistacia mutica* (Senni).

13. **O. gyrocarpoides** Müll. Arg., Revue Mycol. *6*: 19.
S: KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.).

14. **O. varia** Pers., N. Ann. d. Bot. *1*: 30; Stnr., ANMW. *30*: 25.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 600 *m*, auf Rinde (Bornm.).

Chiodectonaceae.

Enterographa Fée, Ess.: XXXII.

E. Durieui (Mont.) Redgr. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, II, 1: 251.
Opegrapha Durieui Mont. ap. Dur., Fl. Algér. Crypt. *1*: 279.
S: KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.).

Chiodecton Ach., Synops.: 108.

Ch. cretaceum A. Zahlbr., ÖBZ. *49*: 245; SAWW. *115*, 2: 505.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Größere Insel Paximadhia (Dörfl.). — **K:** Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

Dirinaceae.

Dirina Fr., Syst. Orb. Veget. *1*: 244.

1. **D. ceratonia** (Ach.) Fr., Lich. Europ.: 194; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 832.
Lecanora ceratonia Ach., L. U.: 361.
S: RHODOS: M. Smith, auf *Pistacia mutica* (Senni). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Rinde (R.).

2. **D. repanda** Fr., Syst. Orb. Veget. *1*: 285; Cengia Sambo, l. c., *24*: 832.
S: RHODOS: M. Smith, auf Kalk (Senni). — KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, Katapola, auf Schiefer, Langadha, auf Kalkfelsen (R. 6495). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

f. **lignicola** (Harm.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *2*: 509.
Lecanora repanda f. *lignicola* Harm., Lich. Franc. *5*: 1092.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, M. Profeta, 700 *m*, Monolithos, auf Holz (R.).

Rocellaceae.

Roccella DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 334.

1. **R. Arnoldi** Wain., Cat. Welw. Afr. Pl. *2*: 431.
R. tinctoria var. *Arnoldi* Stnr., VZBG. *69*: 97.
K: Thera: Von Phira gegen Pyrgos und in Pyrgos (Schiffn.).

2. **R. fucoides** (Neck.) Wain., l. c., *2*: 433; Cengio Sambo, BSBIt. 1924: 123; Serv. ANMW. *46*: 79.
Lichen fucoides Neck., Meth. Muscor.: 76.
R. phycopsis Ach. in Weber und Mohr, Arch. f. Naturg. *1*: 110; Zahlbr., Hedw. *47*: 61, SAWW. *115*, 2: 506; Stnr., VZBG. *69*: 97.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1636). — S: RHODOS: Monolithos, auf Holz, M. Profeta, 700 *m*, auf Koniferenholz (R.), M. Smith (Fiori), Rhodos (Senni). — KRETA: Hag. Vasilis: An der Nordküste der größeren Insel Paximadhia (Dörfl.). — **K:** Tenos, an Sandstein (Bretzl). Mykonos (R.). Mikra Delos (Ginzb.). — Amorgos: Katapola, auf Schiefer, Langadha (R. 6488). — Pholegandros: Palaeokastro (Bretzl). — Thera (Ginzb.).

var. **corticola** Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 832.
S: RHODOS: Cattavia (Senni).

var. **farinosa** Del. ap. Cengia Sambo, l. c., *24*: 832.
S: RHODOS: M. Smith (Senni).

3. **R. tinctoria** DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 234; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 310; Nouv. Fl. Pelop.: 72; Fraas, Synops. pl. 318; Cengia Sambo, l. c., *24*: 834.
S: RHODOS: M. Smith (Senni). — **K:** (Bory). Amorgos (Tourn., Sibth.). — Santorin (Fraas).

©download www.zobodat.at

Cyclocarpineae.

Lecanactidaceae.

Catinaria Wain., Acta Soc. Faun. & Fl. Fenn. *53*: 143.

C. ecrustacea (Arn.) Wain., l. c., *57*: 425.
Catillaria athallina f. *ecrustacea* Arn., Fl. *667*: 568.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.). — **S:** KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

Lecanactis Eschw., Syst. Lich.: 14.

L. Dörfleri A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 506.
S: KRETA: Hag. Vasilis: An abgestorbenen Strauchzweigen an der Nordküste der größeren Insel Paximadhia, 300 *m* (Dörfl.).

Schismatomma Mass., Ric.: 55.

1. **S. albocinctum** (Nyl.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *2*: 553.
Platygrapha albocincta Nyl., Mem. Soc. Sc. Nat. Cherbg. *2*: 335.
S: RHODOS: Monolithos, auf Rinde (R.).

2. **S. Picconianum** (Bagl.) Stnr., VZBG. *65*: 194.
Lecania Picconiana Bagl., Comm. Soc. Critt. It. *1*: 127.
S: RHODOS: Monolithos, auf Holz, M. Profeta, 700 *m*, auf Holz (R.).

Chrysothricaceae.

Crocynia Mass., ARIstVen. *5*: 251.

C. membranacea (Dicks.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *2*: 575.
Lichen membranaceus Dicks., Pl. Crypt. Brit. *2*: 21.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Amorgos: Langada, auf Kalk (R.).

Diploschistaceae.

Diploschistes Norm., Nyt Magaz. *7*: 232.

1. **D. actinostomus** (Pers.) A. Zahlbr., Hedw. *31*: 34, SAWW. *115*, 2: 507; Stnr. VZBG. *69*: 196; Serv., ANMW. *46*: 79.
Urceolaria actinostoma Pers. ap. Ach., L. U.: 288.
O: KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Felsen (R.). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: An Schiefergestein der kleineren Insel Paximadhia (Dörfl.). — **K:** Mikra Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1597).

var. **caesioplumbeus** (Nyl.) Stnr., VZBG. *61*: 45; Serv., ANMW. 46:80
Urceolaria actinostoma var. *caesioplumbea* Nyl., Bull. Soc. Linn. Norm. *6*: 264.
K: Jos, auf Gneis (R. 1660—61).

2. **D. clausus** (Fw.) Zahlbr., Hedw. 31: 34.
Urceolaria scruposa * *clausa* Fw., Jahrb. Schles. Ges. Vaterl. Kult. *27*, 1849: 134.

var. **intrusus** (Stnr.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *2*: 661.
D. Euganeus var. *intrusus* Stnr., VZBG. *69*: 96.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

3. **D. albissimus** (Ach.) Dalla Torre & Sarnth., Flecht. Tirol: 299; Stnr., ÖBZ. *66*: 384.
Urceolaria scruposa var. *albissima* Ach., Meth.: 147.
D. gypsaceus A. Zahlbr., Hedw. *31*: 35.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.); Merabello: An Schiefer bei Neapolis (Sturany).

4. **D. ocellatus** (Vill.) Norm., Nyt Magaz. 7: 232; Barb., BHB. *3*: 88; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 834; Serv., ANMW. *46*: 80.
Lichen ocellatus Vill., Hist. Pl. Dauph. *3*: 988.
Lecanora Villarsii Ach., L. U.: 360; Bory, Nouv. Fl. Pelop.: 72.
S: RHODOS: Jannadi (Senni). — KARPATHOS: Volada, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** (Bory). Syra (FM.). — Naxos: M. Ozia, auf Kalk (R. 1594, 1617).

5. **D. scruposus** (Schreb.) Norm., Nyt Magaz. *7*: 232; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 507.
Lichen scruposus Schreb., Spicil.: 133.
Urceolaria scruposa Ach., Meth.: 147; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 303; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
S: KRETA: Merabello: An Schiefer bei Neapolis (Sturany). — **K:** Tenos (Bory).

©download www.zobodat.at

Gyalectaceae.

Petractis Fr., Sum. Veget. Scand.: 120.

P. clausa (Hoffm.) Krplh., Denkschr. K. Bay. Bot. Ges. *4*: 254; Zahlbr. SAWW. *115*, 2: 507.
Lichen clausus Hoffm., Enum.: 48.
Thelotrema exanthemicum Ach., L. U.: 313; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 303; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
S: KRETA: Lassithi: Kritsa nächst S. Nicola (Sturany). — K: (Bory).

var. **eradiata** Stnr., ÖBZ. *66*: 384.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.).

Gyalecta Ach., Kgl. Vet.-Ak. Nya Handl. 1808: 228.

1. **G. croatica** A. Zahlbr., ANMW. *20*: 29.
K: Amorgos: Katapola, auf Rinde (R.).

2. **G. Lütkemülleri** A. Zahlbr., ÖBZ. *53*: 178.
O: SAMOS: Vathy, auf Kalkfelsen (R.).

Pyrenopsidaceae.

Rechingeria Serv., ANMW. *46*: 80.

R. cribellifera (Nyl.) Serv., l. c. *46*: 80.
Omphalaria cribellifera Nyl., Fl. *67*: 387.

var. **kastrensis** Serv., l. c., *46*: 80.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1641).

Collemaceae.

Collema Wigg., Primit. Fl. Holsat.: 89.

1. **C. undulatum** Laur. ap. Fw., Linnaea *23*: 161.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

2. **C. Vespertilio** (Lightf.) Hoffm., Descript. et Adumbr. Fl. Lich. *2*: 48; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 315; Nouv. Fl. Pelop.: 72; Zahlbr., Hedw. *47*: 61.
Lichen vespertilio Lightf., Fl. Scot. *2*: 840.
K: Tenos: Auf Rinde (Bretzl), Berg Tsiknias (Bory). — Naxos: Diaforti (Bory).

3. **C. meridionale** Hue, Journ. de Bot. *20*: 95.
K: Amorgos: Katapola (R. 6486).

4. **C. nigrescens** (Huds.) DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 384.
Lichen nigrescens Huds., Fl. Angl.: 450.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf *Quercus* und auf Felsen (R.).

5. **C. furfuraceum** (Schaer.) Du Rietz, Ark. f. Bot. *22*: 5.
C. nigrescens var. *vespertilio f. furfuraceum* Schaer., Enum.: 252.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Baumästen (R.).

6. **C. auriculatum** Hoffm., Deutschl. Fl. 98l.
K: Amorgos: Katapola, auf Felsen (R. 6498).

7. **C. cheileum** Ach., L. U.: 630; Stnr., VZBG. *869*: 89.
K: Delos: Ruinen der Häuser (Schiffn.).

var. **lividofuscum** (Flk.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *3*: 69.
C. lividofuscum Flk. ap. Schlecht, Fl. Berol. *2*: 97.
C. Metzleri Hepp ap. Körb., Parerg.: 412; Stnr., ÖBZ. *66*: 378.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.).

8. **C. crispum** (L.) Wigg., Primit. Fl. Holsat.: 89; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 835.
Lichen crispus L., Fl. Suec. *2*: 406.
S: RHODOS: Apolachia und Jannadi (Senni).

var. **crenulatum** Duby, Bot. Gall. *2*: 609; Cengia Sambo, l. c. *24*: 835.
S: RHODOS: Jannadi (Senni).

9. **C. cristatum** (L.) Wigg., Primit. Fl. Holsat.: 89; Cengia Sambo, l. c., *24*: 835.
Lichen cristatus L., Sp. pl. 1143.
S: RHODOS: M. Smith, Trianda (Senni). — K: Amorgos: Katapola (R. 6485).

©download www.zobodat.at

10. **C. furvum** (Ach.) DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 385.
Lichen furvus Ach., Lich. Suec. Prodr. 132.

var. **conchilobum** (Fw.) Arn., Fl. *68*: 170.
C. multifidum var. *dilatatum* f. *conchilobum* Fw., Linnaea *23*: 162.
C. conchilobum Körb., Syst.: 407; Cengia Sambo, l. c. *24*: 835.
S: RHODOS: Trianda (Senni).

11. **C. granuliferum** Nyl., Fl. *58*: 103.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

12. **C. multifidum** (Scop.) Rabh., Deutschl. Krypt.-Fl. *2*: 51; Cengia Sambo. NGBIt. *24*: 835.
Lichen multifidus Scop., Fl. Carn. *2*: 396.
C. crispatum Hoffm., Deutschl. Fl.: 100; Barb. BHB. *3*: 88.
S: RHODOS: Trianda (Senni). — **K:** Syra (FM.).

var. **marginale** (Huds.) Rabh., Deutschl. Krypt.-Fl. *2*: 51; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 511.
Lichen marginalis Huds., Fl. Angl. *2*: 534.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** KRETA: Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Katharos und Mallaes (Sturany).

var. **jacobeaefolium** (Schrank.) Rabh., l. c., *2*: 51.
Lichen jacobeaefolius Schrank., Baier. Fl. *22*: 530.
C. melaena var. *jacobeaefolium* Ach., L. U.: 637; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 315; Nouv., Fl. Pelop.: 73
K: Tenos: M. Tsiknias (Bory).

13. **C. pulposum** (Bernh.) Ach., L. U.: 632; Stnr., VZBG. *69*: 89; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 836.
Lichen pulposus Bernh. ap. Schrad., Syst. Samml. Krypt. Gewächse *2*: 11.
S: RHODOS: Lindos (Senni). — **K:** Thera: Phira gegen Hag. Elias (Schiffn.).

14. **C. sublimosa** Stnr., ÖBZ. *66*: 378.
S: KRETA: Temenos: Knossos, auf Kalkfelsen (Ginzb.).

15. **C. viscosum** Mass., Mem.: 84; Cengia Sambo l. c., *24*: 836.
S: RHODOS: Lindos (Senni).

Leptogium S. Gray, Natur. Arrang. Brit. Pl. *1*: 400.

1. **L. callopismum** (Mass.) Harm., Lich. Franc. *1*: 101.
Collema collopismum Mass., Miscell. Lich.: 23; Cengia Sambo, l. c., *24*: 835.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalkfelsen (R.), M. Smith (Senni).

2. **L. plicatile** (Ach.) Leight., Lich.-Fl. Great Brit. *3*: 30.
Lichen plicatilis Ach. Vet.-Ak. Nya Handl. 1795: 11.
O: SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 6521).

3. **L. turgidum** (Ach.) Leight., l. c., *3*: 28.
Collema turgidum Ach., L. U.: 634.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.).

4. **L. lichenoides** (L.) Zahlbr., Cat. lich. univ. *3*: 136.
Tremella lichenoides L., Sp. pl. 1157.

var. **lophaeum** (Ach.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *3*: 140.
Parmelia scotina var. *lophaea* Ach., Meth.: 238.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Rinde von *Phillyrea* (R.).

5. **L. pulvinatum** (Hoffm.) Cromb., Monogr. Lich. Brit. *1*: 70.
Collema pulvinatum Hoffm., Deutschl. Fl.: 104.
Collema lacerum var. *pulvinatum* Ach., L. U.: 658; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 316; Nouv., Fl. Pelop.: 73.
K: Santorin: Kaimeni (Bory).

6. **L. palmatum** (Huds.) Mont. ap. Durieu, Fl., Algér. Crypt. *1*: 209.
Lichen palmatus Huds., Fl. Angl. *2*: 536.
O: SAMOS: M. Ambelos, 800 *m* (R. 6511).

7. **L. scotinum** (Ach.) Fr., Corp. Fl. Prov. Suec. *1*: 293.
Lichen scotinus Ach., Lich. Suec. Prodr. 128.

var. **sinuatum** (Huds.) Torss., Enum. Lich. & Byss. Scand.: 53.
Lichen sinuatus Huds., Fl. Angl. *2*: 535.
L. sinuatum Mass., Mem.: 88; Barb. BHB. *5*: 284.
O: IKARIA: M. Atheras (FM.).

8. **L. pusillum** Nyl., Notis. Sällsk. Fauna & Fl. Fenn. Förh. *1*: 5; Stnr., ÖBZ. *66*: 378.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.).

9. **L. Schraderi** (Bernh.) Nyl., Acta Soc. Linn. Bord. *21*: 272.
Lichen Schraderi Bernh. in Schrad., Journ. f. Bot. *1*: 22.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Kalkfelsen (R.).

©download www.zobodat.at

Pannariaceae.

Parmeliella Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, *16*: 376.

P. plumbea (Lightf.) Müll. Arg., BHB. *2*: 44.
Lichen plumbeus Lightf., Fl. Scot. *2*: 826.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Quercus coccifera* (R. 6446.).

Placynthium S. Gray, Nat. Arrang. Brit. Pl. *1*: 395.

1. **P. nigrum** (Huds.) S. Gray, l. c., *1*: 395.
Lichen niger Huds., Fl. Angl. *2*: 524.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

2. **P. tremniacum** (Mass.) Jatta, Syll. Lich. It.: 38.
Racoblenna tremniaca Mass., Ric.: 140.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

Pannaria Del. ap. Bory, Dict. Cl. Hist. Nat. *13*: 20.

P. leucosticta Tuck. ap. Nyl., Ann. Sc. Nat. Bot. *4*, 12: 294; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 511.
O: SAMOS: Vathy, auf *Quercus* (Rieber). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Rinde (R. 6442). — KRETA: In der Hochebene Nidha auf dem Ida, auf *Acer creticum* (Dörfl.).

Stictaceae.

Lobaria Schreb., Gener. Pl. *2*: 768.

1. **L. pulmonaria** (L.) Hoffm., Deutschl. Fl.: 146.
Lichen pulmonarius L., Sp. pl.: 1145.
Lobaria pulmonacea Shirley, Proceed. Roy. Soc. Quensl. *6*: 27; Stnr., ANMW. *30*: 26.
Sticta pulmonaria Birola, Fl. Ascon. *2*: 188; Unger, Wissensch. Ergebn. Reise Griechl.: 103.
W: EUBOEA: (Unger), M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Rinde (R. 6964). — N: H.-I. ATHOS: Karyaes (Bornm.).

var. **papillaris** (Del.) Hue, Nouv. Arch. Mus. *3*: 31.
Sticta pulmonacea var. *papillaris* Del., Hist. Lich. Sticta: 144.
O: IKARIA: M. Atheras, 800 *m*, auf *Quercus coccifera* (R. 6471).

Peltigeraceae.

Nephroma Ach., L. U.: 101.

1. **N. laevigatum** Ach., Synops.: 242.
Nephromium laevigatum Nyl., Mem. Soc. Sc. Nat. Cherb. *5*: 101; Barb., BHB. *5*: 284.
O: IKARIA: M. Atheras, 1000 *m* (FM. 810 *b*).

2. **N. parile** Ach., Meth.: 289; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2:310; Nouv. Fl. Pelop.: 72.
K: Tenos: Berg Tsiknias (Bory). — Naxos (Bory).

3. **N. lusitanicum** Schaer., Enum.: 323.
Nephroma Servitianum Gyeln., Ann. Crypt. Exot. *4*: 139.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* (R. 6449).

Peltigera Pers., Neue Ann. d. Bot. *1*: 21.

1. **P. canina** (L.) Willd., Fl. Berol. Prodr.: 347; Barb. BHB. *5*: 284.
Lichen caninus L., Sp. pl.: 1149.
O: IKARIA: M. Atheras, 1000 *m* (FM.).

2. **P. rufescens** (Weis) Humb., Fl. Frib. Sp.: 2.
Lichen caninus rufescens Weis, Pl. Crypt. Fl. Goetting. 79.

var. **incusa** (Fw.) Körb., Syst.: 59.
P. rufescens var. *pachyphylla* f. *incusa* Fw., 28. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kult. 1850: 124.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1400 *m* (R.).

Lecideaceae.

Lecidea Ach., Meth.: 32.

1. **L. fuscoatra** (L.) Ach., Meth. 44.
Lichen fuscatus L., Sp. pl. 1140.

f. **fumosa** (Hoffm.) Nyl., Lich. Scand.: 230.
Verrucaria fumosa Hoffm., Deutschl. Fl. *2*: 190.
L. fumosa Ach., Meth.: 41; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2 301; Nouv. Fl. Pelop.: 70.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.). — K: Naxos (Bory). — Tenos (Bory).

f. **fuscoatra** (Nyl.) Vain., Lich. Fenn. *4*: 73.
L. fumosa var. *fuscoatra* Nyl. in Hue, Addend. *2*: 204.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Felsen (R.)

©download www.zobodat.at

f. **opaca** (Schaer.) Wain., Adj. *2*: 77.
L. fumosa var. *opaca* Schaer., Enum.: 110.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Felsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700, auf Sandstein (R.).

f. **Mosigii** (Ach.) Nyl., Lich. Scand.: 230; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 508.
L. fumosa var. *Mosigii* Ach., L. U.: 157.
S: KRETA: An Schiefer der Hochebene Lassithiotika (Sturany).

f. **cechumenoides** Wain., Adj.: 77.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.).

2. **L. intumescens** (Flk.) Nyl., Prodr. Lich. Gall.: 373.
L. petraea var. *intumescens* Flk. ap. Fw., Fl. *11*: 690.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.).

3. **L. atrobrunea** (Ram.) Schaer., Spicil. *3*: 134; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 507.
Lichen atrobruneus Ram. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 367.
S: KRETA: Lassithi: An Urgestein auf dem Gipfel des Aphendi Christos, 2115 *m* (Sturany).

4. **L. cyanea** (Ach.) Vain., Lich. Fenn. *4*: 119.
Lecidea lapicida γ *L. cyanea* Ach., Meth. 38.

var. **Achariana** Vain., Lich. Fenn. *4*: 121.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.).

f. **decussata** Szat., **nov. f.**
Thallus tenuis, albidus, KHO lutescens, deindeque rubescens, protothallo atro decussatus, rimoso areolatus, areolis contiguis, minutis, 0·2—0·5 *mm* latis. Apothecia parva, 0·5—0·8 *mm* lata, nuda.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, auf Felsen (R.).

5. **L. lapicida** Ach., Meth.: 37; Bory, Exp. Sc. Morée *3*:, 2: 301; Nouv. Fl.Pelop.: 70.
K: (Bory).

6. **L. promiscens** Nyl., Fl. *55*: 358.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.).

7. **L. promiscua** Nyl., Fl. *55*: 357.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1400 *m*, auf Felsen (R.).

8. **L. sarcogynoides** Körb., Syst.: 252; Stnr., VZBG. *69*: 95.
K: Mikra Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

9. **L. steriza** (Ach.) Vain., Lich. Exp. Vegae Pitl. 144.
L. confluens γ *L. steriza* Ach., Meth. 40.

f. **macrocarpa** (DC.) Vain., Lich. Fenn. *4*: 155.
Patellaria macrocarpa DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 347.
L. macrocarpa var. *platycarpa* Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 505; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 508.
S: KRETA: Merabello: Auf Schiefer bei Neapolis (Sturany).

f. **praetoria** (Th. Fr.) Vain., l. c., *4*: 159.
L. macrocarpa f. *praetoria* Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 506.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Trachyt (R.).

f. **phaea** (Fw.) Vain., l. c., *4*: 160.
Biatora phaea Fw. ap. Körb., Parerg.: 150.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.).

f. **ferrosa** Vain., l. c., *4*: 164.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.).

f. **submusiva** Vain., l. c., *4*: 166.
O: KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Felsen (R.).

10. **L. cinereoatra** Ach., L. U.: 167.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Felsen (R.).

11. **L. albocoerulescens** (Wulf.) Flk. in Schrad., N. Journ. Bot. *4*: 25; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 580; Serv., ANMW. *46*: 81.
Lichen albocoerulescens Wulf. ap. Jaqu., Coll. Bot. *2*: 184.
S: KRETA: Merabello: An Schiefer bei Neapolis (Sturany). — **K:** Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1596, 1597).

f. **alpina** Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 508; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 508.
S: KRETA: Merabello: Neapolis, auf Schiefer (Sturany).

f. **lividoatra** Vain., Lich. Fenn. *4*: 169.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.).

©download www.zobodat.at

12. **L. atrocinerea** (Schaer.) Vain., l. c., *4*: 244.
Urceolaria cinerea var. *atrocinerea* Schaer. Spicil. *2*: 72.
L. tenebrosa Fw., Bot. Zeit. *13*: 147; Zahlbr., Hedw. *47*: 62.
K: Tenos: Auf Serpentin auf dem M. Proph. Ilia (Bretzl).

13. **L. goniophila** Flk., Berl. Mag. *3*: 311.

var. **egena** Krplh., Denkschr. K. Bay. Bot. Ges. *4*: 196.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

14. **L. atrosanguinea** (Flk.) Vain., Lich. Fenn. *4*: 265.
L. immersa var. *atrosanguinea* Flk., Berl. Magaz. *3*: 308.
L. enteroleuca var. *atrosanguinea* Arn., Fl. *67*: 559; Zahlbr., SAWW. 115/2: 508.
S: KRETA: Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Katharos und Mallaes (Sturany).

15. **L. euphorea** (Flk.) Nyl., Meth.: 35; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 508; Stnr., ANMW. *30*: 27; VZBG. *69*: 95.
L. sabuletorum var. *euphorea* Flk., Berl. Magaz. *2*: 311.
S: RHODOS; M. Attairo, 1100 *m*, auf Baumzweigen (R.). — **K:** Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccifera* (Ginzbg.).

16. **L. parasema** Ach., Meth. 35; Zahlbr., SAWW. *115*, 2; 508; Stnr. ANMW. *30*: 27; VZBG. *69*: 95.
L. enteroleuca Ach., L. U. 177; Cengia Sambo, BSBIt. 1924: 124.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.). — **S:** RHODOS: M. Proph. Elia, 600 *m* (Fiori). — KRETA: Sphakia: Hochtal bei Askiphos (Dörfl.). — **K:** Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccif.* (Ginzb.).

f. **limitata** Ach., L. U.: 175.
O: SAMOS: M. Kerki, 800 *m*, auf Baumzweigen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Pinus brutia* (R.).

f. **rugulosa** Ach., L. U.: 176.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Rinde (R.). — **O:** SAMOS: M. Kerki, auf Holz (R.).

17. **L. elaeochroma** Ach., Synops.: 18.
L. olivacea Mass., Ric.: 71; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 509; Stnr., ANMW. *30*: 27.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, auf *Quercus* (Bornm.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, auf *Prunus Pseudarm.* (R.).
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Rhamnus* (R.). — KRETA: Auf dem Berge Ida, auf *Quercus coccif.* (Dörfl.); Lassithi: Krystallenia (Sturany).

18. **L. aegaeica** Szat., **nov. sp.**
Thallus tenuissimus, flavidus, continuus, laevigatus, sorediis et isidiis destitutus, KHO lutescens, Ca Cl_2O_2 et KHO+Ca Cl_2O_2 pulchre rubescens, hypothallo coeruleo-nigricante partim limitatus. Apothecia mediocria aut parva, 0·5—1·5 *mm* lata, adnata, dispersa, disco vulgo plano aut demum leviter convexo, atro, nitidiusculo aut opaco, nudo, margine tenui, atro, leviter nitido, demum rarius excluso. Hypothecium crassum, superne albidum et dense oleoso-granulosum, ceterum fuscescens aut dilute fuscescens, purum. Epithecium cyaneo- aut aeruginoso-fuligineum, KHO pulchre aeruginosum, HNO_3 pulchre violaceum, parce oleoso-granulosum aut purum. Perithecium in margine cyaneo-fuligineum, ceterum violaceo-fuligineum, circa 40—70 μ crassum, KHO—, HNO_3 violaceum. Hymenium circ. ad 80 μ crassum, albidum, purum aut leviter oleoso-granulosum, jodo persistenter caerulescens. Paraphyses simplices, sat laxe cohaerentes, ad 1·2 μ crassae et apicem leviter clavato-incrassatae. Asci oblongo-ellipsoideae, long. 52, crass. 21 μ. Sporae 8:nae, distichae, simplices, vulgo ellipsoideae aut partim subglobosae, long. 10—14, crass. 6—8 μ. — Similis *Lecideae elaeochromae* Ach., at hypothecio et epithecio oleoso-granuloso.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, supra lignum *Juniperi* (R.).

f. **acrustacea** Szat., **nov. f.**
Thallus tenuissimus aut evanescens, albidus, continuus, laevigatus, KHO leviter lutescens, Ca Cl_2O_2 non reagens, KHO+Ca Cl_2O_2 indistincte et maculatim rubescens vel non reagens, hypothallo caeruleo-nigricante partim limitatus. Interna structura ut in planta typica.
O: SYME: Auf *Juniperis*-Holz (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Juniperus*-Holz (R.).

f. **albida** Szat., **nov. f.**
Thallus tenuis, albidus, continuus, laevigatus, KHO lutescens, $CaCl_2O_2$ et KHO+$CaCl_2O_2$ pulchre rubescens, hypothallo indistincto. Interna structura ut in planta typica.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Holz (R.).

©download www.zobodat.at

var. **verruculosa** Szat., **nov. var.**
Thallus crassiusculus, subolivaceus aut sordide albidus, verruculoso-inaequalis, verruculis circ. 0·1—0·2 *mm* latis, contiguis aut hinc inde dispersis, KHO lutescens, Ca Cl_2 O_2 indistincte rubescens aut non reagens, KHO+$CaCl_2O_2$ distincte rubescens, hypothallo coeruleo-nigricante limitatus. Apothecia parva aut mediocria, 0·2—0·8 *mm* lata, adnata, sat crebra aut dispersa, disco atro, nudo, leviter nitido, plano aut demum convexo, margine nitidiusculo, persistente aut demum excluso. Interna structura ut in planta typica.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus*-Holz (R.).

19. **L. latypea** Ach., Meth. Suppl.: 10; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 508; Serv., ANMW. *46*: 82.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1625, 1640). — **O:** IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — **S:** KRETA: Lassithi: Auf Schiefer bei Krystallenia (Sturany).

20. **L. protrusa** Fr., Lich. Europ.: 324; Stnr., VZBG. *69*: 95; Serv., ANMW. *46*: 82.
L. scabra Tayl. ap. Mack., Fl. Hibern. *2*: 121; Zahlbr., Hedw. *47*: 62.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Felsen (R.) — **K:** Tenos: Auf Serpentin (Bretzl). Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Naxos: M. Ozia auf Gneis (R. 1607, 1619, 1622). — Ios: Auf Gneis (R. 1661). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Watzl).

21. **L. viridans** (Fw.) Lamy, BSBFr. *25*: 446.
L. sabuletorum var. *viridans* Fw., Fl. *11*: 697.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — **K:** Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R.).

22. **L. aglaea** Smrft., Suppl. Fl. Lapp.: 144; Zahlbr., Hedw. *47*: 62.
K: Tenos: M. Tsiknias, auf Serpentin (Bretzl).

23. **L. coarctata** (Sm.) Nyl., Prodr. Lich. Gall.: 112.
Lichen coarctatus Sm., Engl. Bot. *8*: t. 534.

var. **elachista** (Ach.) Nyl., Prodr. Lich. Gall.: 112.
Parmelia elachista Ach., Meth.: 159.
W: EUBOEA: Steni, auf Felsen (R.).

24. **L. humosa** (Ehrh.) Nyl., Lich. Paris: 28.
Lichen humosus Ehr., Pl. Crypt. n. 135.

var. **fuliginea** (Ach.) Vain., Lich. Fenn. *4*: 338.
Lecidea fuliginea Ach., Synops.: 35; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 302; Nouv. Fl. Pelop.: 70.
K: Tenos: Auf Schiefer (Bory).

25. **L. granulosa** (Ehrh.) Ach., Meth.: 65.
Lichen granulosus Ehrh., Pl. Crypt. exs. n. 145.
Biatora decolorans Fr., Kgl. Vet.-Ak. Nya Handl. 1822: 268; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 302; Nouv. Fl. Pelop.: 70.
K: (Bory).

26. **L. fusca** (Schaer.) Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 435.
Lichen sphaeroides var. *fusca* Schaer., Spic. *4*: 166.

var. **atrofusca** (Fw.) Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 436.
Biatora atrofusca Fw. ap. Hepp, Flecht. Eur. n. 268; Unger, Wissensch. Ergebn. Reise Griechl.: 101.
W: EUBOEA: Steni (Unger).

27. **L. albohyalina** (Nyl.) Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 431.
L. anomala f. *albohyalina* Nyl., Lich. Scand.: 203.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Rhamnus* (R.).

28. **L. decipiens** (Ehrh.) Ach., Meth.: 80; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 509; Stnr., ÖBZ. *66*: 384; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 834.
Lichen decipiens Ehrh., Beitr. 2. Naturk. *4*: 46.
S: RHODOS: Cattavia (Senni). — KRETA: (Ginzb.); Merabello: Neapolis (Sturany).

f. **endorubescens** Serv., ANMW. *46*: 82.
K: Naxos: M. Ozia (R. 1602).

var. **albomarginata** (Müll. Arg.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *3*: 871.
Psora decipiens var. *albomarginata* Müll. Arg., Fl. *64*: 88; Barb., Karpathos: 143.
S: KARPATHOS: M. Hag. Ilias b. Apéri, M. Melloura b. Voladha (FM. 179 *c*).

var. **galactina** A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 509.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Kleinere Insel Paximadhia (Dörfl.).

29. **L. tabacina** (Ram.) Schaer., Spicil. *11*: 631.
Lichen tabacinus Ram. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 367.
Biatora tabacina Fr., Lich. Europ.: 253; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 303; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
K: Tenos (Bory).

©download www.zobodat.at

Catillaria Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 563.

1. **C. chalybeia** (Borr.) Mass., Ric.: 79; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 509; Stnr., VZBG. *69*: 93; Serv., ANMW. *46*: 83.
Lecidea chalybeia Borr. ap. Hook & Sowerb., Suppl. Engl. Bot. *1*: t. 2687, f. 2.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1624). — **O:** MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Felsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Felsen (R.). — KRETA: Merabello: Neapolis, auf Schiefer (Sturany). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

f. **chloroscotina** (Nyl.) Vain., Lich. Fenn. *4*: 429.
Lecidea chloroscotina Nyl., Fl. *60*: 565.
K: Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

var. **gelatinosa** Stnr., VZBG. *69*: 94.
K: Thera, auf Lava (Ginzb.).

2. **C. Philippea** (Mont.) Mass., Geneac. Lich.: 19.
Lecidea Philippea Mont., Ann. Sc. Nat. Bot. *3*, 11: 291.
C. lutosa Mass., Ric.: 79; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 510.
S: KRETA: Merabello: Neapolis, auf Schiefer (Sturany).

3. **C.** *(Biatorina)* **Servitii** Szat., **nov. sp.**
Thallus tenuissimus, sorediis destitutus, verruculoso-inaequali, verruculis minutissimis, ad 0·1 *mm* latis, cinereo-virentibus, dispersis aut partim contiguis aut evanescens, hypothallo indistincto. Apothecia minutissima, 0·15—0·2 *mm* lata, adnata, dispersa, nigra, nuda, opaca, disco persistenter plano, margine tenuissimo, leviter elevato, persistenter cincto. Hypothecium sordide albidum, dense oleoso-inspersum. Perithecium fusco-fuligineum, hyphis cellularum rotundatis, 3·5—4·5 μ latis, membranis tenuis conglutinatis, KHO, HNO_3 non reagens, haud inspersum. Hymenium ad 35 μ altum, hyalinum, haud inspersum, jodo persistenter coerulescens. Paraphyses sat laxe cohaerentes, simplices, tenues, apice capitatae clavataeve, clava 2·3—3·5 μ crassa, fusco-fuliginea. Epithecium fusco-fuligineum, KHO, HNO_3 non reagens, haud inspersum. Asci clavati, long. 35, lat. 10 μ. Sporae 16—24: nae, polystichae, oblongae ellipsoideaeve, rectae, apicibus, rotundatis, 1-septatae, haud constrictae, long. 5—6·5, crass. 2—3 μ.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Rinde von *Pinus brutia* (R.).

4. **C. lenticularis** (Ach.) Lindau, Die Flecht.: 87.
Lecidea lenticularis Ach., Synops.: 28.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.). KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.).

5. **C. nigroclavata** (Nyl.) Schuler, Flechtfl. Fiume: 35; Stnr., VZBG. *69*: 94.
Lecidea nigroclavata Nyl., Bot. Notis. 1853: 160.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

6. **C. minuta** (Schaer.) Lettau, Hedw. *52*: 135.
Lecidea anomala var. *minuta* Schaer., Spicil. 4—5: 170.
O: SAMOS: Vathy, auf Kalkfelsen (R.).

Placodiella (A. Zahlbr.) Szat., **nov. comb.**

(*Catillaria* sect. *Placodiella* A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *4*: 84.)

P. olivacea (Duf.) Szat., **nov. comb.**
Biatora olivacea Duf. ap. Fr., Syst. Orb. Veget. *1*: 285.
Catillaria olivacea A. Zahlbr., ÖBZ. *51*: 282, SAWW. *115*, 2: 510.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.) — SAMOS: Vathy (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, M. Hag. Elias bei Archangelos, auf Kalkfelsen (R.). — KARPATHOS: Volada und Menetes, auf Kalkfelsen (R.). — KRETA: Hag. Vasilis: Kleinere Insel Paximadhia (Dörfl.). — **K:** Amorgos: Katapola und Langadha, auf Kalk, Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m* (R.). — **K:** Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

var. **stampaliana** Szat., **nov. var.**
Thallus ut in planta typica, sed laciniis peripheriicis dense cinereo-pruinosis. Apothecia mediocria, 0·4—0·9 (—1·1) *mm* lata, disco plano aut demum convexo, cinereo-pruinoso aut nudo, margine primum tenui, integro, cinereo-pruinoso, persistente aut demum excluso. Sporae long. 6—9, crass. 2—3 μ.
K: Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

©download www.zobodat.at

Bacidia De Not., GBlt. 1846: 189.

1. **B. rubella** (Ehrh.) Mass., Ric. 118.
Lichen rubellus Ehrh., Pl. Crypt. *20*; no. 196.

var. **porriginosa** (Turn.) Arn., Fl. *54*: 56.
Lichen porriginosus Turn., TLS. *7*: 94.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, Monolithos, auf Holz (R.).

2. **B.** *(Scoliciosporum)* **Rhodi** Szat., **nov. spec.**
Thallus tenuis, opacus, continuus aut dispersus, verruculoso-inaequalis, obscure cinereo-virescens, verruculis contiguis aut dispersis, interdum evanescentibus, KHO, $CaCl_2O_2$ et KHO+$CaCl_2O_2$ non reagens, hypothallo indistincto. Gonidia pleurococcoidea, simplicia aut 2—4-cellulosa, 5—14 μ crassa, membrana modice incrassata. Apothecia late adnata, basi leviter constricta, atra, disco nitido aut leviter opaco, nudo, margine haud aut rarius bene prominente aut demum vulgo excluso. Hymenium 40—50 μ crassum, decoloratum, jodo coerulescens, dein vinose-rubescens. Epithecium aeruginosum, KHO pulchre aeruginosum, HNO_3 pulchre cyanescenti-coerulescens. Hypothecium obscure fusco-rubricosum, KHO distincte rubricosum, HNO_3 parum reagens. Perithecium ad 35 μ crassum, intus decoloratum, in margine aeruginosum, KHO non reagens, HNO_3 pulchre cyanescenti-coerulescens, hyphis radiantibus formatum. Paraphyses sat laxe cohaerentes, 1—1·8 μ crassae, eseptatae, simplices aut raro furcatae, apice coeruleo-aeruginoso-clavatae, clava 3—4 μ crassa. Asci clavati, long. 40—50, crass. 9—12 μ. Sporae 8:nae, vermiculares aut aciculares, spiraliter contortae aut rectae, 3—7-septatae, altero apice vulgo sensim attenuata, altero vulgo obtusa, long. 24—42, crass. 2·5—3 (—3·5) μ.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf einem Zweig von *Celtis* (R.).

3. **B. acerinoides** Stnr., ÖBZ. *67*: 278.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Styrax officinalis* (R.).

Bilimbia De Not., GBlt. 1846: 190.

B. Naegelii (Hepp) Anzi, Lich. Venet. n. 58.
Lecidea Naegelii Hepp, Syst. Samml. *17*: n. 221.

f. **vallis-tellinae** (Anzi) Arn., Fl. *67*: 570.
Bilimbia vallis-tellinae Anzi, Cat. Lich. Sondr.: 73.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* (R.).

Toninia Mass., Ric.: 107.

T. aromatica (Turn.) Mass., Symm. Lich.: 54; Stnr., ÖBZ. *66*: 384, VZBG. *69*: 93.
Lichen aromaticus Turn. in Sm., EBJ. *25*: t. 1777.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.). — K: Mikra-Delos (Ginzb.). — Thera: Bei Pyrgos, auf Lava (Schiffn.).

Thalloedaema Mass., Ric.: 95.

1. **T. coeruleonigricans** (Lightf.) Poetsch, Syst. Afz.: 212.
Lichen coeruleonigricans Lightf., Fl. Scot. *2*: 805.
Lecidea vesicularis Ach., Meth.: 78; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 302; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
Toninia coeruleonigricans Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 336; Stnr., ÖBZ. *66*: 384, VZBG. *69*: 93.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.). — K: (Bory). Thera: Phira gegen Hag. Elias, ober Pyrgos (Schiffn.).

2. **T. tumidulum** (Sm.) Szat., **nov. comb.**
Lichen tumidulus Sm., TLS. *1*: 82.
S: KARPATHOS: Menetes und Hochebene Lastos, auf Kalkfelsen (R.).

Rhizocarpon (Ram.) Th. Fr., Gen. Heterol.: 91.
(*Rhizocarpon* Ram. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 365 p. p.)

1. **R. geographicum** (L.) DC., Fl. Fr. *2*: 365; Zahlbr., Hedw. *47*: 62; Serv. ANMW. *46*: 83.
Lichen geographicus L., Sp. pl. *2*: 1140.
Lecidea geographica Ach., Meth.: 45; Bory, Exp. Sc. Morée, *2*, 3: 302, Nouv. Fl. Pelop.: 70.
K: (Bory). Tenos: Auf Serpentin, M. Proph. Ilia (Bretzl). — Melos: M. Proph. Elias (R. 1674).

f. **contiguum** (Schaer.) Mass., Ric.: 100; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 510.
Lecidea geographica var. *contigua* Schaer., Spicil. *3*: 124.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*. M. Delphi, 1400 *m*, auf Felsen (R.). — N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.). — O: SAMOS: M. Kerki (R. 6520). IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Hornstein (R.). — KRETA: Lassithi: Krystallenia und Gipfel des M. Aphendi Christos (Sturany).

©download www.zobodat.at

f. **lecanora** (Flk.) Arn., VZBG. *46*: 140.
Lecidea atrovirens var. *Lecanora* Flk., Deutschl. Flecht.: 3.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, M. Phengari, Gipfel Hag. Sophia (R.).

2. **R. concentricum** (Dav.) Beltr., Lich. Bassan.: 187.
Lichen concentricus Dav., Transact. Linn. Soc. Lond. *2*: 284.
O: KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Felsen (R.).

3. **R. umbilicatum** (Ram.) Flag., Mem. Soc. d'Emulat. *8*: 98.
Lecidea umbilicata Ram., Mem. Acad. Roy. Sc. Franc. *6*: 128.
Lecidea calcarea var. *Weisii* Schaer., Enum.: 121; Unger, Wissensch. Ergebn. Reise Griechl.: 102.
W: EUBOEA: Kumi (Unger).

4. **R. obscuratum** (Ach.) Mass., Ric.: 103.
Lecidea petraea var. *obscurata* Ach., L. U.: 156.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.).

5. **R. distinctum** Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 625; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 510.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.). — S: KRETA: Lassithi: Krystallenia (Sturany).

var. **Olympicum** Stnr. ap. Fritsch, DAWW. *68*: 234; VZBG. *69*: 93.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

6. **R. polycarpum** (Hepp) Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 617.
Lecidea confervoides var. *polycarpa* Hepp, Flecht. Europ. n. 35.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.).

Cladoniaceae.

Cladonia (Hill) Web. in Wigg., Prim. Fl. Hols.: 90.
(*Cladonia* Hill, Hist. Pl. 91 p. p.)

1. **Cl. rangiferina** (L.) Rabh., Clad. Europ.: 11.
Lichen rangiferinus L., Sp. pl.: 1153 pr. p.
Cl. racemosa var. *rangiferina* Bory, Exp. Sc. Morée *2*, 3: 314; Nouv. Fl. Pelop.: 73.
K: Santorin: Kaiméni (Bory).

2. **Cl. furcata** (Huds.) Schrad., Spic. Fl. Germ.: 107; Bory, Exp. Sc. Morée *2*, 3: 314; Nouv. Fl. Pelop.: 73.
Lichen furcatus Huds., Fl. Angl.: 458.
K: Naxos (Bory).

var. **pinnata** (Flk.) Wain., Monogr. *1*: 332.
Cenomyce racemosa var. *pinnata* Flk. in Schleich., Cat. Absol. 47.

f. **foliolosa** (Del.) Wain., Monogr. *1*: 333.
Cenomyce racemosa var. *foliolosa* Del. in Dub., Bot. Gall.: 623.
Cl. furcata var. *foliolosa* Mont., Fl. Chil.: 163; Barb., Halki: 6; Barb., Karpathos: 142.
S: CHALKI (FM.). — KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha (FM. 149*a*), M. Hag. Ilias bei Olymbos (FM. 143), Mesochori (FM.).

var. **palamaea** (Ach.) Nyl., Lich. Scand.: 56; Serv., ANMW. *46*: 83.
Baeomyces spinosus var. *palamaeus* Ach., Meth. 359.
K: Naxos: M. Ozia (R. 1618).

3. **Cl. rangiformis** Hoffm., Deutschl. Fl. *2*: 114.

var. **pungens** (Ach.) Wain., Monogr. *1*: 361.
Cl. pungens Ach., Prodr.: 202; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 835.
O: MYTILENE: Petra (R. 6529). — KOS: M. Dikaeos, 800 *m* (R. 6424). — S: RHODOS: Rodi (Senni). — K: Amorgos: Katapola (R. 6482).

var. **foliosa** Flk., Clad. Comm.: 159.
Cl. racemosa var. *foliosa* Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 314; Nouv. Fl. Pelop.: 73.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m* (R. 6441). — K: Tenos: M. Tsiknios (Bory).

f. **reptans** (Del.) Wain., Monogr. *1*: 368; Serv., ANMW. *46*: 83.
Cenomyce pungens var. *reptans* Del. in Duby, Bot. Gall.: 622.
N: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 1666). — O: SAMOS: M. Kerki, 900 *m* (R. 6512). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m* (R. 6439).

var. **muricata** (Del.) Arn., Fl. *67*: 24.
Cenomyce muricata Del. in Dub., Bot. Gall.: 622.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, M. Attairo, 1100 *m* (R. 6437, 6438).

4. **Cl. verticillata** Hoffm., Deutschl. Fl. *2*: 122.

var. **cervicornis** (Ach.) Flk., Clad. Comm. 29.
Lichen cervicornis Ach., Prodr. 184.

©download www.zobodat.at

f. **caesia** (Del.) Harm., Bull. Soc. Sc. Nancy, *14*: 370.
Cenomyce cladomorpha var. *caesia* Del. in Dub., Bot. Gall.: 631.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 6467).
Die Angabe von *Cladonia verticillaris* Raddi von KYTHERA (Mazziari) bei Koerber, VZBG. *18*: 425 beruht wahrscheinlich entweder auf Irrtum oder Schreibfehler (für *Cl. verticillata*).

5. **Cl. pyxidata** (L.) Fr., Nov. Sched. Crit.: 21; Stnr., VZBG. *69*: 92.
Lichen pyxidatus L., Sp. pl. *2*: 1151.
K: Santorin: Nea Kaimeni, Georgios, Krater (Schiffn.).

var. **pocillum** (Ach.) Fw., Linnaea 1843: 19; Stnr., ÖBZ. *66*: 384, VZBG. *69*: 92.
Baeomyces pocillum Ach., Meth.: 336.
Cenomyce pyxidata var. *pocillum* Ach. in Schleich., Cat. Helv.: 32; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 315, Nouv. Fl. Pelop.: 73.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.). — **K:** (Bory). Amorgos: Katapola (R. 6497). — Thera: Phira und gegen Hag. Elias (Schiffn.).

6. **Cl. chlorophaea** (Flk.) Spreng., Linn. Syst. Veget. *4*: 273.
Cenomyce chlorophaea Flk. in Somrft., Suppl. Fl. Lapp.: 130.
O: MYTILENE: Petra (R. 6528). — SAMOS: M. Kerki, 1000 *m* (R. 6505, 6514). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 6466).

f. **simplex** (Wallr.) Arn., Lich. Fragm. *19*: 7.
Patellaria pyxioides var. *simplex* Wallr., Comp. Fl. Germ. *2*: 411.
Cenomyce pyxidata var. *simplex* Ach. in Schleich., Cat. Helv.: 32; Bory, Exp. Sc. Morée *2*, 3: 315; Nouv. Fl. Pelop.: 73.
K: (Bory).

f. **intermedia** Sandst. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, IV, 2: 422.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari (R.).

var. **pachyphyllina** (Wallr.) Wain., Lich. Fenn. *2*: 106.
Patellaria fusca var. *pyxidata* f. *pachyphyllina* Wallr., Naturg. Säulch.-Flecht.: 127.
O: SAMOS: M. Ambelos (R. 6522). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m* (R. 6436). — **K:** Amorgos (R. 6481).

7. **Cl. minor** (Hag.) Vain., Lich. Fenn. *2*: 111.
Lichen pyxidatus Hag., Tent. Hist. Lich. 113.

f. **denticulata** (Flk.) Szat., **nov. comb.**
Cl. pyxidata var. *denticulata* Flk., Clad. Comm.: 55.
Cl. fimbriata var. *scyphosa* f. *denticulata* Schaer., Enum.: 190; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 834.
S: RHODOS: Siana (Senni).

f. **integra** (Wallr.) Szat., **nov. comb.**
Patellaria fusca var. *tubaeformis* f. *integra* Wallr., Naturg. Säulch.-Flecht.: 138.
Cl. fimbriata var. *scyphosa* f. *integra* Schaer., Enum.: 190; Cengia Sambo, l. c., *24*: 834.
S: RHODOS: Siana (Senni).

8. **Cl. foliacea** (Huds.) Schaer., Spicil. *6*: 294; Stnr., VZBG. *69*: 92.
Lichen foliaceus Huds., Fl. Angl. *1*: 457.
K: Mikra-Delos (Ginzb.).

var. **convoluta** (Lam.) Wain., Monogr. *2*: 394; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 510; Stnr., ÖBZ. *66*: 384; Serv., ANMW. 46: 83.
Lichen convolutus Lam., Encycl. Bot. *3*: 500.
Cenomyce endiviaefolia Ach., L. U.: 528; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 314; Nouv. Fl. Pelop.: 73.
Cl. endiviaefolia Fr., Lich. Eur.: 212; Barb., Karpathos: 142; Cengia Sambo, BSBIt. 1924: 124.
W: SKYROS: Skyros (R. 1668), Hag. Nikolaos (R. 1669). — **O:** MYTILENE: Petra (R. 6526.) — KALYMNOS: Bei Damos (FM.). — **S:** RHODOS: M. Proph. Elias, 600 *m* (Fiori). — KARPATHOS: M. Melloura bei Voladha (FM. 149*a*), M. Kalilimi (FM.). — KRETA: Hag. Vasilis: Größere Insel Paximadhia (Dörfl.); Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.) — **K:** Tenos (Bory). Mikra-Delos (Ginzb.). — Naxos: (Bory) M. Ozia (R. 1598, 1601). — Amorgos: Katapola (R. 6477, 6491).

var. **alcicornis** (Lightf.) Schaer., Spicil. *6*: 294; Zahlbr., Hedw. *47*: 62; Stnr., VZBG. *69*: 92, *Lichen alcicornis* Lightf., Fl. Scot. *2*: 872.
Cl. alcicornis Fr., Lich. Suec. Exs. no. 210; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 834.
S: RHODOS: Kastell von Rodi (Senni). — **K:** Pholegandros: Ajos Elefterios (Bretzl). — Thera: Phira gegen Hag. Elias (Schiffn.).

Stereocaulon Schreb., Gener. Pl. *2*: 768.

1. **St. denudatum** Flk., Deutschl. Lich. *4*: 13; Stnr., VZBG. *69*: 90.
K: Santorin: Nea Kaimeni, Georgios, Krater (Schiffn.).

var. **vesuvianum** (Pers.) Laur. ap. Hepp, Flecht. Europ. no. 2.
St. vesuvianum Pers., Ann. Wett. Ges. *2*: 19.
St. botryosum var. *vesuvianum* Ach., Syn.: 285; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 313; Nouv. Fl. Pelop.: 73.
K: Santorin: Nea Kaimeni (Bory).

©download www.zobodat.at

2. **St. quisquiliare** (Leers) Hoffm., Deutschl. Fl.: 130.
Lichen quisquiliaris Leers, Fl. Herborn.: 264.
St. nanum Ach., Meth.: 315; Stnr., VZBG. *69*: 92.
K: Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Schiffn.).

3. **St. Santorinense** Stnr., VZBG. *69*: 90.
K: Santorin: Nea Kaimeni, auf Lava (Schiffn.).

Gyrophoraceae.

Gyrophora Ach., Meth.: 100.

1. **G. cylindrica** (L.) Ach., Meth.: 107.
Lichen cylindricus L., Sp. pl.: 1144.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, auf Silikat-Felsen (R.).

2. **G. polyphylla** (L.) Funck., Crypt. Gewächse *4*: 4.
Lichen polyphyllus L., Sp. pl.: 1150.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari und Gipfel Hag. Sophia, auf Silikat-Felsen (R.).

3. **G. cirrhosa** (Hoffm.) Wain., Meddel. Soc. Faun. & Fl. Fenn. *14*: 23.
Umbilicaria cirrhosa Hoffm., Descript. & Adumbr. Pl. Lich. *1*: 9.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Silikat-Felsen (R.).

Umbilicaria Ach., Kgl. Vet.-Ak. Nya Handl. *15*: 255.

U. pustulata (L.) Hoffm., Descript. & Adumbr. Pl. Lich. *2*: 13.
Lichen pustulatus L., Sp. pl.: 1150.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, auf Silkat-Felsen (R.).

Acarosporaceae.

Sporastatia Mass., Geneac. lich.: 9.

S. cinerea (Schaer.) Körb., Parerg.: 235.
Lecidea morio var. *cinerea* Schaer., Spicil. *4—5*: 105.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari und Gipfel Hag. Sophia, auf Silikat-Felsen (R.).

Sarcogyne Fw., BZ. *9*: 753.

1. **S. simplex** (Dav.) Nyl., Étude lich. Alg.: 337.
Lichen simplex Dav., TLS. *2*: 283.
Biatorella simplex Branth & Rostr., Lich. Dan.: 241; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 511; Stnr., VZBG. *69*: 90.
S: KRETA: An Schiefer-Sandstein in der Hochebene Lassithiotika (Sturany). — K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

2. **S. pruinosa** (Sm.) Körb., Syst.: 267.
Lichen pruinosus Sm. & Sowerb., Engl. Bot. *32*: t. 2244.
Biatorella pruinosa Mudd, Man. Brit. Lich.: 191; Stnr., ÖBZ. *66*: 384.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.).

var. **intermedia** (Koerb.) H. Magn. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, I, 2: 96.
Sarcogyne pruinosa f. *intermedia* Koerb., Parerg. 236.

f. **nuda** (Rabh.) H. Magn., in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, I, 2: 96.
Lecidea pruinosa f. *nuda* Rabh., Krypt.-Fl. Sachs. *2*: 171.
K: Amorgos: Katapola (R. 6502).

Acarospora Mass., Ric.: 27.

1. **A. smaragdula** (Wahlbg.) Th. Fr., Lich. Spitzb.: 19; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 511.
Endocarpon smaragdulum Wahlbg. in Ach., Meth. Suppl.: 29.
S: KRETA: Auf dem Gipfel des Aphendi Christos im Lassithigebirge (Sturany).

2. **A. praeruptarum** H. Magn., Sv. Bot. Tidskr. *18*: 330; Serv., ANMW. *46*: 83.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1638).

3. **A. cervina** (Ach.) Mass., Ric. 28.
Lecanora cervina Ach., Synops. 188.

f. **percaena** (Schaer.) Mass., Sched. crit.: 156.
Lecanora cervina var. *percaena* Schaer., Enum.: 56.
A. cervina f. *percaenoides* A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 511.
S: KRETA: Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany).

4. **A. badiofusca** (Nyl.) Th. Fr., Lich. arct. 190.
Lecanora badiofusca Nyl., Herb. mus. fenn. 110.

var. **lepidioides** Wain., Természetr. Füz. *22*: 329; H. Magn. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, I, 2: 226.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1635).

©download www.zobodat.at

5. **A. umbilicata** Bagl., MASTor. *17*: 397; H. Magn., Kgl. Sv. Vet.-Ak. Handl. 7: 316.
A. cretica Stnr., ÖBZ. *66*: 379.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.).

Pertusariaceae.

Pertusaria DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 319.

1. **P. Servitiana** Erichs., Fedde Rep. *35*: 389.
S: RHODOS: M. Attairo, 800 *m*, auf *Phillyrea* (R. 6431).

2. **P. chionea** DC., Fl. Fr. *6*: 173.
P. areolata Mass., Ric.: 189; Zahlbr., Hedw. *47*: 62.
K: Tenos: Auf Serpentin, M. Tsiknias (Bretzl).

3. **P. pertusa** (L.) Tuck., Enum. North. Amer.: 56.
Lichen pertusus L., Mant. *1*: 131.
Porina pertusa Ach., L. U.: 308; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 303; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
K: Tenos: M. Tsiknias (Bory).

f. **pisiformis** Serv., Hedw. *49*: 27.
S: RHODOS: M. Attairo, 1000 *m*, auf *Phillyrea* (R.).

var. **polycarpa** (Clem.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 20.
P. communis var. *polycarpa* Clem. ap. Colm., Enum. Cript. Exp.: 135.
S: RHODOS: M. Attairo, 800 *m*, auf *Phillyrea* (R. 6432).

var. **meridionalis** A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 201.
P. communis var. *meridionalis* A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 512.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Holz (R.). — KRETA: Hierapetra: An *Pinus* auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany).

4. **P. rupestris** (DC.) Schaer., Spicil. *7*: 352; Serv., ANMW. *46*: 84.
P. communis var. *rupestris* DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 162.
K: Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1595).

var. **deplanata** Erichs. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, V, 1: 423.
K: Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

var. **polystigma** Erichs., l. c., *9*, V, 1: 424.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.).

5. **P. leucostoma** (Bernh.) Mass., Ric. 188.
Sphaeria leucostoma Bernh. in Roemer, Arch. f. Bot. *2*: 11.

var. **mamillana** Erichs., l. c., *9*, V, 1: 430.
S: RHODOS: M. Attairo, 1000 *m*, auf *Phillyrea* (R.).

var. **dehiscens** Erichs., l. c., *9*, V, 1: 430.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Baumästen (R.).

6. **P. Wulfenii** DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 320; Stnr., ANMW. *30*: 30.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.).

7. **P. rupicola** (Fr.) Harm., Bull. Soc. Sc. Nancy *32*: 246.
P. Wulfenii var. *rupicola* Fr., Lich. Eur.: 424; Zahlbr., Hedw. *47*: 62; Serv., ANMW. *46*: 84.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro auf Trachyt (R. 1629). — **O:** SAMOS: M. Kerki, 800 *m*, auf Schiefer (R.). — **K:** Tenos: An Serpentinfelsen (Bretzl). — Melos: M. Proph. Elias, auf Felsen (R. 1651).

f. **fallax** (Schaer.) Erichs., l. c., *9*, V, 1: 446.
P. sulphurea β *rupicola* var. *pertusa* f. *fallax* Schaer., Enum.: 229.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Felsen (R.).

8. **P. alpina** Hepp ap. Ahles, De Pert. et Conotr.: 12.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Styrax officinalis* (R.).

9. **P. leioplaca** (Ach.) DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *6*: 173; Stnr., ANMW. *30*: 30.
Porina leioplaca Ach., Kgl. Vet.-Ak. Nya Handl. 1809: 159.
Porina fallax var. *hymenea* Ach., Synops.: 111; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 303; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.). — **K:** (Bory).

10. **P. inquinata** (Ach.) Th. Fr., Bot. Not. 1867: 108.
Lecanora coarctata var. *inquinata* Ach., L. U.: 353.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.).

f. **subinquinata** (Stnr.) Erichs., l. c., *9*, V, 1: 502.
P. subinquinata Stnr., ANMW. *34*: 25.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.).

©download www.zobodat.at

11. **P. lecanorodes** Erichs., l. c., *9*, V, 1: 504.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Rinde (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 800 *m*, auf *Phillyrea* (R. 6447), M. Profeta, 700 *m*, auf Rinde (R. 6435).

12. **P. dalmatica** Erichs., l. c., *9*, V, 1: 540.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Rinde (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 800 *m*, auf *Phillyrea* (R. 6434), M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* (R. 6440).

13. **P. hemisphaerica** (Flk.) Erichs., Hedw. *72*: 85.
Verrucaria hemisphaerica Flk., Deutsch. Lich. *2*: 2.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea* (R.).

14. **P. melanochlora** (DC.) Nyl., Bull. Soc. Linn. Norm. *6*: 289; Serv., ANMW. *46*: 84; Erichs. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, V, 1: 554.
Isidium melanochlorum DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *3*: 326.
Isidium stalactiticum Clem. ap. Ach., Synops.: 282; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 303; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
O: SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R.). — IKARIA: M. Atheras, 800 *m*, auf Felsen (R. 6465, 6470 *a*). — **K:** Tenos: M. Tsiknias (Bory). — Melos: M. Proph. Elias (R. 1656).

15. **P. ocellata** (Wallr.) Körb., Denkschr. 50. Schles. Ges. f. Vaterl. Kult. 1853: 235.
Thelotrema ocellatum Wallr. in lit. 1819 nach Fw. und Körb.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Felsen (R.).

16. **P. corallina** (L.) Arn., Fl. *44*: 658.
Lichen corallinus L., Mant. *1*: 13.
P. dealbata Nyl., Lich. Scand.: 180; Zahlbr., Hedw. *47*: 62.
K: Tenos: An Serpentin, M. Tsiknias (Bretzl).

17. **P. graeca** Erichs., l. c., *9*, V, 1: 624.
W: SKYROS: M. Kochilas, auf *Acer* (R.).

18. **P. pallidoflava** Erichs., Rev. Mycol. *2*: 100.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Trachyt (R.).

19. **P. globulifera** (Turn.) Mass., Symmict.: 71; Serv., ANMW. *46*: 83.
Variolaria globulifera Turn., Transact. Linn. Soc. Lond. *9*: 139.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf *Abies cephalonica* (R.). — SKYROS: M. Kochilas, auf *Acer* (R. 1670). — **O:** SAMOS: M. Kerki, auf Rinde (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Baumästen (R.).

var. **euboica** Erichs., Annal. Mykol. *38:* 47.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Rinde (R.).

var. **simulans** Erichs. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, V, 1: 663.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Rinde von *Cupressus* (R.).

20. **P. rhodiensis** Erichs., Rev. Mycol. *3*: 103.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea* (R.).

Melanaria Erichs. in Rabh., Krypt.-Fl. *9*, V, 1: 680.

M. Pentelici (Stnr.) Erichs., l. c., *9*, V, 1: 685.
Pertusaria Pentelici Stnr., SAWW. *102*, 1: 155, VZBG. *69*: 88; Serv., ANMW. *46*: 84.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R.). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

Lecanoraceae.

Aspicilia Mass., Ric.: 36.

1. **A. cupreoatra** (Nyl.) Arn., Fl. *53*: 470.
Lecanora cupreoatra Nyl., Notis. Sällsk. Faun. & Fl. Fenn. Förh. *8*: 181 not.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — **N:** SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.).

2. **A. olivacea** Bagl. & Car., Comm. Soc. Critt. It. *1*: 441.
Lecanora olivacea Stnr. ap. Hal., DAWW. *61*: 526; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 515.
S: KRETA: Lassithi: Auf Urgestein auf dem Gipfel des Aphendi Christos, 2115 *m*, an Schiefer bei Krystallenia (Sturany).

3. **A. caesiocinerea** (Nyl.) Arn., VZBG. *36*: 67.
Lecanora caesiocinerea Nyl. ap. Malbr., Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen *5*: 320.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.).

4. **A. calcarea** (L.) Mudd, Man. Brit. Lich.: 161.
Lichen calcareus L., Sp. pl.: 1140.
Lecanora calcarea Smrft., Suppl. Fl. Lapp.: 102; Stnr., VZBG. *69*: 87.
L. calcarea var. *concreta* Hepp, Flecht. Eur. no. 627; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 514.
O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m*, auf Kalkfelsen (R.). IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.). — **S:** KRETA: Merabello: Neapolis; Lassithi: Krystallenia (Sturany). — **K:** Thera (Schiffn.).

©download www.zobodat.at

f. **atomaria** (Mass.) Hazsl., Magy. Birod. Zuzmófl.: 128.
Pachyospora calcarea var. *contorta* f. *atomaria* Mass., Ric.: 43.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Kalkfelsen (R.). — **S:** KARPATHOS: Volada, auf Kalkfelsen (R.).

f. **opegraphoides** (DC.) Kickx, Fl. Crypt. Fland. *1*: 241.
Urceolaria opegraphoides DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 371.
S: KARPATHOS: Volada, auf Kalkfelsen (R.).

var. **reagens** (A. Zahlbr.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora calcarea var. *concreta* f. *reagens* A. Zahlbr., ÖBZ. *59*: 501.
L. calcarea var. *reagens* Stnr., ANMW. *34*: 35, VZBG. *65*: 199; Serv., ANMW. *46*: 85.
K: Naxos: M. Ozia, auf Marmor (R. 1592). — Thera (Schiffn.).

5. **A. contorta** (Hoffm.) Krplh., Denkschr. K. Bay. Bot. Ges. *4*, 2: 175.
Verrucaria contorta Hoffm., Descript. et Adumbr. Pl. Lich. *1*: 97.

var. **albocincta** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora contorta var. *albocincta* Stnr., VZBG. *69*: 88.
O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos, auf Kalk (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

6. **A. viridescens** (Mass.) Hue, Nouv. Arch. Mus. *2*: 117.
Pachyospora viridescens Mass., Ric. 45.
Lecanora viridescens Müll. Arg., BHB. *1*: 39; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 515.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — KRETA: Lassithi: Auf Kalk bei Krystallenia (Sturany).

7. **A. microspora** (Arn.) Hue, Nouv. Arch. Mus. *2*: 61.
Aspicilia calcarea var. *microspora* Arn. ap. Glow., VZBG. *20*: 450.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Kalkfelsen (R.).

8. **A. farinosa** (Flk.) Arn., Fl. 67: 407.
Urceolaria calcarea var. *farinosa* Flk., Berl. Magaz. *4*: 125.
Lecanora farinosa Nyl., Bull. Soc. Linn. Norm. *6*: 307; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 514.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** KRETA: Lassithi: Krystallenia; Merabello: Neapolis (Sturany).

f. **ochracea** Szat., **nov. f.**
Thallus tenuis, continuus aut hinc inde tenuissime irregulariter fissus, ochraceus aut partim albido-ochraceus, laevigatus aut leviter farinulosus. Apothecia immersa, parva, ad 0.5 *mm* lata, vulgo solitaria aut raro 2—3 confluentia, vulgo rotundata aut raro oblonga vel angulosa, disco atro, nudo, concavo aut planiusculo, margine thallode parum elevato, tenui, integro, albido aut thallo concolore cincta. Interna structura ut in planta typica.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

9. **A. coronata** (Mass.) B. de Lesd., BSBFr. *53*: 516.
Pachyospora coronata Mass., Mem.: 131.
Lecanora coronuligera A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 300; Serv., ANMW. *46*: 84.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos und M. Kerki, 1200 *m* (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m* (R.). — **K:** Naxos: M. Ozia, auf Marmor (R.).

10. **A. cinerea** (L.) Körb., Syst.: 164.
Lichen cinereus L., Mant. *1*: 132.
Lecanora cinerea Röhl., Deutschl. Fl. *3*: 90; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 514.
S: KRETA: Auf Quarzschiefer bei Krystallenia in der Hochebene Lassithiotika (Sturany).

11. **A. reticulata** Krmplh. ap. Arn., VZBG. *19*: 610.
Lecanora reticulata Stnr., VZBG. *69*: 84; Serv., ANMW. *46*: 85.
L. intermutans var. *reticulata* Stnr., SAWW. *107*, 1: 142; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 514.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.). IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — **S:** KRETA: Auf Quarzschiefer bei Krystallenia in der Hochebene Lassithiotika (Sturany). — **K:** Melos: M. Proph. Elias (R. 1650). — Ios: Auf Gneis (R. 1661, 1664).

var. **intermutans** (Nyl.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora intermutans Nyl., Fl. *55*: 354; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 514.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.). — **S:** KRETA: Auf Quarzschiefer bei Krystallenia in der Hochebene Lassithiotika (Sturany).

var. **contortoides** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora reticulata var. *contortoides* Stnr., VZBG. *69*: 84; ÖBZ. *66*: 378; Serv. ANMW. *46*: 85.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra und Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Amorgos: Katapola, auf Schiefer und Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m* (R.). — Ios: Auf Gneis (R. 1663). — Thera: Auf Lava, ober Pyrgos und gegen Hag. Elias (Schiffn.).

©download www.zobodat.at

var. **subpercaena** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora reticulata var. *subpercaena* Stnr., ANMW. *34*: 29; Serv., ANMW. *46*: 85.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.). — **K:** Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1610).

var. **turgida** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora reticulata var. *turgida* Stnr., ANMW. *34*: 29.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.).

12. **A. platycarpa** (Stnr.) Hue, Nouv. Arch. Mus. *2*: 115.
Lecanora platycarpa Stnr., SAWW. *104*, 1: 390.

var. **tincta** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora platycarpa var. *tincta* Stnr., SAWW. *107*, 1: 143; Serv., ANMW. *46*: 85.
K: Naxos: M. Ozia, auf Kalk (R.).

13. **A. subdepressa** (Nyl.) Arn., VZBG. *39*: 255.
Lecanora subdepressa Nyl., Fl. *56*: 69; Stnr., ÖBZ. *66*: 378.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.).

14. **A. lacustris** (With.) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Ups. *3*: 236.
Lichen lacustris With., Bot. Arrang. Brit. Pl. *4*: 21.
Urceolaria Acharii Ach., Meth.: 150; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 313; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
K: Tenos: Auf Schiefer (Bory).

15. **A. esculenta** (Pall.) Flag., Cat. Lich. Algér.: 52.
Lichen esculentus Pall., Reise d. versch. Prov. russ. Reich. *3*: 80.
Lecanora esculenta Eversm., Nova Acta Phys.-Med. Ac. Caes. Leop.-Carol. *15*, 2: 356; Zahlbr., Hedw. *47*: 63.
K: Tenos: Auf Serpentin, M. Tsiknias (Bretzl).

Lecanora Ach., L. U.: 77.

1. **L. subfuscata** H. Magn., Medd. Göteb. Bot. Trädg. *7*: 79.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m* und M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea* (R.).

2. **L. allophana** (Ach.) Röhl., Deutschl. Fl. *3*: 82; Stnr., ANMW. *30*: 31.
L. subfusca var. *allophana* Ach., L. U.: 395.
N: H.-I.: ATHOS: Kerasia, auf *Quercus* (Bornm.).

3. **L. glabrata** (Ach.) Malme, Sv. Bot. Tidskr. 1924: 312.
L. subfusca var. *glabrata* Ach., L. U.: 393; Stnr., ANMW. *30*: 31.
L. subfusca var. *argentata* f. *glabrata* Jatta, Syll.: 188; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 836.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m*, auf *Quercus* (Bornm.). — **S:** RHODOS: Cattavia, auf *Ficus* (Senni).

4. **L. chlarona** (Ach.) Nyl., Fl. *55*: 250 not.; Stnr., ANMW. *30*: 31.
L. distincta var. *chlarona* Ach., L. U.: 397.
L. subfusca var. *chlarona* Ach., Synops.: 158; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 512.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, auf *Prunus pseudarm.* (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea* und *Celtis*, M. Profeta, 700 *m*, auf *Rhamnus*, M. Acramiti, 700 *m* (R.). — KRETA: Sphakia: Auf *Juglans regia* in Hochtal Askiphu bei Amudhari (Dörfl.); Lassithi: An Baumrinden bei Krystallenia (Sturany).

5. **L. variolosa** (Körb.) Szat., **nov. comb.**
Lecanora subfusca var. *variolosa* Körb., Syst.: 141; Stnr., ANMW. *30*: 31.
N: H.-I.: ATHOS: Kerasia, 700 *m*, auf *Quercus* (Bornm.).

6. **L. coilocarpa** (Ach.) Nyl. ap. Norrl., Sällsk. Faun. et Fl. Fenn. Förh. *13*: 330; Stnr., VZBG. *69*: 82.
L. subfusca var. *coilocarpa* Ach., L. U.: 393.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

7. **L. Cengiae Samboae** Szat., **nov. sp.**
Thallus crustaceus, uniformis, maculas rotundatas aut oblongas et bene determinatas formans, albus aut albidus, opacus, mediocris, KHO flavescens, $CaCl_2O_2$ non reagens, KHO+ +$CaCl_2O_2$ pulchre rubescens, isidiis et sorediis destitutus, granuloso-inaequalis et irregulariter rimulosus, granulis parvis, usque ad 0·5 *mm* latis et 0·5 *mm* crassis, convexis aut convexiusculis, in margine hypothallo partim nigro limitatus, corticatus, cortice distincto evoluto, usque 35 μ crasso, extus fuscescente, intus hyalino, stratum medullare albidum, J—, KHO—, $CaCl_2O_2$—, KHO+$CaCl_2O_2$—, crystallos magnos continens. Gonidia pleurococcoidea, glomerata, simplicia, 7—12 μ lata. Apothecia adpressa, basi bene constricta, parva, 0·4—0·8 *mm* lata, numerosa et aggregata, vulgo angulosa aut rotundata, disco vulgo atro aut atro-fusco aut testaceo-fuscescente, madefactus distincte atro-fusco, opaco,

©download www.zobodat.at

nudo, plano aut leviter convexo aut rarius concavo, margine crassiusculo, prominente et discum leviter vel haud superante, integro et laevigato, thallo concolor. Cortex apotheciorum tenuis, usque 35 μ crassus, extus fuscescens, intus hyalinus et bene limitatus, KHO lutescens. Stratum medullare apotheciorum crystallos magnos continens. Epithecium olivaceum aut olivaceo-fuscescens, purum, haud granuloso-inspersum, KHO distincte olivaceum, HNO_3 violascens. Hymenium decolor, purum, guttulis oleosis non impletum, 50—60 μ altum, jodo persistenter coerulescens. Hypothecium decolor, purum, crassum, ex hyphis dense intricatis formatum, strato gonidiali continuo superpositum. Paraphyses filiformes, ad 1·5 μ crassae, eseptatae, dense conglutinatae, simplices aut parce ramosae, apicibus paulum incrassatis. Asci oblongo-clavati, usque 16 μ lati, ad apicem rotundati, 8-spori. Sporae in ascis biseriales aut triseriales, decolores, simplices, ellipsoideae aut ovali-ellipsoideae, apicibus rotundatis, membrana sat tenui cinctae, long. (7—)9—12, crass. 5—6 μ. — Ad stirpem *Lecanorae subfuscae* Ach. pertinet, reactione thalli distincta.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf entrindeten Zweigen. (R.).

8. **L. carpinea** (L.) Wain., Medd. Soc. Faun. et Fl. Fenn. *14*: 23.
Lichen carpineus L., Sp. pl.: 1141.
L. angulosa Ach., L. U.: 364; Stnr., ANMW. *30*: 31.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.).

9. **L. pallida** (Schreb.) Rabh., Deutschl. Krypt.-Fl. *2*: 34; Stnr., VZBG. *69*: 83.
Lichen pallidus Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 133.
K: Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccif.* (Ginzb.).

10. **L. cataleia** (Ach.) Mass., Ric.: 9; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 836.
L. subfusca var. *cataleia* Ach., L. U.: 394.
S: RHODOS: Siana, auf Rinden (Senni).

11. **L. gangaleoides** Nyl., Fl. *55*: 354; Zahlbr., Hedw. *47*: 63; Stnr., VZBG. *69*: 82; Serv., ANMW *46*: 85.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1627). — O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Trachyt (R.). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.). — K: Tenos: An Serpentin, M. Tsiknias (Bretzl). Mikra-Delos, auf Schiefer (Schiffn.).

12. **L. schistina** (Nyl.) Arn., Fl. *67*: 325.
L. gangaleoides f. *schistina* Nyl. *55*: 429.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfel Hag. Sophia und bei Palaeopolis, auf Silikat-Felsen (R.).

13. **L. Rhodi** Szat., **nov. spec.**
Thallus late effusus, crassus, argillaceus aut sordide albidus, KHO flavescens, $CaCl_2O_2$, KHO+$CaCl_2O_2$ non reagens, verrucosus, verrucae 0·2—1·0 *mm* latae, rotundatae aut subangulatae, convexae, contiguae aut dispersae, sorediis et isidiis destitutus. Stratum corticale 18—35 μ crassum, extus fuscum, intus albidum. Stratum gonidiale 35—50 μ crassum, continuum. Gonidia globosa aut subglobosa, diam. 7—14 μ. Stratum medullare crassum, album, hyphis 1—3 μ crassis, dense irregulariter contextis, crystallos magnos continens, KHO, $CaCl_2O_2$ et KHO+$CaCl_2O_2$, J non reagens. Apothecia sessilia, basi constricta, mediocria, 0·8—2·0 *mm* lata, orbicularia aut subangulosa, numerosa, dispersa aut partim aggregata, disco testaceo-pallido aut partim livido-testaceo, opaco, nudo, planiusculo aut plano aut leviter concavo, margine thallo concolore, mediocri, discum haud aut parum elevato, integro aut leviter subcrenulato. Cortex excipuli ad 35 μ crassus, extus fuscus, intus albus. Stratum medullare excipuli crystallos magnos continens. Hypothecium crassum, hyalinum, purum. Hymenium hyalinum, purum, ad 75 μ crassum, jodo persistenter coerulescens. Epithecium fuscum, KHO, HNO_3—, dense granuloso-inspersum. Paraphyses arcte cohaerentes, filiformes, 1—1·2 μ crassae, eseptatae, apice haud incrassatae. Asci anguste clavati. Sporae 8:nae, distichae, decolores, ellipsoideae, apicibus rotundatis, simplices, long. 8—11, crass. 4·5—5·5 μ. — Affinis est *Lecanorae cenisiae* Ach., sed colore apotheciis et sporis minoribus ab eo differens.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.).

14. **L. pomensis** A. Zahlbr., AAWW. 1914: 414.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Silikat-Felsen (R.). — NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R.). — K: Mykonos: Auf Gneis (R.).

©download www.zobodat.at

15. **L. rupicola** (L.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 525; Serv., ANMW. *46*: 85.
Lichen rupicolus L., Mant. *1*: 132.
L. glaucoma Ach., L. U.: 362; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 512.
L. sordida Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. *3*: 215; Stnr. VZBG. *69*: 82.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — **S:** KRETA: Auf Urgestein auf dem Gipfel des M. Aphendi Christos im Lassithigebirge, 2115 *m* (Sturany). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1600, 1610, 1615, 1619—20). — Thera: Auf Lava (Ginzb., Schiffn.).

f. **decussata** (Cromb.) A. Zahlbr., l. c., *5*: 531.
L. glaucoma f. *decussata* Cromb., Monogr. Brit. Lich. *1*: 421.
L. sordida f. *decussata* Stnr., VZBG. *69*: 82.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — **K:** Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R.). — Thera: Pyrgos gegen Hag. Elias, auf Lava (Schiffn.).

var. **pseudosubcarnea** (Harm.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 535; Serv., ANMW. *46*: 85.
L. glaucoma var. *pseudosubcarnea* Harm., Bull. Soc. Sc. Nancy *32*: 213.
K: Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1600, 1607).

16. **L. subplanata** Nyl., Fl. *64*: 350.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.).

17. **L. sulphurata** (Ach.) Nyl., Bull. Soc. Linn. Norm. *6*: 286; Zahlbr., Hedw. *47*: 63; SAWW. *115*, 2: 513; Serv., ANMW. *46*: 85.
L. glaucoma var. *sulphurata* Ach., Synops.: 166.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — **N:** SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.). IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Hornstein (R.). — KRETA: Lassithi: Auf Urgestein bei Krystallenia und auf dem Gipfel des Aphendi Christos, 2115 *m* (Sturany). — **K:** Tenos: Auf Granit, M. Prof. Ilia (Bretzl). Mykonos, auf Gneis (R. 1665). — Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.). — Ios, auf Gneis (R. 1661, 1663, 1664).

f. **decussata** (Bagl.) Szat., **nov. comb.**
L. flavescens var. *decussata* Bagl., NGBIt. *11*: 77.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.).

f. **flavescens** (Bagl.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 576.
L. sordida var. *flavescens* Bagl. ap. Arn., Fl. *55*: 289.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

18. **L. subcarnea** (Sw.) Ach., L. U.: 365; Zahlbr., Hedw. *47*: 63.
Lichen subcarneus Sw. ap. Westr., Kgl. Vet.-Ak. Handl. 1791: 126.
K: Tenos: Auf Granit und Serpentin (Bretzl).

19. **L. albescens** (Hoffm.) Flk. ap. Fw., Fl. *11*: 633; Serv., ANMW. *46*: 85.
Psora albescens Hoffm., Deutschl. Fl.: 115.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1628). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

var. **deminuta** (Stenh.) Arn., Fl. *67*: 329; Stnr., VZBG. *69*: 77.
Parmelia saxicola f. *deminuta* Stenh., Vet.-Ak. Handl. 1846: 190.
K: Schinusa, auf Glimmerschiefer (R.). — Thera: Ober Pyrgos, gegen Hag. Elias (Schiffn.)

20. **L. dispersa** (Pers.) Röhl., Deutschl. Fl. *3*: 91; Stnr., ÖBZ. *66*: 378, VZBG. *69*: 83.
Lichen dispersus Pers., N. Ann. d. Bot. *1*: 27.
L. crenulata f. *dispersa* Arn., Fl. *67*: 330; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 513.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — KARPATHOS: M. Lastos, auf Kalkfelsen (R.). — KRETA: Temenos: Knossos (Ginzb.); Merabello: Auf Schiefer und auf Kalk bei Neapolis (Sturany). — **K:** Thera: Auf Lava (Schiffn.).

21. **L. dispersella** Stnr. ap. Penth. & Zederb., ANMW. *20*: 377; Stnr., VZBG. *69*: 83.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Schiffn.).

22. **L. crenulata** (Dicks.) Hook. ap. Sm., Engl. Fl. *5*: 194; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 513.
Lichen crenulatus Dicks., Fasc. Pl. Crypt. Brit. *3*: 14.
S: KRETA: Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany).

23. **L. Hageni** Ach., L. U.: 367; Stnr., VZBG. *69*: 83.
K: Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccif.* (Ginzb.).

var. **saxigena** Stnr., VZBG. *69*: 83.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.).

24. **L. umbrina** (Ehrh.) Röhl., Deutschl. Fl. *3*: 75.
Lichen umbrinus Ehrh., Pl. Crypt. Exs. n. 245.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Celtis* (R.).

©download www.zobodat.at

25. **L. Agardhiana** Ach., Synops.: 152; Serv., ANMW. *46*: 85.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 1604).

var. **pachnodes** (Mass.) Arn. ap. Glow., VZBG. *20*: 449; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 513.
L. Agardhianioides var. *pachnodes* Mass., Symmict.: 19.
S: KRETA: Hierapetra: Auf Kalk auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes; Merabello: Neapolis (Sturany).

26. **L. sambuci** (Pers.), Nyl., Lich. Scand.: 168; Stnr., ANMW. *30*: 31.
Lichen sambuci Pers., Ann. d. Bot. *1*: 26.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.).

27. **L. polytropa** (Ehrh.) Rabh., Deutschl. Krypt.-Fl. *2*: 37.
Verrucaria polytropa Ehrh. ap. Hoffm., Deutschl. Fl.: 196.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.).

28. **L. sulphurea** (Hoffm.) Ach., L. U.: 399; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 514; Serv., ANMW. *46*: 86.
Verrucaria sulphurea Hoffm., Descript. et Adumbr. Pl. Lich. *1*: 56.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — KRETA: Hag. Vasilis: Auf Schiefer auf der kleineren Insel Paximadhia (Dörfl.); Lassithi: Quarzschiefer bei Krystallenia (Sturany). — **K:** Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1607, 1610, 1613, 1615).

f. **tumidula** Bagl., Comm. Soc. Critt. It. *1*: 437; Serv., ANMW. *46*: 86.
K: Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1600, 1603, 1620).

29. **L. varia** (Ehrh.) Ach., L. U. 377.
Lichen varius Ehrh., Pl. Crypt. Exs. n. 68.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Holz (R.).

var. **subvaria** (Nyl.) Oliv., Exp. Lich. Ouest Fr. *1*: 294.
Lecanora subvaria Nyl., Fl. *60*: 463.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Holz (R.).

30. **L. piniperda** Körb., Parerg.: 81.

var. **subcarnea** Körb., Parerg.: 81.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Holz (R.).

31. **L. atra** (Huds.) Ach., L. U.: 344; Zahlbr., Hedw. *47*: 63, SAWW. *115*, 2: 512; Stnr., VZBG. *69*: 82; Serv., ANMW. *46*: 85.
Lichen ater Huds., Fl. Angl. *1*: 445.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1623, 1627, 1635, 1639). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.), Lepetymnosgebirge oberhalb Petra (R.). — SAMOS: M. Ambelos (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.). — KRETA: Merabello: M. Stavros bei Neapolis, 800 *m*; Lassithi: Krystallenia; Hierapetra: Bebona bei Kavusi zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany); Hag Vasilis: Kleine Insel Paximadhia (Dörfl.). — **K:** Tenos: An Serpentin, M. Tsiknias (Bretzl). Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Naxos: M. Ozia, auf Granit (R. 1597, 1600, 1619). — Amorgos: Katapola, auf Felsen (R.). — Melos: M. Proph. Elias (R. 1650). — Ios, auf Gneis (R. 1659, 1660). — Thera: Auf Lava (Ginzb.), zwischen Phira und Pyrgos (Schiffn.).

f. **corticola** (Hepp) Rabh., Krypt.-Fl. Sachs. *2*: 225.
L. atra var. *vulgaris* f. *corticola* Hepp, Flecht. Europ. n. 613.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Rinde (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, M. Profeta, 700 *m*, auf Baumästen (R.)

var. **flavescens** (Harm.) Boist., Nouv. Fl. Lich. *2*: 143.
L. atra var. *grumosa* f. *flavescens* Harm., Bull. Soc. Sc. Nancy *32*: 222.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.).

var. **macedonica** Stnr., ANMW. *30*: 31.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m*, auf Felsen (Bornm.).

var. **calcarea** Jatta, NGBIt. *12*: 218.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

var. **deplanata** Stnr., ANMW. *30*: 30.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.). — **O:** MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra und Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.)

var. **aegaeica** Szat., **nov. var.**
Thallus late expansus, albidus aut sordide albidus, usque 1 *mm* crassus, opacus, KHO superne lutescens, $CaCl_2O_2$ non reagens, KHO+$CaCl_2O_2$ rubescens, rimuloso-areolatus, areolis polygonis, parvis, 0·2—1·0 *mm* latis, fissuris angustis limitatis, planis, sorediis et isidiis destitutus, medulla alba, KHO, $CaCl_2O_2$ non reagens, KHO+$CaCl_2O_2$ rubescens. Apothecia in thallo semi-immersa, atra, dispersa et rotunda, parva, 0·5—1·0 *mm* lata, disco leviter nitido aut opaco, plano aut leviter convexo, margine thallo concolore, sat

©download www.zobodat.at

tenui aut mediocri, integro, discum leviter elevato. Hymenium 110—140 μ crassum, violaceum, jodo persistenter coerulescens. Epithecium fuligineum, haud granulosum. Sporae ellipsoideae, long. 9—13, crass. 7—8 μ.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Felsen (R.).

32. **L. badia** (Hoffm.) Ach., L. U.: 407; Zahlbr., Hedw. *47*: 62.
Verrucaria badia Hoffm., Deutschl. Flecht.: 182.
K: Tenos: Auf Granit und Serpentin (Bretzl).

33. **L. psarophana** Nyl., Fl. *55*: 429.

f. **subvirens** Stnr., VZBG. *69*: 82.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Schiffn.).

var. **pallida** (Wedd.) Harm., Lich. France *5*: 1057.
L. badia subv. *pallida* Wedd., Mem. Soc. Nat. Sc. Nat. Cherbg. *19*: 270.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Felsen (R.).

var. **reagens** Serv., ANMW. *46*: 85.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.). — K: Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1619, 1620). — Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

34. **L. badiella** Stnr. ap. Penth. & Zederb., ANMW. *20*: 376.
L. Zederbaueri Stnr. ap. A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 601; Serv., ANMW. *46*: 86.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1635). — K: Ios, auf Gneis (R. 1664).

35. **L. Rechingeri** Szat, **nov. sp.**
Thallus tenuis, olivaceo-fuscescens, KHO, $CaCl_2O_2$, KHO+$CaCl_2O_2$ non reagens, hypothallo atro limitatus, granulato-areolatus, areolae 0·15—0·008 *mm* latae, nitidae, rotundatae aut ellipsoideae, convexiusculae aut convexae, dispersae, sorediis et isidiis destitutus. Gonidia globosa, diam. ad 10 μ. Apothecia sessilia, basi constricta, parva, 0·2—0·8 *mm* lata, rotundata, dispersa, disco badio, nitido, plano aut concavo, margine thallo concolore, mediocri, integro, discum bene superante et persistente. Cortex excipuli ad 60 μ crassus, extus olivaceus, intus hyalinus. Hypothecium hyalinum. Hymenium ad 60 μ altum, hyalinum, purum, jodo persistenter coerulescens. Epithecium olivaceum, haud granuloso-inspersum, stratum gelatinosum tectum, KHO non reagens, HNO_3 leviter violaceum. Paraphyses arcte cohaerentes, ad 1·3 μ crassae, articulatae, apice leviter capitatae. Asci clavati. Sporae 8:nae, distichae, decolores, fusiformes, simplices, long. 8—10, crass. 2—2·5 μ. — Ad stirpem *Lecanorae badiae* (Pers.) Ach. pertinet.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Holz (R.).

Squamaria DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 374.

1. **S. lentigera** (Web.) DC., l. c., *2*: 376.
Lichen lentigerus Web., Spicil. Fl. Goet.: 192.
Lecanora lentigera Ach., L. U.: 423; Stnr., ÖBZ. *66*: 378; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 836.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Erde (R.). — S: RHODOS: Jannadi (Senni). — KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.), Phaestos (F. Scheuch).

2. **S. crassa** (Huds.) DC., l. c., *2*: 375.
Lichen crassus Huds., Fl. Angl. *2*: 530.
Lecanora crassa Ach., L. U.: 413; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 304; Nouv. Fl. Pelop.: 71; Zahlbr., Hedw. *47*: 63, SAWW. *115*, 2: 516; Stnr., ÖBZ. *66*: 378, VZBG. *69*: 82; Serv., ANMW. *46*: 86.
W: SKYROS: M. Kochilas (R.). — O: SAMOS: M. Kerki, 1000 *m* (R.). IKARIA: Hag Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.). — S: KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.). — KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.); Merabello: Auf Erde bei Neapolis; Lassithi: Bei Krystallenia; Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes; Khania: Halepa (Sturany). — K: Tenos: M. Tsiknias (Bory). — Naxos: M. Ozia (R.). — Amorgos: Katapola, auf Erde (R.). — Pholegandros: Agios Elefterios, auf Erde (Bretzl). — Thera: Zwischen Pyrgos und Hag. Elias (Schiffn.).

var. **cetrarioides** (Mass.) Oliv., Mem. Soc. Nat. Sc. Nat. Cherbg. *37*: 40.
Psoroma crassum var. *cetrarioides* Mass., Sched. Crit. *3*: 60.
Placodium crassum var. *cetrarioides* Barb., Karpathos: 143.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni (FM.).

var. **dealbata** (Mass.) Szat., **comb. nov.**
Psoroma crassum var. *caespitosum* f. *dealbatum* Mass., Sched. Crit. *3*: 59.
Lecanora crassa var. *dealbata* Stnr., ÖBZ. *66*: 378.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.).

©download www.zobodat.at

var. **liparia** (Ach.) Boist., Nouv. Fl. Lich. *2*: 90.
Parmelia liparia Ach., Meth.: 182.
Placodium crassum var. *Dufourei* Müll. Arg., Fl. *72*: 510; Barb., Karpathos: 143.
S: KARPATHOS: M. Hag. Ilias bei Mesochoria (FM.).

var. **melaloma** (Ach.) Duby, Bot. Gall. *2*: 639.
Lecanora crassa f. *melaloma* Ach., L. U.: 414.
O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

var. **periculosa** (Duf.) Nyl., Lich. Scand.: 130.
Lecanora crassa var. *periculosa* Duf. ap. Schaer., Enum.: 58.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

3. **S. fragilis** (Scop.) Szat., **comb. nov.**
Lichen fragilis Scop., Fl. Carn. *2*: 391.
S: KARPATHOS: Volada, auf Kalkfelsen (R.).

4. **S. cartilaginea** (Westr.) DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 376.
Lichen cartilagineus Westr., Kgl. Vet.-Ak. Handl. 1791: 307.
Lecanora cartilaginea Ach., L. U.: 415; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 304; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
K: (Bory).

5. **S. sulphurella** (Körb.) Oliv., Mem. Soc. Nat. Sc. Nat. Cherbg. *37*: 53.
Placodium sulphurellum Körb., VZBG. *17*: 703.
Lecanora sulphurella A. Zahlbr., ÖBZ. *51*: 342, SAWW. *115*, 2: 515.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Kalkfelsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Hag. Elias bei Archangelos, auf Kalkfelsen (R.). — KARPATHOS: Volada, auf Kalk (R.). — KRETA: Merabello: Auf Kalk bei Neapolis (Sturany). — **K:** Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

6. **S. radiosa** (Hoffm.) Poetsch ap. Poetsch & Schied., Syst. Aufz.: 242.
Lichen radiosus Hoffm., Enum.: t. IV, f. 5.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.).

7. **S. subcircinata** (Nyl.) Kieffer, Bull. Soc. Hist. Nat. Metz, 1895: 63.
Lecanora subcircinata Nyl., Fl. *56*: 18; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 515.
S: KRETA: Merabello: Auf Schiefer bei Neapolis; Lassithi: Auf Kalk bei Krystallenia (Sturany).

f. **subfarinosa** (Nyl.) Oliv., Mem. Soc. Nat. Sc. Nat. Cherbg. *37*: 59.
Lecanora subcircinata var. *subfarinosa* Nyl. ap. Lamy, BSBFr. *25*: 405.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

8. **S. muralis** (Schreb.) Elenk., Acta Hort. Petrop. *24*: 95.
Lichen muralis Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 130.
Lecanora saxicola Ach., L. U.: 431; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 516.
S: KRETA: Auf Hornstein auf dem Gipfel des Aphendi Christos im Lassithigebirge (Sturany).

9. **S. diffracta** (Ach.) Duby, Bot. Gall. *2*: 660.
Lichen diffractus Ach., Prodr.: 63.
Lecanora muralis var. *diffracta* Rabh., Deutschl. Krypt.-Fl. *2*: 42; Serv., ANMW. *46*: 86.
L. saxicola var. *diffracta* Jatta, Monogr. Lich. It.: 118; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 516.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — **N:** SAMOTHRAKE; Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1632). — **S:** KRETA: Lassithi: Auf Urgestein auf dem Gipfel des Aphendi Christos und bei Krystallenia (Sturany). — **K:** Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, und Katapola, auf Felsen (R.).

f. **areolata** (Leight.) Szat., **comb. nov.**
Parmelia saxicola var. *areolata* Leight., Lich. Exs. no. 81.
Lecanora saxicola var. *areolata* Harm., Lich. Franc. *5*: 951; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 516.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.). — KRETA: Auf Quarzschiefer bei Krystallenia in der Hochebene Lassithiotika (Sturany).

10. **S. albomarginata** (Nyl.) Räs., Flecht. Estl. *1*: 70.
Squamaria saxicola var. *albomarginata* Nyl., Notis. Sällsk. Faun. et Fl. Fenn. *11*: 181.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

11. **S. versicolor** (Pers.) Oliv., Mem. Soc. Nat. Sc. Nat. Cherbg. *37*: 49.
Lichen versicolor Pers., N. Ann. d. Bot. *1*: 24.
Lecanora saxicola var. *versicolor* Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 226; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 516.
S: KRETA: Hierapetra: Auf Kalk auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes; Merabello: Neapolis (Sturany).

f. **albopulverulenta** (Schaer.) Szat., **comb. nov.**
Parmelia muralis var. *albopulverulenta* Schaer., Spicil. 8—12: 418.
Lecanora saxicola var. *albopulverulenta* Rabh., Deutschl. Krypt.-Fl. *2*: 43; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 516.
S: KRETA: Merabello: Auf Kalk bei Neapolis (Sturany).

12. **S. alboeffigurata** Anzi, Cat. Lich. Sondr. 46.

f. **nudiuscula** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora muralis var. *alboeffigurata* f. *nudiuscula* Stnr., ANMW. *34*: 46.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

©download www.zobodat.at

Ochrolechia Mass., Ric.: 30.

1. **O. alboflavescens** (Wulf.) A. Zahlbr., VZBG. *76*: 94.
Lichen alboflavescens Wulf. ap. Jacq., Collect. Bot. *3*: 111.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Rinden (R.).

2. **O. parella** (L.) Mass., Ric.: 32; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 517; Stnr., VZBG. *69*: 77; Serv., ANMW. *46*: 86.
Lichen parellus L., Mant. *1*: 132.
Lecanora parella Ach., L. U.: 370; Fraas, Synops. pl. fl. class.: 318.
Griechische Inseln (Fraas). — W: SKYROS: M. Kochilas, auf *Acer orientalis* (R.). — NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1625, 1629—30, 1634, 1640). — S: KRETA: Merabello: Auf Schiefer bei Neapolis (Sturany). — K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb., Schiffn.). — Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1597, 1603, 1619—20). — Thera: Auf Lava, zwischen Phira und Pyrgos und gegen Hag. Elias (Schiffn.).

var. **immersa** Szat., **nov. var.**
Thallus late expansus, ad 1·2 *mm* crassus, subargillaceus aut sordide albidus, KHO leviter et indistincte lutescens, $CaCl_2O_2$ et KHO+$CaCl_2O_2$ non reagens, madefactus concolor, profunde diffracte areolatus, areolis angulosis, ad 2·5 *mm* latis, planis, sorediis et isidiis destitutus. Apothecia pallida, albo-pruinosa, orbicularia aut angulosa, ad 2 *mm* lata, solitaria aut 2—3 confluentia, in thallo plane immersa, disco concavo aut plano, margine crasso, integro, thallo concolore, discum leviter superante. Epithecium KHO+$CaCl_2O_2$ rubricosum. Sporae long. 50—55, crass. 30 μ. Interna structura ut in planta typica.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.). IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Felsen (R.).

f. **argillicola** (Hue) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 690.
Lecanora parella f. *argillicola* Hue, Journ. de Bot. *5*: 200.
K: Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

3. **O. tartarea** (L.) Mass., Ric.: 30; Zahlbr., Hedw. *47*: 63, SAWW. *115*, 2: 517.
Lichen tartareus L., Sp. pl.: 1141.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea* (R.). — KRETA: An *Quercus coccif.* auf dem Berge Ida (Dörfl.); Hierapetra: An Pinienstämmen auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany). — K: Tenos, an Serpentinfelsen (Bretzl).

Lecania Mass., Alcun. Gen. Lich.: 12.

4. **L. arenaria** (Anzi) Flag., Rev. Mycol. *17*: 105; Stnr., VZBG. *69*: 77.
Biatora arenaria Anzi, Comm. Soc. Critt. It. *1*: 153.
K: Thera: Bei Phira; zwischen Phira und Pyrgos, auf Kalk (Ginzb., Schiffn.).

5. **L. cyrtella** (Ach.) Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 294; Stnr., ANMW. *30*: 34.
Lecidea cyrtella Ach., Meth.: 67.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m*, auf *Quercus* (Bornm.).

6. **L. dimera** (Nyl.) Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 293; Stnr., ANMW. *30*: 34.
Lecanora dimera Nyl., Lich. Scand.: 169.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m*, auf *Quercus* (Bornm.).

7. **L. erysibe** (Ach.) Mudd, Man. Brit. Lich.: 141; Stnr., ÖBZ. *66*: 378.
Lichen erysibe Ach., Prodr.: 50.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — O: KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Kalk (R.). — S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.).

f. **nigra** B. de Lesd., Rech. Lich. Dunkerque: 176.
K: Amorgos: Katapola, auf Felsen (R.).

var. **proteiformis** (Mass.) Boist., Nouv. Fl. Lich. *2*: 122.
Biatorina proteiformis Mass., Sched. Crit. *5*: 92.
Lecania Rabenhorstii var. *proteiformis* Stnr., VZBG. *69*: 77.
K: Thera: Mauern unter Pyrgos (Schiffn.).

var. **Rabenhorstii** (Hepp) Mudd, Man. Brit. Lich.: 141.
Patellaria Rabenhorstii Hepp, Flecht. Europ. n. 75.
Lecania Rabenhorstii Arn., Fl. *67*: 403; Stnr., VZBG. *69*: 77.
K: Thera: Zwischen Phira und Pyrgos, auf Kalk (Schiffn.).

8. **L. Körberiana** Lahm. ap. Körb., Parerg.: 68.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Rinden (R.). — S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, M. Profeta, 700 *m*, auf Rinden (R.).

©download www.zobodat.at

9. **L. spadicea** (Fw.) A. Zahlbr., Anzeig. K. Ak. Wiss. Wien 1914: 420.
Lecanora spadicea Fw., Linnaea *22*: 362.
Placolecania spadicea Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 837.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** RHODOS: Cattavia, auf Erde (Senni). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

var. **Gennarii** (Bagl.) Stnr., VZBG. *65*: 201.
Ricasolia Gennarii Bagl., Comm. Soc. Critt. It. *1*: 123.
K: Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

Solenopsora Mass., Framm. Lich.: 20.

1. **S. candicans** (Dicks.) Stnr., ÖBZ. *65*: 288.
Lichen candicans Dicks., Fasc. Pl. Crypt. Brit. *3*: 15.
Placolecania candicans A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 517.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Auf Kalk der kleineren Insel Paximadhia (Dörfl.).

2. **S. Cesatii** (Mass.) A. Zahlbr., ÖBZ. *68*: 303.
Ricasolia Cesatii Mass., Mem.: 47.
Placolecania Cesatii A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 518; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 836.
S: RHODOS: Trianda (Senni), M. Hag. Elias bei Archangelos, auf Kalkfelsen (R.). — KARPATHOS: Volada, auf Kalk (R.). — KRETA: Hag. Vasilis: Auf Erdboden und Kalkstein der kleineren Insel Paximadhia (Dörfl.); Merabello: Kalkfelsen bei Neapolis; Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Katharos und Mallaes (Sturany).

f. **olivacea** (Bagl.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 755.
Ricasolia Cesatii f. *olivacea* Bagl., Comm. Soc. Critt. It. *1*: 121.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

3. **S. liparina** (Nyl.) A. Zahlbr., ÖBZ. *68*: 304.
Lecanora liparina Nyl., Fl. *59*: 305.
K: Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

Haematomma Mass., Ric.: 32.

1. **H. Lydicum** Stnr., Ann. Mycol. *30*: 34.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.).

2. **H. Nemetzii** Stnr. ap. Fritsch, DAWW. *68*: 230; Zahlbr., Hedw. *47*: 63; Serv., ANMW. *46*: 86.
NO: IMBROS (Sigari ex Herb. Florenz in Hb. MW.). — LEMNOS: Kastro, auf Trachyt gegen Thanos (R.). — **K:** Tenos: Auf Serpentin, M. Tsiknias (Bretzl, ? Bory). — Naxos: M. Ozia (R. 1606, 1609). — Melos: M. Proph. Elias (R. 1643, 1647—48).
Zweifelhafte Angabe: *Lecanora haematomma* Ach., L. U.: 388; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 304; Nouv. Fl. Pelop.: 71 von **K:** Tenos: M. Tsiknias (Bory).

Phlyctis Fw., Bot. Zeit. *8*: 571.

Ph. agelaea (Ach.) Fw., Bot. Zeit. *8*: 574.
Lichen agelaeus Ach., Prodr.: 30.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* (R.).

Candelariella Müll. Arg., BHB. *2* app.: 11.

1. **C. aurella** (Hoffm.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 790.
Verrucaria aurella Hoffm., Deutschl. Fl.: 197.
Candelaria subsimilis Müll. Arg., Fl. *73*: 341; Stnr., ÖBZ. *66*: 388.
Candelariella subsimilis Stnr., ANMW. *23*: 121, VZBG. *69*: 77.
O: KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Felsen (R.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.). — **K:** Thera (Schiffn.).

var. **decolorans** (Müll. Arg.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 793.
Lecanora subsimilis var. *decolorans* Müll. Arg., Rev. Mycol. *6*: 16.
O: KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Felsen (R.).

2. **C. deflexa** (Nyl.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *5*: 794.
Lecanora deflexa Nyl., Fl. *62*: 354.
K: Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.). — Schinusa: Auf Glimmerschiefer (R.).

3. **C. vitellina** (Ehrh.) Müll. Arg., BHB. *2* app.: 47; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 517; Stnr., VZBG. *69*: 76; Serv., ANMW. *46*: 86.
Lichen vitellinus Ehrh., Pl. Crypt. Exs. no. 135.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1638). — **S:** KRETA: Lassithi: Auf Sandstein bei Krystallenia und auf Urgestein auf dem Gipfel des Aphendi Christos, 2115 *m* (Sturany). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Ios: Auf Gneis (R. 1663).

f. **corruscans** (Ach.) Lettau, Festschr. Preuß. Bot. Ver. 1912: 57; Serv., ANMW. *46*: 86.
Parmelia vitellina var. *corusca* Ach., Meth.: 177.
K: Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1610).

var. **Rechingeri** Serv., ANMW. *46*: 86.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1638). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.). — KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Felsen (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Schiefer, Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, auf Felsen (R.). — Ios: Auf Gneis (R. 1629).

©download www.zobodat.at

Parmeliaceae.

Parmelia Ach., Meth.: 153.

1. **P. tubulosa** (Schaer.) Bitt., Hedw. *40*: 179.
P. ceratophylla var. *tubulosa* Schaer., Spicil. *10*: 459.
O: SAMOS: M. Ambelos, 1000 *m*, auf *Prunus pseudarm.* (R.).

2. **P. furfuracea** (L.) Ach., Meth.: 254.
Lichen furfuraceus L., Sp. pl.: 1146.
O: SAMOS: M. Ambelos, 1000 *m*, auf *Prunus pseudarm.* (R.).

var. **ceratea** Ach., Meth.: 255.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, auf Baumästen (R.).

3. **P. olivetorina** (Zopf) Sandst., Abh. naturw. Ver. Brem. *21*: 195.
Evernia olivetorina Zopf, Beih. Bot. Centralbl. *14*: 110.
Parmelia furfuracea var. *olivetorina* A. Zahlbr., ANMW. *19*: 418, SAWW. *115*, 2: 519.
S: KRETA: An *Quercus coccif*, auf dem Berge Ida (Dörfl.).

4. **P. acetabulum** (Neck.) Duby, Bot. Gall. *2*: 601; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 519; Stnr., ANMW. *30*: 35; VZBG. *69*: 79.
Lichen acetabulum Neck., Delic. Gallo-Belg. *2*: 506.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.). — **S:** KRETA: Mylopotamos: Auf der Hochebene Nidha am M. Ida, auf *Acer cret.*; Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes, auf *Pinus* (Sturany). — **K:** Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccif.* (Ginzb.).

5. **P. aspidota** (Ach.) Röhl., Deutschl. Fl. *3*; 100.
P. olivacea var. *aspidota* Ach., Meth. 214.

var. **persica** Stnr., Ann. Mycol. *8*: 237.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.).

6. **P. Baumgartneri** A. Zahlbr., Ann. Mycol. *1*: 358.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Schiefer, Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, auf Felsen (R.).

7. **P. fuliginosa** (Duby) Nyl., Fl. *51*; 346.
P. olivacea var. *fuliginosa* Duby, Bot. Gall. *2*: 622.

var. **laetevirens** (Fw.) Kickx, Fl. Crypt. Fland. *1*: 218; Stnr., ANMW. *30*: 35.
Imbricaria olivacea var. *laetevirens* Fw., 28. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kult.: 131.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Pinus brutia* (R. 6443).

8. **P. glabra** (Schaer.) Nyl., Fl. *55*: 548; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 519.
P. olivacea var. *corticola* a. *glabra* Schaer., Spicil. *10*: 466.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea*, M. Profeta, 700 *m*, auf *Quercus coccif.* (R. 6444). — KRETA: Auf der Hochebene Nidha am Ida, 1400 *m*, auf *Acer cret.* (Dörfl.).

9. **P. isidiotyla** Nyl., Fl. *58*: 8.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.).

10. **P. olivacea** Nyl., Fl. *51*: 346; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 305; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
K: Tenos (Bory).

11. **P. prolixa** (Ach.) Röhl., Deutschl. Fl. *3*: 100; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 519; Stnr., VZBG. *69*: 76.
P. olivacea var. *prolixa* Ach., Meth.: 214.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R. 6461). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.). — KRETA: Lassithi: Auf Urgestein bei Krystallenia (Sturany). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

var. **perrugata** (Nyl.) Harm., Bull. Soc. Sc. Nancy *31*: 229.
P. perrugata Nyl., Fl. *68*: 295; Serv., ANMW. *46*: 87.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m* (R. 6460). — **O:** MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Trachyt und oberhalb Ypsilometopon, auf Trachyt, Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — **K:** Ios, auf Gneis (R. 1663).

12. **P. conspersa** Ach., Meth.: 205; Stnr., VZBG. *69*: 76.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

var. **stenophylla** Ach., Meth.: 206.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, auf Felsen (R.).

var. **complicata** Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 305; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
K: Tinos (Bory).

13. **P. verrucigera** Nyl., Fl. *55*: 426.
P. conspersa var. *verrucigera* Boist., Nouv. Fl. Lich. *2*: 64; Stnr., ÖBZ. *66*: 377.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima, auf Sandstein (Ginzb.).

©download www.zobodat.at

14. **P. quercina** (Willd.) Wain., Természetr. Füz. *22*: 279.
Lichen quercinus Willd., Fl. Berol. Prodr.: 353.
P. tiliacea Ach., Meth.: 215; Stnr., ANMW. *30*: 35.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.).

15. **P. scortea** Ach., Meth.: 215; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 303; Nouv. Fl. Pelop.: 71; Zahlbr. SAWW. *115*, 2: 519.
S: KRETA: Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany). — **K:** Tenos: M. Tsiknias, auf Felsen (Bory). — Naxos (Bory).

f. **pruinosa** Harm., Lich. Franc. *4*: 558; Serv., ANMW. *46*: 87.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1625, 1637). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Felsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea*, M. Profeta, 700 *m* (R.).

16. **P. saxatilis** (L.) Ach., Meth. 204.
Lichen saxatilis L., Sp. pl. 1142.

f. **furfuracea** (Schaer.) Linds., Transact. Roy. Soc. Edinbg. *12*: 227.
P. saxatilis var. *leucochroa* f. *furfuracea* Schaer., Enum.: 45.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.). — **O:** MYTILENE: Petra (R. 6527). — SAMOS: M. Ambelos, 800 *m* (R. 6516). IKARIA; M. Atheras, 900 *m* (R. 6470 *b*).

17. **P. sulcata** Tayl. ap. Mack., Fl. Hibern. *2*: 145; Serv., ANMW. *46*: 87.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1633).

18. **P. caperata** (L.) Ach., Meth.: 216; Stnr., ANMW. *30*: 35.
Lichen caperatus L., Sp. pl.: 1147.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.).

Cetraria Ach., Meth.: 292.

C. islandica (L.) Ach., Meth.: 293.
Lichen islandicus L., Sp. pl.: 1145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, auf Erde (R.).

Usneaceae.

Evernia Ach., L. U.: 84.

E. prunastri (L.) Ach., L. U.: 442; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 519.
Lichen prunastri L., Sp. pl.: 1147.
E. prunastri var. *vulgaris* Körb., Syst.: 42; Unger, Wissensch. Ergebn. Reise in Griechenl.: 102.
W: EUBOEA (Unger). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, 800 *m*, auf *Pinus* (R. 6523). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus*, M. Attairo, 800 *m*, auf *Phillyrea* (R. 6445). — KRETA: Auf dem Berge Ida, auf *Quercus coccif.* (Dörfl.).

f. **munda** Oliv., Fl. Lich. Orne *1*: 32.
O: SAMOS: M. Kerki, 800 *m*, und M. Ambelos, 1000 *m*, auf *Prunus* (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* (R.).

f. **gracilis** Ach., L. U.: 442; Stnr., VZBG. *69*: 76.
K: Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccif.* (Schiffn.).

f. **elongata** (Gandog.) Szat., **comb. nov.**
Physcia prunastri f. *elongata* Gandog., BSBFr. *67*: 284.
K: Syra (Octave & Denis).

Ramalina Ach., L. U.: 122.

1. **R. angustissima** (Anzi) Wain., Medd. Soc. Faun. et Fl. Fenn. *14*: 21; Serv., ANMW. *46*: 87.
R. farinacea var. *angustissima* Anzi, Lich. Etrur. Exs. n. 6 *c*.
R. subfarinacea Nyl., Bull. Soc. Linn. Norm. *6*: 258 not.; Barb., Halki: 6; Zahlbr., Hedw. *47*: 64.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1633). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa (R.). — IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 6469). — **S:** CHALKI (FM.). — **K:** Tenos: Am Meeresstrand, an Serpentin (Bretzl).

2. **R. calicaris** (L.) Röhl., Deutschl. Fl. *3*: 139; Cengia Sambo, BSBIt. 1924: 124.
Lichen calicaris L., Sp. pl.: 1146.
S: RHODOS: M. Proph. Elia, 600 *m* (Fiori).

var. **canaliculata** Fr., Lich. Europ.: 30; Gyeln., Lichenoth. n. 81.
N: H.-I. ATHOS: Karyaes, 200 *m*, auf *Castanea* (Szatala).

var. **sorediosa** Cengia Sambo, l. c., 1924: 124; NGBIt. *24*: 837.
S: RHODOS: M. Proph. Elia, 600 *m* (Fiori), Siana (Senni).

3. **R. cribrosa** De Not., GBIt. *2*, 1; 213.

f. **fastigiata** De Not., GBIt. *2*, 1: 214.
K: Melos: M. Proph. Elias, auf Felsen (R. 1649).

©download www.zobodat.at

4. **R. dalmatica** Stnr. & A. Zahlbr. ap. Zahlbr., ÖBZ. *53*: 286.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* (R.).

5. **R. digitellata** Nyl., Fl. *63*: 10; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 837.
S: RHODOS: Cattavia (Senni).

6. **R. elegans** (Bagl. & Car.) Stzbg., Jahresb. naturf. Ges. Graubünd. *34*: 91; Cengia Sambo, BSBIt. 1924: 124.
R. calicaris var. *elegans* Bagl. & Car., Atti Soc. Critt. It. *2*: 159.
S: RHODOS: M. Proph. Elia, 600 *m* (Fiori).

7. **R. farinacea** (L.) Ach., L. U.: 606; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 312; Nouv. Fl. Pelop.: 73; Zahlbr., Hedw. *47*: 64; Hauskn., MTBV. n. F. *13*: 75.
Lichen farinaceus L., Sp. pl.: 1146.
W: H.-I. METHANA (Hauskn.). — K: Tenos: Bei Exoburgo, an Baumzweigen (Bretzl). — Santorin: Kaimeni, auf Lava (Bory).

var. **gracilenta** Ach., L. U.: 607; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 312; Nouv. Fl. Pelop.: 73.
K: Tenos (Bory). — Naxos, auf Felsen (Bory).

var. **multifida** Ach., L. U.: 607; Stnr., VZBG. *69*: 74.
K: Thera: Gegen Hag. Elias (Schiffn.).

var. **normalis** Räs., Flecht. Estl. *1*: 30; Gyeln., Lichenoth. no. 86.
N: H.-I.: ATHOS: Karyaes, 200 *m*, auf *Castanea* (Szatala). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* (R.).

var. **nuda** Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 312; Nouv. Fl. Pelop.: 73.
K: Mykonos (Bory).

var. **phalerata** Ach., L. U.: 607; Zahlbr., Hedw. *47*: 64.
K: Pholegandros: Ajos Elefterios (Bretzl).

8. **R. fastigiata** (Liljebl.) Ach., L. U.: 603; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 312; Nouv. Fl. Pelop.: 73.
Lichen calicaris var. *fastigiatus* Liljebl., Utkast Sv. Fl.: 426.
K: Naxos (Bory).

9. **R. graeca** Müll. Arg., Fl. *61*: 487.
O: MYTILENE (Hb. Postian. ap. Colleg. Syriens. n. 154 in Hb. Boiss.). — SAMOS: M. Ambelos, 1000 *m*, auf *Prunus* und M. Kerki (R.). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* und M. Acramiti, 700 *m*, auf Baumästen (R.).

10. **R. Latzelii** A. Zahlbr., ÖBZ. *60*: 18; Stnr., VZBG. *69*: 74.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Rhamnus* (R.). — K: Thera: Zwischen Phira und Pyrgos, gegen Hag. Elias (Schiffn.).

11. **R. Panizzei** De Not., GBIt. 2, 1: 211; Stnr., VZBG. *69*: 74.
K: Thera: Gegen Hag. Elias (Schiffn.).

12. **R. pollinaria** (Liljebl.) Ach., L. U.: 608; Stnr., VZBG. *69*: 74; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 837.
Lichen calicaris C. *pollinarius* Liljebl., Utkast Sv. Fl.: 426.
S: RHODOS: M. Smith (Senni). — K: Thera, auf Lava (Ginzb.).

13. **R. polymorpha** (Liljebl.) Ach., L. U.: 600; Stnr., VZBG. *69*: 74.
Lichen calicaris var. *polymorphus* Liljebl., Utkast Sv. Fl.: 426.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.). — NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R.). — K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Thera: Bei Phira zwischen Phira und Pyrgos, bei Pyrgos (Schiffn.).

var. **emplecta** Ach., L. U.: 601.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.).

14. **R. Requienii** (De Not.) Jatta, Syll. Lich. It.: 64.
R. polymorpha var. *Requienii* De Not., GBIt. *2*, 1: 215.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.).

15. **R. scoriseda** A. Zahlbr., Ann. Mycol. *12*: 342.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.).

Usnea Wigg., Primit. Fl. Holsat.: 90.

(Vgl. Motyka, Lich. gen. *Usnea* stud. Monogr. 1—3, 1936—37.)

1. **U. hirta** (L.) Wigg., l. c., 91; Unger, Wissensch. Ergebn. Reise in Griechenl.: 102.
Lichen hirtus L., Sp. pl.: 1155.
W: EUBOEA (Unger).

2. **U. articulata** (L.) Hoffm., Deutschl. Fl. *2*: 133; Asch. ap. Schliem.: 813; Barb., Karpathos: 142.
Lichen articulatus L., Sp. pl.: 1156.
NO: TROAS: M. Gargaros (Clarke). — S: KARPATHOS: M. Kalilimni (FM.).

ssp. **mediterranea** Mot., Usn. Monogr. *3*: 121.
S: RHODOS: (FM.), M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* und M. Attairo, 1100 *m*, auf *Celtis* (R. 6448). — KRETA: Sphakia: Zwischen Prosnero und Anopolis, 600—1200 *m* (Raul.).

©download www.zobodat.at

3. **U. florida** (L.) Wigg., l. c., 91.
Lichen floridus L., Sp. pl.: 1156.
Usnea barbata var. *florida* Fr., Lich. Eur.: 18; Barb., Karpathos: 142.
S: KARPATHOS: M. Kalimini (FM.).

4. **U. comosa** (Ach.) Röhl., Deutschl. Fl. *3*: 144.
Lichen comosus Ach., Kgl. Vet.-Ak. Nya Handl. 1795: 209.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Baumästen (R.).

Zweifelhafte Angabe: *U. barbata* var. *scabrosa* Müll., Arg., Rev. Mycol. *1*: 165; Barb., Karpathos: 142 von Karpathos: M. Hag. Ilias bei Olymbos (FM.).

Caloplacaceae.

Protoblastenia Stnr., VZBG. *61*: 47.

1. **P. calva** (Dicks.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *7*: 1.
Lichen calvus Dicks., Fasc. Pl. Crypt. Brit. *2*: 18.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, und M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — KARPATHOS: Menetes, auf Kalk (R.). — K: Naxos: M. Ozia, auf Kalk (R.).

2. **P. incrustans** (DC.) Stnr., VZBG. *65*: 203.
Patellaria incrustans DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 361.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — S: KARPATHOS: M. Lastos, auf Kalk (R.).

3. **P. rupestris** (Scop.) Stnr., l. c. *61*; 47.
Lichen rupestris Scop., Fl. Carn. *2*, 2; 363.

var. **viridiflavescens** (Wulf.) Stnr., VZBG. *61*: 48; Serv., ANMW. *46*: 88.
Lichen viridiflavescens Wulf. ap. Jacq., Collect. Bot. *3*: 101.
K: Naxos: M. Ozia (R.).

4. **P. monticola** (Ach.) Stnr., VZBG. *61*: 48; ÖBZ. *66*: 384; Serv., ANMW. *46*: 88.
Lecidea monticola Ach. ap. Schaer., Spicil. *4—5*: 161.
Lecidea fuscorubens Nyl., Lich. Scand.: 199; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 509.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Kalkfelsen (R.). — S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima; Temenos: Knossos (Ginzb.); Hag. Vasilis: Kleinere Insel Paximadhia, auf Kalk (Dörfl.). — K: Melos: M. Proph. Elias, an Felsen (R. 1655).

5. **P. immersa** (Web.) Stnr., VZBG. *65*: 203.
Lichen immersus Web., Spicil. Fl. Goett.: 188.
O: SAMOS: Vathy, auf Kalk (R.). — IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.). — S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — KARPATHOS: Volada, auf Kalk (R.).

f. **pruinosa** (Schaer.) Szat., **comb. nov.**
Lecidea immersa var. *pruinosa* Schaer., Spicil. *4—5*: 158.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalk (R.).

6. **P. cyclisca** (Mass.) Szat., **comb. nov.**
Biatora cyclisca Mass., Symmict.: 40.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.).

7. **P. Metzleri** (Körb.) Stnr., VZBG. *65*: 203; Serv., ANMW. *46*: 88.
Biatora Metzleri Körb., Parerg.: 162.
W: SKYROS: M. Kochilas (R. 1667). — K: Melos: M. Proph. Elias, auf Kalk (R. 1644).

8. **P. chondrodes** (Mass.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *7*: 2.
Biatora chondrodes Mass., Symmict.: 39.
O: KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

Blastenia Mass., ARIstVen. *3* app.: 101.

1. **B. Agardhiana** (Fw.) Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève *16*: 403.
Zeora variabilis var. *Agardhiana* Fw., 27. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kult. 1849: 123.
Caloplaca Agardhiana Flag., Mem. Soc. d'Emulat. Doubs. 1886: 247; Zahlbr., Hedw. *47*: 64.
W: EUBOAE: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — K: Syra, an Kalkfelsen (Bretzl). — Pholegandros: Ajos Elefterios (Bretzl).

var. **albomarginata** (Stnr.) Serv., Vestn. Král. Ces. Spol. Nauk. *2*: 21.
Caloplaca intercedens var. *albomarginata* Stnr. ap. Halácsy, DAWW. *61*: 263.
C. Agardhiana f. *albomarginata* A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 520.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — O: SAMOS: M. Kerki, 1000 *m* (R. 6525). — IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.). — S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — KRETA: Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany).

var. **albopruinosa** (Arn.) Serv., l. c., *2*: 21.
Pyrenodesmia Agardhiana var. *albopruinosa* Arn., Fl. *43*: 69.
Blastenia albopruinosa Th. Fr., Lich. Scand. *2*: 394; Serv., ANMW. *46*: 88.
K: Naxos: M. Ozia (R.).

©download www.zobodat.at

var. **cinereovinosa** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Caloplaca Agardhiana var. *albomarginata* f. *cinereovinosa* Stnr., DAWW. *61*: 523.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

var. **isabellina** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Caloplaca intercedens var. *isabellina* Stnr., SAWW. *102*, 1: 163.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Kalk (R.). — IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — KARPATHOS: Volada, auf Kalk (R.).

var. **granuligera** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Caloplaca Agardhiana var. *granuligera* Stnr., VZBG. *69*: 72.
O: SYME: Auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Thera: Von Phira gegen Hag. Elias (Schiffn.).

var. **minuta** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Caloplaca intercedens f. *minuta* Stnr. ap. Hal., l. c., *61*: 319.
C. Agardhiana var. *minuta* A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 520.
S: KRETA: Merabello: M. Stavros bei Neapolis, 840 *m* (Sturany).

2. **B. cretensis** A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 519.
S: KRETA: Hag. Vasilis: An Kalkfelsen auf der kleineren Insel Paximadhia (Dörfl.).

3. **B. Schaereri** (Flk.) Serv., Hedw. *74*: 152.
Lecidea Schaereri Flk. ap. Arn., Fl. *64*: 312.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Naxos: M. Ozia, auf Kalk (R.).

Caloplaca Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 167.

1. **C. alocyza** (Mass.) Migula, Fl. Deutschl. *2*: 140.
Biatorina alocyza Mass., Symmict.: 42.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.). — **K:** Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

2. **C. chalybaea** (Fr.) Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève *16*: 388; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 520.
Parmelia chalybaea Fr., Lich. Europ.: 125.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m* (R.). — KARPATHOS: Volada, auf Kalk (R.). — KRETA: Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes, auf der Paßhöhe Bebona bei Kavusi (Sturany).

3. **C. variabilis** (Pers.) Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève *16*; 387.
Lichen variabilis Pers., N. Ann. d. Bot. *1*: 26.

f. **acrustacea** Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève *16*: 388; Stnr., ÖBZ. *66*: 377.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.).

4. **C. ferruginea** (Huds.) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. *3*: 223.
Lichen ferrugineus Huds., Fl. Angl. 444.

var. **genuina** (Körb.) Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 182.
Blastenia ferruginea var. *genuina* Körb., Syst.: 184.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf *Quercus* (R.). — SAMOS: M. Kerki, 800 *m*, auf Baumästen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* (R.).

var. **microcarpa** (Anzi) Szat., **comb. nov.**
Placodium ferrugineum var. *microcarpon* Anzi, Comm. Soc. Critt. It. *2*: 7.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Baumästen und M. Ambelos, 1100 *m*, auf *Prunus pseudarmeniaca* (R.).

5. **C. festiva** (Ach.) Zw., Fl. *47*: 85.
Lecidea caesiorufa var. *festiva* Ach., Synops.: 44.
C. ferruginea var. *saxicola* Jatta, Syll. Lich. It.: 246; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 520.
C. ferruginea A. Zahlbr., Hedw. *47*: 64.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.). — **O:** MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra und Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.). — IKARIA: Hag. Kirykos, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.). — KRETA: Merabello: Auf Schiefer bei Neapolis (Sturany). — **K:** Tenos: Auf Serpentin, M. Tsiknias (Bretzl).

var. **cinereofusca** (Web.) Stnr., ANMW. *30*: 36.
Lichen cinereofuscus Web., Spicil. Fl. Goett.: 188.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m*, auf Quarz (Bornm.).

6. **C. caesiorufa** (Ach.) Flag., Rev. Mycol. *17*: 104; Stnr., ÖBZ. *66*: 377.
Lichen caesiorufus Ach., Prodr.: 45.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima, auf Sandstein (Ginzb.).

7. **C. lamprocheila** (DC.) Flag., Rev. Mycol. *10*: 130; Stnr., VZBG. *69*: 74; Serv., ANMW. *46*: 88.
Patellaria lamprocheila DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 357.
NO: LEMNOS; Kastro, auf Trachyt (R. 1624). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

©download www.zobodat.at

8. **C. calcicola** Zahlbr., ÖBZ. *60*; 74.

var. **Rechingeri** Serv., Vestn. Král. Cesk. Spol. Nauk *2*: 11.
K: Amorgos: Langada [ap. Serv. sphalm. „Landago"] (R. 6490).

9. **C. craspedia** (Ach.) Szat., **comb. nov.**
Lichen craspedius Ach., Prodr.: 45.
Caloplaca arenaria Pers., N. Ann. d. Bot. *1*: 27; Stnr., ÖBZ. *66*: 377; Serv., ANMW. *46*: 88.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1628). — IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — **O:** KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Felsen (R.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima, auf Sandstein (Ginzb.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.). — Schinusa, auf Schiefer (R.).

10. **C. teicholyta** (Ach.) Stnr., SAWW. *104*, 1;388.
Lecanora teicholyta Ach., L. U. 425.

var. **nigrescens** Stnr., BZ. *49*: 248; VZBG. *69*: 68.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

11. **C. Lallavei** (Clem.) Flag., Mem. Soc. d'Emulat. Doubs. 1886: 254.
Lecidea Lallavei Clem. ap. Ach., Synops.: 45.
Caloplaca arenaria var. *Lallavei* A. Zahlbr., ANMW. *12*: 90, SAWW. *115*, 2: 521.
S: KRETA: Merabello: Auf Kalk auf der Paßhöhe Bebona bei Kavusi und auf Schiefer bei Neapolis (Sturany).

12. **C. fuscoatroides** Stnr., VZBG. *69*: 69; Serv., ANMW. *46*: 88.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Felsen (R.). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — SAMOS: M. Ambelos und M. Kerki, auf Felsen (R.). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.). — Ios, auf Gneis (R. 1663).

13. **C. cerina** (Ehrh.) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. *3*: 218; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 521; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 837.
Lichen cerinus Ehrh. ap. Hoffm., Descript. et Adumbr. Pl. Lich. *2*: 62.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Rinden (R. 6509). — **S:** RHODOS: Cattavia, auf *Ficus* (Senni). — KRETA: An *Acer creticum* auf der Hochebene Nidha am Ida, 1400 *m* (Dörfl.).

var. **cyanolepra** (DC.) Kickx, Fl. Crypt. Fland. *1*: 233; Stnr., ANMW. *30*: 37.
Patellaria cerina var. *cyanolepra* DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 360.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m*, auf *Quercus* (Bornm.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Celtis* (R.).

var. **effusa** (Mass.) Jatta, Syll. Lich. It.: 253; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 837.
Callopisma cerinum var. *effusum* Mass., Sched. Crit. *7*: 131.
S: RHODOS: Rodi, auf *Pistacia* (Senni).

14. **C. chlorina** (Fw.) Sandst., Abh. naturw. Ver. Brem. *21*: 217.
Zeora cerina var. *chlorina* Fw., 27. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kult. 1849: 126.
Caloplaca cerina var. *chlorina* Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève *16*: 387; Stnr., VZBG. *69*: 69.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Kalk (R.). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Schiffn.).

var. **saxicola** (Arn.) Szat., **comb. nov.**
Callopisma cerinum var. *cyanoleprum* f. *saxicolum* Arn., VZBG. *21*: 1106.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.).

15. **C. haematites** (Chaub.) Zw., Fl. *45*: 487; Stnr., ANMW. *30*: 36.
Lecanora haematites Chaub. ap. Saint- Amans, Fl. Agen.: 492.
Caloplaca cerina var. *haematites* Oliv., Fl. Lich. Orne *2*: 136; Stnr., VZBG. *69*: 69.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m*, auf *Quercus* (Bornm.). — **O:** SAMOS: M. Kerki, 800 *m*, und M. Ambelos, 1000 *m*, auf *Prunus* (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Celtis* und M. Profeta, 700 *m*, auf *Rhamnus* (R.). — **K:** Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccif.* (Ginzb.).

16. **C. pyracea** (Ach.) Th. Fr., Kgl. Sv. Vet.-Ak. Handl. *7*: 25; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 521; Stnr., VZBG. *69*: 71; Serv., ANMW. *46*: 88.
Parmelia cerina var. *pyracea* Ach., Meth.: 176.
O: IKARIA: (R. 6468). — **S:** KRETA: Merabello: Auf Schiefer bei Neapolis (Sturany). — **K:** Katapola und Langada, auf Schiefer (R. 6478). — Melos: M. Proph. Elias, auf Felsen (R. 1645, 1653, 1655). — Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccif.* (Ginzb.). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

var. **pyrithroma** (Ach.) Flag., Rev. Mycol. *10*: 130; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 521.
Lecidea rupestris var. *pyrithroma* Ach., Kgl. Vet.-Ak. Nya Handl. 1808: 270.
S: RHODOS: M. Akramiti, 700 *m*, auf Kalk (R.). — KRETA: Hag. Vasilis: Auf Kalk der kleineren Insel Paximadhia (Dörfl.).

17. **C. lactea** (Mass.) A. Zahlbr., ÖBZ. *51*: 347; SAWW. *115*, 2: 521.
Callopisma luteoalbum var. *lacteum* Mass., Sched. Crit. *7*: 133.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Kalkfelsen (R.). — IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.). — **S:** KRETA: Hierapetra: Auf Kalk auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany).

f. **laetior** Stnr., ANMW. *34*: 61.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.).

©download www.zobodat.at

18. **C. salicina** (Schrad.) Szat., Bot. Közl. *27*: 25.
Lichen salicinus Schrad. ap. Gmel., Syst. Natur. *2*: 1363.
Caloplaca erythrocarpa Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 837.
O: SAMOS: M. Kerki, 800 *m*, auf Baumästen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Rhamnus* und M. Attairo, 1100 *m*, auf *Celtis* (R.), Cattavia, auf *Ficus* (Senni). —**K:** Amorgos: Katapola, auf Rinden (R.).

f. **lignicola** (Nyl.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora aurantiaca f. *lignicola* Nyl., Lich. Scand.: 143.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m* und M. Attairo, 1100 *m*, auf Holz (R.).

19. **C. flavovirescens** (Wulf.) Dalla Torre & Sarnth., Flecht. Tirol: 180.
Lichen flavovirescens Wulf., Schrift. Ges. naturf. Fr. Berl. *8*: 122.
O: KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

20. **C. placidia** (Mass.) Stnr. ap. A. Zahlbr., ANMW. *30*: 218.
Callopisma aurantiacum var. *placidium* Mass., Symmict.: 32.
K: Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

var. **diffracta** (Mass.) Stnr. ap. A. Zahlbr., l. c., *30*: 218.
Callopisma aurantiacum var. *diffractum* Mass., ARIstVen. 3. app.: 73.
Caloplaca aurantiaca var. *diffracta* Lojka, Math. és Természetr. Közl. *12*: 100; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 521.
S: KRETA: Hierapetra: Auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany).

21. **C. adriatica** (A. Zahlbr.) Serv., Hedw. *71*: 275.
C. Schaereri var. *adriatica* A. Zahlbr., ANMW. *19*: 420.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

22. **C. Rechingeri** Serv., Vestn. Kral. Česk. Spol. Nauk *2*: 12.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — **O:** SAMOS: M. Kerki, 1200 *m* und M. Ambelos, auf Kalk (R.). — IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, Kalk (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — **K:** Amorgos: Katapola und Kloster Pangia Chozoviotissa (R.). — Naxos: M. Ozia (R.). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

23. **C. citrina** (Hoffm.) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. *3*: 218; Stnr., ÖBZ. *66*: 377, VZBG. *69*: 71; Serv., ANMW. *46*: 88.
Verrucaria citrina Hoffm., Deutschl. Fl. 198.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1628). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.). — **K:** Thera: (Ginzb., Schiffn.).

24. **C. phlogina** (Ach.) Flag., Mem. Soc. d'Emulat. Doubs 1886: 250; Stnr., ANMW. *30*: 36.
Parmelia citrina var. *phlogina* Ach., Meth.: 180.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m*, auf Rinden (Bornm.).

25. **C. vitellinula** (Nyl.) Oliv., Exp. Lich. Q. France *1*: 232; Stnr., VZBG. *69*: 71.
Lecanora vitellinula Nyl., Fl. *46*: 305.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — **S:** KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Felsen (R.). — Santorin: Ober Pyrgos zwischen Pyrgos und Hag. Elias (Schiffn.).

26. **C. rubelliana** (Ach.) Lojka, Math. és Természetr. Közl. *11*: 47.
Lecanora rubelliana Ach., L. U.: 376.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.).

27. **C. Servitiana** Szat., **nov. sp.**

Thallus crustaceus, tenuis, continuus, olivaceo-cinerascens aut olivaceo-viridescens, madefactus distincte viridescens, KHO non reagens, laevigatus aut leviter verruculoso-inaequalis, hypothallo indistincto. Gonidia viridia, protococcoidea, globosa aut late ellipsoidea, 7—16 μ lata, membrana incrassata. Apothecia sat crebra aut dispersa, 0·4—0·8 (—1·0) *mm* lata, adnata, basi constricta, disco plano aut convexo, nudo, opaco, atro-fusco aut livido-fusco, madefacto distincte pallido-fusco, margine primum tenui, thallo concolore, subintegro aut leviter crenato cincto, demum excluso. Perithecium usque 35 μ crassum, extus fusco-violascens, intus albidum, ex hyphis superficiei perpendicularibus et dense conglutinatis contextum, KHO pulchre violascens, HNO_3 non reagens. Gonidia in margine et sub hypothecio abundanter continens. Hypothecium hyalinum, purum, ex hyphis dense intricatis contextum, KHO non reagens. Epithecium fusco-violaceum, haud inspersum, KHO pulchre violascens, HNO_3 non reagens. Hymenium usque 70 μ altum, hyalinum, purum, jodo persistenter coerulescens. Paraphyses filiformes, rectae aut flexuosae, ad 2 μ crassae, ramoso-connexae, articulatae, apicem versus furcatae aut simplices et clavato-incrassatae, clava 4—5 μ crassa. Asci oblongo- aut ventricoso-clavati, long. 60, crass. 18 μ, membrana tenui, 8-spori. Sporae distichae aut tristichae, decolores, oblongae aut ellipsoideae, apicibus rotundatis, polari-dyblastae, loculis parvis 3—4 μ metientibus, tubulo angusto junctis, long. (11—)13—15(—16), crass. 7—8 μ. — Facie externa subsimilis *Lecaniae Körberianae* Lahm.

O: SAMOS: M. Kerki, auf Zweigen und Rinden (R.).

©download www.zobodat.at

Fulgensia Mass. & De Not. ap. Mass., Alcuni Gener. Lich.: 10.

1. **F. bracteata** (Hoffm.) Räs., Flecht. Estl. *1*: 108.
Psora bracteata Hoffm., Deutschl. Fl.: 169.
Lecanora bracteata Röhl., Deutschl. Fl. *3*: 94; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 516.
Caloplaca bracteata Jatta, Syll. Lich. It.: 236; Serv., ANMW. *46*: 88.
S: KRETA: Merabello: Auf Erde bei Neapolis (Sturany). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 1608).

2. **F. fulgens** (Sw.) Elenk., Lich. Fl. Ross. Med. *2*: 246.
Lichen fulgens Sw., Nova Acta Ak. Ups. *4*: 246.
Placodium fulgens DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 378; Barb. Karpathos: 143.
Lecanora fulgens Ach., L. U.: 437; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 516.
Caloplaca fulgens Körb., Abh. Schles. Ges. vaterl. Kult. *2*: 31; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 838.
S: RHODOS: Jannadi, auf Erde (Senni). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. & B.). — KRETA: Hag. Vasilis: Auf der kleineren Insel Paximadhia (Dörfl.).

var. **campestris** (Th. Fr.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora bracteata var. *campestris* Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 223.
Caloplaca fulgens var. *campestris* Stnr., ANMW. *34*: 62, VZBG. *69*: 74.
K: Thera: Hag. Elias, Phyra und Pyrgos (Schiffn.).

var. **farinosa** (Cengia Sambo) Szat., **comb. nov.**
Caloplaca fulgens var. *farinosa* Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 838.
S: RHODOS: Trianda, auf Erde (Senni).

3. **F. fulgida** (Nyl.) Szat., **comb. nov.**
Placodium fulgidum Nyl., Fl. *48*: 212.
Caloplaca fulgida Stnr., VZBG. *61*: 62; Serv., ANMW. *46*: 89.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Naxos: M. Ozia, auf Kalk (R. 1593, 1612, 1614).

Gasparrinia Tornab., Lich. Sicula: 27.

1. **G. granulosa** (Müll. Arg.) Sydow, Flecht. Deutschl.: 74.
Amphiloma granulosum Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève *16*: 380.
Caloplaca granulosa Jatta, Syll. Lich. It.: 237; Stnr., VZBG. *69*: 68.
K: Thera: Ober Pyrgos, auf Kalk (Schiffn.).

2. **G. aurantia** (Pers.) Sydow, l. c., 75.
Patellaria aurantia Pers., N. Ann. d. Bot. *1*: 22.
Caloplaca sympagea Sandst., Abh. naturw. Ver. Brem. 21: 222; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 522.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.). — KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Kalk (R.). — **S:** KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.). — KRETA: Merabello: Auf Kalk bei Neapolis (Sturany). — **K:** Schinusa, auf Glimmerschiefer (R.).

f. **centroleuca** (Mass.) Szat., **comb. nov.**
Physcia callopismum var. *centroleucum* Mass., ARIstVen. *3*. app.: 58.
K: Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

var. **dalmatica** (A. Zahlbr.) Szat., **comb. nov.**
Caloplaca aurantia var. *dalmatica* A. Zahlbr., ÖBZ. *60*: 75; Serv., ANMW. *46*: 89.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1628). — **K:** Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, und Katapola, auf Kalkfelsen (R.).

3. **G. callopisma** (Ach.) Sydow., l. c., 74.
Lecanora callopisma Ach., L. U.: 437.
Caloplaca callopisma Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 169; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 521; Serv., ANMW. *46*: 71.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m* (R.). — **S:** KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.). — KRETA: Merabello: Bei Neapolis auf dem Berge Stavros, 800 *m*; Lassithi: Krystallenia; Hierapetra: Auf der Paßhöhe Bebona bei Kavusi (Sturany). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 1605, 1611, 1616). — Melos: M. Proph. Elias (R. 1644, 1652). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

f. **orientalis** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Caloplaca callopisma f. *orientalis* Stnr., VZBG. *69*: 68, ÖBZ. *66*: 68.
S: KRETA: Temenos: Knossos, auf Kalk (Ginzb.). — **K:** Thera: Ober Pyrgos (Schiffn.).

var. **enissalae** (Serv. & Cretz.) Szat., **comb. nov.**
Caloplaca callopisma var. *enissalae* Serv. & Cretz. ap. Cretz., Publ. ref. fl. lich. Roman. *3*: 4.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1100 *m*, auf Kalk (R.) .— **O:** KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

4. **G. murorum** (Hoffm.) Tornab., Lich. Sicula: 32.
Lichen murorum Hoffm., Enum.: 63.
Caloplaca murorum Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 170; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 522.
S: KRETA: Auf Kalk bei Krystallenia in der Hochebene Lassithiotika (Sturany).

5. **G. xantholyta** (Nyl.) Szat., **comb. nov.**
Lecanora xantholyta Nyl., Fl. *62*: 361.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Kalkfelsen (R.).

©download www.zobodat.at

Theloschistaceae.

Xanthoria Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. *3*: 166.

1. **X. contortuplicata** (Ach.) Boist., Nouv. Fl. Lich. *2*: 70; Serv., ANMW. *46*: 89.
Parmelia contortuplicata Ach., Synops.: 210.
K: Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.). — Ios, auf Gneis (R. 1663).

2. **X. parietina** (L.) Beltr., Lich. Bass.: 102; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 522; Serv., ANMW. *46*: 89; *Lichen parietinus* L., Sp. pl.: 1143.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1639, 1641). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Baumästen (R.). — KRETA: An Rinden bei Krystallenia in der Hochebene Lassithiotika (Sturany). — **K:** Amorgos: Katapola, auf Rinden (R. 6473). — Ios, auf Gneis (R. 1657—58).

f. **chlorina** (Chev.) Oliv., Fl. Lich. Orne *1*: 83.
Imbricaria chlorina Chev., Fl. Gen. Env. Paris *1*: 621.
K: Amorgos: Katapola (R. 6480).

f. **livida** (De Not.) Jatta, Fl. Ital. Crypt. *3*: 226; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 838.
Physcia parietina var. *livida* De Not., GBIt. *2*: 198.
S: RHODOS: Cattavia, auf Rinden, M. Smith, auf *Olea* (Senni).

f. **polyphylla** (Fw.) Hillm. ap. Rabh., Krypt.-Fl. *9*, VI, 1: 14.
Imbricaria parietina var. platyphylla l. *vulgaris* B. *polyphylla* Fw., 28. Jahresb. schles. Ges. vaterl. Kult. 1850: 135.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Felsen (R.). — **K:** Heraklia (R. 6427).

f. **rutilans** (Ach.) Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 146.
Lichen rutilans Ach., Prodr.: 74.
Parmelia rutilans Ach., Synops.: 210; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 306; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
K: Tenos:: M. Tsiknias (Bory). — Naxos: M. Dia (Bory).

f. **virescens** (Wedd.) Sandst., Abh. naturw. Ver. Bremen *21*: 223; Zahlbr., Hedw. *47*: 64.
Physcia parietina subv. *virescens* Wedd., BSBFr. *16*: 198.
K: Tenos, an Baumzweigen (Bretzl).

var. **aureola** (Ach.) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. *3*: 167; Zahlbr., Hedw. *47*: 64; Stnr., VZBG. *69*: 67; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 838; Serv., ANMW. *46*: 89.
Parmelia aureola Ach., L. U. 437.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1631). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilo (R. 653 *c*). — **S:** RHODOS: Rodi, auf Rinden (Senni). — **K:** Tenos, auf Serpentin (Bretzl). — Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m* (R. 6476). — Saphrania (R. 6428). Ios, auf Gneis (R. 1662). — Thera (Ginzb.).

var. **ectanea** (Ach.) Kickx, Fl. Crypt. Fland. *2*: 228; Stnr., VZBG. *69*: 68.
Parmelia parietina var. *ectanea* Ach., L. U.: 464.
K: Mikra-Delos (Ginzb.) — Amorgos: Katapola, auf Baumästen (R.). — Thera: (Ginzb.), gegen Hag. Elias, auf Lava (Schiffn.).

var. **imbricata** (Mass.) Müll. Arg., BSNMosc. *53*: 103; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 838.
Physcia parietina var. *imbricata* Mass., Sched. Crit. *2*: 41.
S: RHODOS: M. Smith, auf Rinden (Senni).

var. **retirugosa** Stnr. & A. Zahlbr., ÖBZ. *53*: 333; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 522.
S: RHODOS: M. Attario, 1100 *m*, auf Phillyrea (R.). — KRETA: Hag. Vasilis: Auf Kalk der kleineren Insel Paximadhia (Dörfl.). — **K:** Amorgos: Langadha (R. 6479). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalkfelsen (R.).

var. **lobulosa** Schaer. ap. Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 839.
S: RHODOS: Cattavia, auf Rinden (Senni).

Buelliaceae.

Buellia De Not., GBIt. *2*, 1: 195.

1. **B. aequata** (Ach.) Szat., **comb. nov.**
Lecidea coniops var. *aequata* Ach., L. U.: 171.
Buellia myriocarpa var. *stigmatea* Oliv., Fl. Lich. Orne *2*: 221; Stnr., VZBG. *69*: 65.
B. stigmatea Körb., Syst.: 226; Cengia Sambo, NGBIt. *24*: 839.
S: RHODOS: Cattavia (Senni). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R. 6487).

f. **perminuta** (Arn.) Szat., **comb. nov.**
B. punctiformis f. *perminuta* Arn., ÖBZ. *49*: 228.
NO: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.).

var. **virens** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
B. myriocarpa var. *virens* Stnr., ÖBZ. *66*: 376.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki-Klima, auf Quarzsandstein (Ginzb.).

©download www.zobodat.at

2. **B. dispersa** Mass., Sched. Crit. *8*: 150; Stnr., VZBG. *69*: 75.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

3. **B. leptoclinoides** (Nyl.) Stnr., VZBG. *57*: 357; VZBG. *69*: 64.
Lecidea leptoclinoides Nyl., Bull. Soc. Linn. Norm. *6*: 311.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Trachyt (R.). — **K:** Thera, auf Lava (Ginzb.).

4. **B. lygaeodes** Körb., VZBG. *17*: 705; Serv., ANMW. *46*: 89.
K: Naxos: M. Ozia, auf Kalk (R. 1592, 1604).

5. **B. maritima** Bagl. ap. Mass., Sched. Crit. *8*: 150; Stnr., ÖBZ. *66*: 377.
S: KRETA: Pyrgotissa: Tybaki-Klima (Ginzb.).

6. **B. Steineri** Serv., Vestn. Kral. Česk. Spol. Nauk. *2*: 14.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R.). — **O:** MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Trachyt (R.).

7. **B. stellulata** (Tayl.) Mudd, Man. Brit. Lich.: 216; Zahlbr., Hedw. *47*: 64.
Lecidea stellulata Tayl. ap. Mack., Fl. Hibern. *2*: 118.
K: Tenos, auf Quarzit (Bretzl).

var. **minutula** (Körb.) Arn., Bericht Bayr. Bot. Ges. *2*: 20; Stnr., VZBG. *69*: 65.
B. spuria var. *minutula* Körb., Parerg.: 183.
K: Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

8. **B. subdisciformis** (Leight.) Wain., Lich. Brés. *1*: 167.
Lecidea subdisciformis Leight., Lich.-Fl. Great Brit.: 308.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Trachyt (R.).

var. **scutariensis** Stnr., VZBG. *57*: 362; VZBG. *69*: 64; Serv., ANMW. *46*: 89.
B. scutariensis Stnr. ap. Fritsch, DAWW. *68*: 233; Zahlbr., Hedw. *47*: 64.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1635). — **K:** Tenos: M. Prof. Ilia, auf Granit (Bretzl). Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Milos: M. Proph. Elias (R. 1654).

9. **B. tesserata** Körb., Parerg.: 189; Stnr., VZBG. *69*: 65; Serv., ANMW. *47*: 89.
K: Mykonos, auf Gneis (R. 1665). Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

10. **B.** *(Melanaspicilia)* **Samothrakiana** Szat., **nov. spec.**
Thallus crustaceus, effusus, tenuis, viridulo-stramineus, KHO non reagens, $CaCl_2O_2$ rubescens, KHO+$CaCl_2O_2$ rubescens, isidiis et sorediis destitutus, laevigatus, areolato-diffractus, areolis partim contiguis, partim supra hypothallum nigrum dispersis, minutis, 0·1—0·4 *mm* latis, planis, opacis, angulosis aut diformibus, medulla jodo non reagens. Apothecia parva, 0·15—0·4 *mm* lata, areolis immixta aut immersa, thallum subaequantia, nigra, nuda, disco plano aut concavo, scabriusculo, opaco, margine viridulo-stramineo aut nigro, integro, tenuissimo aut evanescente. Perithecium laterale in lamina tenui, fusco-fuligineum, KHO non reagens, HNO_3 violascens, gonidiis destitutum, basi in hypothecium transiens. Hypothecium fusco-fuligineum, KHO non reagens, HNO_3 violascens. Epithecium aeruginoso-fuligineum, KHO non reagens, HNO_3 pulchre violascens. Hymenium ad 70 μ altum, vulgo decoloratum, praesertim basim versus hypothecium aeruginosum, KHO non reagens, HNO_3 pulchre violascens, jodo primum coerulescens, dein obscuratum, ascis vinose fuscescentibus. Paraphyses solubiles, ad 1·5 μ crassae, flexuosae aut rectae, simplices aut ramosae, septatae, apicem versus leviter incrassatae. Asci subinflato-clavati, long. ad 52, crass. ad 21 μ, membrana sat tenui, 8 spori. Sporae distichae, fusco-nigrae, ellipsoideae, 1-septatae, medio constrictae, long. 15—19, crass. 7—10 μ, membrana aequaliter incrassata. — Habitu similis *Buelliae verruculosae* (Borr.) Th. Fr., at colore et reactionibus epithecii et hymenii ab ea differens.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Sophia, auf Silikat-Felsen (R.).

Diplotomma Mass., Ric.: 97.

1. **D. alboatrum** (Hoffm.) Fw., 27. Jahrb. Schles. Ges. Vaterl. Kult. 1849: 130.
Lichen alboater Hoffm., Enum. 30.

var. **zaboticum** (Körb.) Arn., Fl. *55*: 194.
Diplotomma zaboticum Körb., Denkschr. Schles. Ges. vaterl. Kult. 1853: 232.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Baumästen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m* und M. Attairo, 1100 *m*, auf *Rhamnus* (R.).

©download www.zobodat.at

2. **D. betulinum** (Hepp) Arn., Fl. *67*; 591.
Lecidea betulina Hepp ap. Zw., Fl. *45*; 524.

f. **superreagens** (Serv.) Szat., **comb. nov.**
Buellia betulina f. *superreagens* Serv., Hedw. *71*: 280.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Holz (R. 6508).

3. **D. Caricae** (Bagl.) Jatta, Monogr. Lich. It. Merid.: 178.
D. alboatrum var. *caricae* Bagl. ap. Arn., Fl. *55*: 194.
Buellia caricae Cengia Sambo NGBIt. *24*: 839.
S: RHODOS: Cattavia, auf *Ficus carica* (Senni).

4. **D. epipolium** (Ach.) Arn., Fl. *52*: 262.
Lichen epipolius Ach., Prodr.: 58.
Buellia epipolia Mong., Bull. Acad. Int. Geogr. Bot. *9*: 242; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 522; Serv., ANMW. *46*: 90.
S: KRETA: Merabello: Auf Kalk bei Neapolis; Hierapetra: Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 1617.) — Milos: M. Proph. Elias (R. 1644).

var. **calcareum** (Weis) Flag., Rev. Mycol. *14*: 76.
Lichen calcareus Weis, Pl. Crypt. Fl. Goett.: 40.
Buellia epipolia var. *calcaria* Stnr., Ann. Mycol. *8*: 242; Serv., ANMW. *46*: 90.
K: Melos: M. Proph. Elias, auf Kalk (R. 1645).

var. **venustum** Körb. ap. Rabh., Flecht. Europ. *13*: n. 384.
S: RHODOS: M. Attario, 1100 *m*, auf Kalk (R.).

5. **D. margaritaceum** (Smrft.) Szat., **comb nov.**
Lecidea margaritacea Smrft., Suppl. Fl. Lapp.: 148.
Buellia alboatra Branth & Rostr., Bot. Tidsskr. *4*: 239; Stnr., ANMW. *30*: 38, VZBG. *69*: 61; Serv., ANMW. *46*: 90.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.). — **NO:** LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1628). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.).

var. **epipolioides** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Buellia alboatra var. *epipolioides* Stnr., VZBG. *69*: 61, ÖBZ. *69*: 147.
K: Mikra-Delos (Ginzb.). — Thera, auf Lava (Schiffn.).

6. **D. subochraceum** (A. Zahlbr.) Szat., **comb. nov.**
Buellia alboatra var. *subochracea* A. Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 522.
Buellia subochracea Stnr., VZBG. *69*: 61; Serv., ANMW. *46*: 90.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1638). — **O:** MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Felsen (R.). — IKARIA: Hag. Kirykos, 50 *m*, auf Schiefer (R.). — KOS: M. Dikaeos, 600 *m*, auf Felsen (R.) — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Auf schieferigem Gestein der kleinen Insel Paximadhia (Dörfl.). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, und Katapola, auf Schiefer (R.). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Ginzb.) u. bei Phira (Schiffn.).

7. **D. triphragmium** (Nyl.) Szat., **comb. nov.**
Lecidea triphragmia Nyl., Acta Soc. Lin. Bord. *21*: 387 not.
Buellia triphragmia Arn., VZBG. *19*: 637; Stnr., ANMW. *30*: 37.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.).

Diploicia Mass., Ric.: 86.

D. canescens (Dicks.) Mass., Ric.: 86.
Lichen canescens Dicks., Fasc. Pl. Crypt. Brit. *1*: 10.
Buellia canescens De Not., GBIt. *2*, 1: 197; Stnr., VZBG. *69*: 60; Serv., ANMW. *46*: 90.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, und Monolithos, auf Holz (R.). — KARPATHOS: Menetes, auf Kalkfelsen (R.). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1606). — Astypaläa: M. Athymadari, auf Kalk (R.).

Rinodina S. Gray, Natur. Arrang. Brit. Pl. *1*: 448.

1. **R. archaea** (Ach.) Arn., Fl. *64*: 195.
Parmelia sophodes var. *archaea* Ach., Meth.: 156.
R. laevigata Malme, Bih. Kgl. Vet.-Ak. Handl. *21*: 25; Cengia Sambo, BSBIt. 1924: 124.
O: SAMOS: M. Kerki, 800 *m*, und M. Ambelos, 1000 *m*, auf *Prunus* (R.). — **S:** RHODOS: M. Proph. Elia, 650 *m*, auf Rinden (Fiori), 700 *m*, auf *Pinus brutia* (R.).

2. **R. Bischoffii** (Hepp) Mass., Framm. Lich. 26.
Psora Bischoffii Hepp, Flecht. Europ. n. 81.

var. **protuberans** Körb., Parerg.: 75.
S: RHODOS: M. Akramiti, 700 *m*, auf Kalk (R.).

3. **R. immersa** Körb. ap. Arn., Fl. *67*: 319; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 522; Serv., ANMW. *46*: 90.
O: SAMOS: M. Kerki, auf Kalkfelsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf Kalk (R.). — KARPATHOS: Volada, auf Kalk (R.) .— KRETA: Merabello: Neapolis (Sturany). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 1621).

f. **perexigua** (Müll. Arg.) Szat., **comb. nov.**
R. Bischoffii var. *perexigua* Müll. Arg., Fl. *53*: 258.
O: SAMOS: M. Ambelos, auf Kalkfelsen (R.).

©download www.zobodat.at

4. **R. cinerascens** Stnr., VZBG. *69*: 57; Serv., ANMW. *46*: 90.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1628). — **K:** Mikra-Delos, auf Schiefer (Ginzb.). — Ios, auf Gneis (R. 1657).

5. **R. colobina** (Ach.) Th. Fr., Lich. Scand. *1*: 205; Stnr. ANMW. *30*: 38.
Lecanora colobina Ach., L. U.: 358.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.).

6. **R. confragosa** (Ach.) Körb., Syst.: 125.
Parmelia confragosa Ach., Meth.: 33.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.).

var. **immersoareolata** (Harm.) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *7*: 502.
Lecanora confragosa var. *immersoareolata* Harm., Lich. de Franc. *5*: 890.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Felsen (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Sandstein (R.).

7. **R. demissa** (Flk.) Arn., Fl. *42*: 68; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 523.
Zeora metabolica var. *demissa* Flk. ap. Fw., 27. Jahresb. Schles. Ges. vaterl. Kult. 1849: 124.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, auf Schiefer (R.). — **S:** KRETA: Auf Kalk bei Krystallenia in der Hochebene Lassithiotika (Sturany).

8. **R. discolor** (Hepp) Arn., Fl. *55*: 36.
Lecidea discolor Hepp, Flecht. Europ. n. 319.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Felsen (R.).

9. **R. exigua** (Ach.) S. Gray, Natur. Arrang. Brit. Pl. *1*: 450; Cengia Sambo, BSBIt. 1924: 125.
Lichen exiguus Ach., Prodr.: 69.
S: RHODOS: M. Proph. Elia, 650 *m*, auf Rinden (Fiori).

10. **R. metabolica** (Ach.) Anzi, Comm. Soc. Critt. It. *2*: 10.
Lecanora metabolica Ach., L. U.: 351.
O: SAMOS: M. Ambelos, 1000 *m*, auf *Prunus pseudarmeniaca* und M. Kerki, auf Baumästen (R. 6519). **S:** RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus*, *Pinus brutia* und *Styrax officinalis*., M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea* und auf *Celtis*, M. Akramiti, 700 *m*, auf Baumästen (R.).

11. **R. milvina** (Wahlbg.) Th. Fr., Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. *3*: 224.
Parmelia milvina Wahlbg. ap. Ach., Meth. Suppl.: 34.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari u. Gipfel Hag. Sophia, auf Felsen (R.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, auf Felsen (R.).

12. **R.** *(Mischoblastia)* **samothrakiana** Szat., **nov. spec.**
Thallus crustaceus, substrato adpressus, cinereus aut cinereo-albidus aut raro albidus, madefactus immutatus, KHO superne flavescens, $CaCl_2O_2$, KHO+$CaCl_2O_2$ non reagens, fere imbricato-squamulosus, squamulis reniformibus difformibus aut rotundatis, crenato- aut lobulato-divisis, 0·5—1·6 *mm* latis, irregulariter convexiusculis aut raro planiusculis, superficie laevigatis, opacis, hypothallo tenui nigricante substrato conspicuo; medulla jodo haud reagens. Stratum corticale superius circ. 100—170 μ crassum, extus strato emortuo hyalino et ad 15 μ crasso tectum, sub strato emortuo ca. 45 crasso fuscidulum et intus decoloratum, hyphae superficie perpendiculares formatum. Stratum gonidiale ad 90 μ crassum, continuum aut subinterruptum; gonidia globosa, 8—14 μ crassa, membrana crassiuscula cincta. Stratum medullare albidum aut leviter fuscidulum, ex hyphis dense intricatis contextum. Apothecia dispersa, squamis late adnata, mediocria, 0·5—1·5 *mm* lata, rotundata, disco plano aut subplano, nigricante, nudo, opaco, margine thallino bene evoluto et crasso, thallo concolore, crenato-lobulato aut subintegro et tenui. Excipulum marginale 70—90 μ crassum, extus fuscidulum, intus decoloratum, hyphae perpendiculares formatum, KHO flavescens. Stratum gonidiale ad marginem penetrat. Hymenium purum, 70—110 μ altum, decoloratum aut dilute striatim infuscatum, jodo persistenter coerulescens. Hypothecium decoloratum aut dilute flavescens, ex hyphis dense intricatis contextum. Paraphyses simplices, filiformes, eseptatae, ad 1·5 μ crassae, ad apices fusco-capitato-clavatae, clava ad 3—4 μ crassa. Asci angusto-oblongo-clavati, ad 16 μ crassi, 8 spori. Sporae in ascis biseriales, ellipsoideae aut ovali-ellipsoideae, obscure fuscae, 1-septatae, rectae, in medio haud constrictae, apicibus leviter angustatis aut rotundatis, luminibus cordatae aut rotundatae aut angulosae, long. 18—24, crass. 8—12 μ.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf Silikatfelsen (R.).

©download www.zobodat.at

13. **R. Santorinensis** Stnr., VZBG. *69*: 55; Serv., ANMW. *46*: 90.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1624, 1627, 1642). — K: Naxos: M. Ozia, auf Gneis (R. 1599). — Melos: M. Proph. Elias, auf Felsen (R. 1468). — Thera, auf Lava (Schiffn.).

Physciaceae.

Physcia Wain., Lich. Brés. *1*: 138.

1. **P. aipolia** (Ehrh.) Hampe ap. Fürnr., Naturh. Topogr. Regensb. *2*: 249; Stnr., ANMW. *30*: 38.
Lichen aipolius Ehrh. ap. Humb., Fl. Frib. Spec.: 19.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.).

2. **Ph. stellaris** (L.) Nyl., ASL. Bord. *21*; 307.
Lichen stellaris L., Sp. pl. 1144.

var. **radiata** (Ach.) Nyl., Journ. Linn. Soc. Lond. *9*: 249.
Parmelia stellaris var. *radiata* Ach., L. U.: 477.
S: RHODOS.: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea* und M. Profeta, 700 *m*, auf Baumästen (R.).

3. **Ph. caesia** (Hoffm.) Hampe ap. Fürnr., l. c., *2*: 250.
Lichen caesius Hoffm., Enum.: 65.
K: Ios, auf Felsen (R. 1658).

4. **Ph. albinea** (Ach.) Malbr., Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen *3*: 482.
Parmelia albinea Ach., L. U.: 491; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 306; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
O: MYTILENE: Lepetymnosgebirge oberhalb Petra, auf Trachyt (R.). — K: Naxos: M. Dia (Bory). — Tenos: Berg Tsikinas (Bory).

5. **Ph. subalbinea** Nyl., Fl. *57*: 306; Zahlbr., Hedw. *47*: 65.
K: Tenos: M. Profet Ilia, auf Serpentin (Bretzl).

6. **Ph. tribacia** (Ach.) Nyl., Fl. *57*: 48.
Lecanora tribacia Ach., L. U.: 415.
K: Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m*, und Katapola, auf Schiefer (R.).

7. **Ph. adscendens** (Fr.) Oliv., Fl. Lich. Orne *1*: 79; Serv., ANMW. *46*: 90.
Parmelia stellaris var. *adscendens* Fr., Summa Veget. Scand. *1*: 105.
NO: LEMNOS: Kastro, auf Trachyt (R. 1624, 1625).

8. **Ph. hispida** (Schreb.) Frege, Deutsch. Bot. Taschenb. *2*: 169.
Lichen hispidus Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 126.
K: Amorgos: Katapola, auf Schiefer (R.).

9. **Ph. leptalea** (Ach.) DC. ap. Lam. & DC., Fl. Fr. *2*: 395.
Lichen leptaleus Ach., Prodr.: 108.
Physcia stellaris var. *leptalea* Nyl., Synops. *1*: 425; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 523; Stnr., VZBG. *69*: 54.
W: SKYROS, auf *Acer orient.* (R. 1673). — O: SAMOS: M. Kerki, auf Baumästen (R.). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Pinus brutia* und M. Attairo, 1100 *m*, auf *Celtis* (R..) — KRETA: An *Acer creticum* auf der Hochebene Nidha am M. Ida, 1400 *m* (Dörfl.). — K: Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccif.* (Ginzb.).

10. **Ph. pulverulenta** (Schreb.) Hampe ap. Fürnr., l. c., *2*: 249; Zahlbr., Hedw. *47*: 65.
Lichen pulverulentus Schreb., Spicil. Fl. Lips.: 128.
W: SKYROS: M. Kochilas, auf *Acer orient.* (R. 1672). — K Tenos: M. Profet Ilia, auf Serpentin (Bretzl).

var. **angustata** (Hoffm.) Nyl., Bot. Notis. 1853: 155.
Lichen angustatus Hoffm., Enum.: 77.
Lobaria pulverulenta var. *angustata* Müll. Arg., Mem. Soc. Phys. & Hist. Nat. Genéve, *16*: 375; Unger, Wissensch. Ergebn. Reise Griechenl.: 104.
W: EUBOEA: Steni, auf *Abies cephalonica* (Unger).

var. **argyphaea** (Ach.) Nyl., Lich. Scand.: 109; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 523.
Parmelia pulverulenta var. *argyphaea* Ach., L. U.: 474.
S: KRETA: An *Acer creticum* auf der Hochebene Nidha am M. Ida, 1400 *m* (Dörfl.).

11. **Ph. venusta** (Ach.) Nyl., Synops. *1*: 421.
Parmelia venusta Ach., Meth.: 211; Bory, Exp. Sc. Morée, *3*, 2: 306; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Phillyrea* (R.). — K: Tenos: Berg Tsiknia (Bory). — Naxos: M. Dia (Bory).

var. **subvenusta** (Nyl.) Oliv., Mem. Soc. Nat. Sc. Nat. Cherbg. *36*: 237.
Ph. pulverulenta var. *subvenusta* Nyl., Bull. Soc. Linn. Norm. *6*: 285; Zahlbr., SAWW. *115*, 2: 523; Stnr., ANMW. *30*: 38.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.). — S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf Rinden (R.). — KRETA: Hierapetra: An *Pinus* auf der Paßhöhe zwischen Kátharos und Mallaes (Sturany).

var. **hybrida** (Ach.) Gasil., Journ. de Bot. *8*: 160.
Parmelia venusta var. *hybrida* Ach., L. U. 475.
Parmelia pulverulenta var. *alutoria* Ach., L. U.: 474; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 307; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
K: Tenos: M. Tsiknia (Bory). — Naxos: M. Dia (Bory).

©download www.zobodat.at

12. **Ph. grisea** (Ach.) A. Zahlbr., ANMW. *26*: 177.
Parmelia grisea Ach., Meth. Lich. 1803: 188.
Parmelia pulverulenta var. *farrea* Koerb., VZBG. *18*: 424.
S: KYTHERA (Mazziari 1793).

var. **detersa** (Nyl.) Lynge, Vidensk. Skr. J. Math.-naturw. Kl. 1916: 65.
Ph. pulverulenta var. *detersa* Nyl., Synops. *1*; 420.

f. **lacinulata** (Stnr.) Szat., **comb. nov.**
Ph. pulverulenta var. *detersa* f. *lacinulata* Stnr., ANMW. *30*: 38.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.).

13. **Ph. muscigena** (Ach.) Nyl., Acta Soc. Linn. Bord. *21*: 308.
Parmelia muscigena Ach., L. U.: 472.
K: Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa, 150 *m* (R.).

14. **Ph. orbicularis** (Neck.) Du Rietz, Sv. Bot. Tidskr. 1914: 389; Stnr., VZBG. *69*: 55.
Lichen orbicularis Neck., Meth. Musc.: 88.
O: SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 6510). — S: RHODOS: M. Attairo, 1100 *m*, auf *Celtis* (R.). — K: Thera: Pyrgos, auf *Quercus coccif.* (Ginzb.).

Anaptychia Körb. ap. Mass., Mem. Lich.: 33.

1. **A. ciliaris** (L.) Körb. ap. Mass., l. c., 35; Zahlbr., Hedw. *47*: 65; Stnr., ANMW. *30*: 39.
Lichen ciliaris L., Sp. pl.: 1144.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, 700 *m* (Bornm.). — O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa, auf Felsen (R.). — K: Tenos: M. Profet Ilia, an Serpentinfelsen (Bretzl).

f. **nigrescens** (Bory) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *7*: 714.
Borrera ciliaris f. *nigrescens* Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 307; Nouv. Fl. Pelop.: 72.
K: Tenos: Bourgo und M. Tsiknia, auf Felsen (Bory).

var. **melanosticta** (Ach.) Boist., Nouv. Fl. Lich. *2*: 49.
Parmelia ciliaris var. *melanosticta* Ach., Meth.: 255.
P. ciliaris var. *saxicola* Nyl., Synops. *1*: 414; Barb., Halki: 6.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilo bei Antissa (R. 6531). — S: RHODOS: „pr. Pradium" (J. M. Norman). — CHALKI (FM.). — K: Melos: M. Proph. Elias (R. 1646).

var. **glaberrima** (Bory) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *7*: 716.
Borrera ciliaris var. *glaberrima* Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 308; Nouv. Fl. Pelop.: 72.
K: Naxos: M. Dia (Bory).

var. **Schulz-Korthii** Szat. ap. Gyeln., Lichenoth. parva *2*: no 37.
S: RHODOS: M. Profeta, 700 *m*, auf *Cupressus* (R.).

2. **A. intricata** (Desf.) Mass., Mem. Lich. 36.
Lichen intricatus Desf., Fl. Atl. *2*; 420.

f. **solenaria** (Duby) A. Zahlbr., Cat. lich. univ. *7*: 729.
Borrera solenaria Duby ap. Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 308; Nouv. Fl. Pelop.: 72.
K: Tenos: Bourgo, Exobourgo (Bory). — Naxos: M. Dia (Bory).

3. **A. fusca** (Huds.) Wain., Természetr. Füz. *22*: 299.
Lichen fuscus Huds., Fl. Angl. *2*: 533.
Parmelia aquila Ach., Meth.: 201; Bory, Exp. Sc. Morée *3*, 2: 306; Nouv. Fl. Pelop.: 71.
K: Tenos: M. Tsiknia (Bory). — Naxos, auf Felsen (Bory).

4. **A. comosa** (Eschw.) Mass., Mem. Lich.: 39; Fiori AISFN. *9*: 45; Cengia Sambo, BSBIt. 1924: 124.
Parmelia comosa Eschw. ap. Mart., Icon. Pl. Crypt. *2*: 25.
S: RHODOS: M. Proph. Elia, 650 *m*, auf Rinden (Fiori).

©download www.zobodat.at

Bryophyta.

Zusammengestellt von Julius Baumgartner.

Hepaticae.

Ricciaceae.

Riccia bifurca Hoffm., Deutschl. Fl. *2*: 95; Fiori, AISFN. *9*: 45.
S: RHODOS: Lindos (Fiori).

R. ciliata Hoffm., Deutschl. Fl. *2*: 95; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86.
S: KRETA: Malevyzi: Halmyros, Rhodia (Nich.).

Marchantiaceae.

Targionia hypophylla L., Sp. Ed. *2*: 1604; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86; Schiffn., ÖBZ. *65*: 2; Zodda, BSBIt. 1918: 39; Schiffn. & Baumg., VBZG. *69*: 315.
O: SAMOS: Hag. Konstantinos (R.). — S: RHODOS: An Mauern mit *Entosthodon curvisetus* (Nicotra). — KRETA: Verbreitet (Nich.), Sphakia (Dörfl. 1294). — K: Thera: Phirá (Schiffn. 165, 166), Pyrgos (Schiffn. 46, Wettst. 33, 176).

Plagiochasma rupestre (Forster) Steph., Spec. Hep. *1*: 80; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86; Schiffn., ÖBZ. *65*: 2; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 136.
Aitonia rupestris Forster, Comm. Soc. reg. Gott. *9*: 73.
O: H.-I. MYKALE: Priene (Bornm. 9972). — S: KRETA: Sphakia (Dörfl. 1295); Malevyzi: Halmyros, Felsen (Nich.).

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi in Opusc. scient. di Bol. *2*: 357; Barb., BHB. *3*: 243; Barb., BHB. *4*: 39; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 75; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86; Zodda, BSBIt. 1918: 39.
Marchantia hemisphaerica L., Sp. 1138.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — O: KALYMNOS (FM. 7 bis). KOS (FM. 909). — S: RHODOS: M. Smith, mit *Entosthodon curvisetus* (Nicotra). — KRETA: M. Ida, Hochebene Nida (Nich.).

Grimaldia androgyna (L.) Lindbg., Hep. Utvech 26.
Marchantia androgyna L., Sp. Ed. *2*: 1605.
G. dichotoma Raddi, Opusc. scient. di Bol. *2*: 356; Zodda, BSBIt. 1918: 39.
S: RHODOS: M. Smith, mit *Funaria mediterranea* (Nicotra).

Conocephalus conicus (L.) Necker, Elem. bot. *3*: 344; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86.
Marchantia conica L., Sp. Ed. *2*: 1604.
Fegatella conica Ade in Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
N: SAMOTHRAKE: Quelle bei Palaeopolis (Ade). — S: KRETA: Malevyzi: Höhle bei Halmyros (Nich.).

Lunularia cruciata (L.) Dum., Com. bot. 116; Negri, Ann. Bot. *12*: 77; Schiffn.; ÖBZ. *65*: 2; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 315.
Marchantia cruciata L., Sp. Ed. *2*: 1604.
S: RHODOS: Rodi (Festa). — KRETA: Sphakia (Dörfl. 1322); Hag. Vasilis: Anguseliana (Dörfl. 1300). — K: Thera: Pyrgos (Wettst. 42), ober Phira (Schiffn. 164).

Jungermanniaceae.

Metzgeria furcata (L.) Lindbg., Hep. in Hib. lectae 1875: 496; Negri, Ann. Bot. *12*: 77.
Jungermannia furcata L., Sp. 1136 p. p.
S: RHODOS: M. Attairo, auf Rinde (Festa — jung).

Pellia endiviaefolia (Dicks.) Lindbg., Hep. in Hib. lectae 534; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86.
Jungermannia endiviaefolia Dicks., Pl. crypt. Brit. *4*: 19.
Pellia Fabbroniana Raddi, Jungermanniogr. Etr. *23*; Schiffn., ÖBZ. *65*: 2.
S: KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 1299). — Am Kairotas (Nich.).

Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi, Jungermanniogr. Etr. in Atti Soc. It. Mod. *8*: 40; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86.
Jungermannia angulosa Dicks., Pl. crypt. Brit. *1*: 7.
S: KRETA: Verbreitet (Nich.).

F. caespitiformis De Not. in Gottsche & Rabenh., Hep. eur. exsicc. no. 123; Schiffn., ÖBZ. *65*: 2.
S: KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 1296, 1298), Insel Gaudos (Dörfl. 1321).

F. pusilla (L.) Dum., Rec. d'obs. 11; Zodda, BSBIt. 1918: 39.
Jungermannia pusilla L., Sp. 1136.
S: RHODOS: An Mauern (Nicotra).

©download www.zobodat.at

F. Husnotii Corbière, Musc. de la Manche 353; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 316.
K: Thera: Phira (Schiffn. 168), Pyrgos (Wettst. 38, 39).

Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph., Spec. Hep. *2*: 92; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
Jungermannia autumnalis DC., Fl. Fr. Suppl. 202.
N: SAMOTHRAKE: M. Hag. Elias, Ostseite, 1500 *m* (Ade).

Lophozia barbata (Schmid.) Dum., Ec. d'Observ. 17; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
Jungermannia barbata Schmid., Ic. pl. 187.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m*, Nordosthang (Ade).

L. Hatcheri (Evans) Steph., Spec. Hep. *2*: 151; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
Jungermannia Hatcheri Evans, Hep. of South Patag., Torrey, Bot. Cl. *25*: 417.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Elias, 1500 *m*, Ostseite, Trachytgeröll (Ade).

L. turbinata (Raddi) Steph., Spec. Hep. *2*: 128; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86.
Jungermannia turbinata Raddi, Jungermanniogr. Etr. in Atti Soc. It. Mod. *18*: 29.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Nich.).

Plagiochila asplenioides (L.) Dum., Rec. d'obs. 14; Gottsche, VZBG. *11*: 416.
Jungermannia asplenioides L., Sp. 1131.
S: KYTHERA (Mazziari 1723).

Southbya stillicidiorum (Raddi) Lindbg. ap. Massalongo, Ann. Ist. bot. Roma *2*: 12; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86.
Jungermannia scalaris β *stillicidiorum* Raddi, Jungermanniogr. Etr. 9.
S: KRETA: Malevyzi: Halmyros; Temenos: Knossos (Nich.).

S. nigrella (De Not.) Spruce, in litt. C. Massalongo Osserv. critt., in Ann. Ist. Bot. Roma *3*; fasc. *2*: 6; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 316.
Jungermannia nigrella De Not., Prim. Hep. Ital. MASTor. ser. 2, *1*: 315.
K: Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Schiffn. 169).

Cephaloziella Baumgartneri Schiffn., VZBG. *56*: 273.
C. patula Nich., Rev. Bryol. *34*: 86; K. Müll., Rabenh. Krypt. Fl. Leberm. *2*: 148, 149.
S: KRETA: Knossos, Bachschluchten am Fuß des M. Yuktas (Nich.).

Madotheca Cordaeana (Hub.) Dum., Rev. Jung. *11*; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
Jungermannia Cordaeana Hub., Hepat. Germ. 291.
M. rivularis Nees, Naturgesch. *3*: 196; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86; Schiffn., ÖBZ. *65*: 2.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1000 *m* (Ade). — S: KRETA: M. Ida, Felsen auf der Hochebene Nida (Nich.), Zeushöhle, 1400 *m* (Dörfl. 1232— Schattenform).

Radula complanata Dum., Comm. bot. 112.
Jungermannia complanata L., Sp. *2*: 1133.
S: RHODOS: M. Profeta, an *Cupressus*-Rinde (Ade).

Frullania dilatata (L.) Dum., Rec. d'Obs. *1*: 13; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86; Negri, Ann. Bot. *12*: 77; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
Jungermannia dilatata L., Sp. *2*: 1133.
N: SAMOTHRAKE: Auf Platanen bei Palaeopolis (Ade). — S: RHODOS: Rodi, M. Attairo, auf Rinde (Festa), M. Profeta, Stämme von *Pinus brutia* (R. 6998). — KRETA: Malevyzi: Rhodia, auf Olivenstämmen (Nich.).

F. Tamarisci (L.) Dum., Rec. d'Obs. 13; Barb., Karpathos: 142.
Jungermannia Tamarisci L., Sp. *2*: 1134.
S: KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Olymbos (FM. 22).

F. fragilis Tayl., Ann. Mag. Nat. Hist. 172; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (Ade).

Anthocerotaceae.

Anthoceros dichotomus Raddi, Atti Ac. sc. Siena *10*: 289, t. 4; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86; Schiffn., ÖBZ. *65*: 2.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Anguseliana (Dörfl. 1301); Malevyzi: Halmyros, Rhodia (Nich.).

Musci.

Fissidentaceae.

Fissidens pusillus (Wils.) Milde, Bryol. siles. 82; Negri, Ann. Bot. *12*: 73; Zodda, BSBIt. 1891: 38.
F. viridulus β *pusillus* Wils., Bryol. Brit. 303.
S: RHODOS: Rodi, Koskino (Fetsa), an Mauern (Nicotra).

F. Warnstorfii Fleisch. in Fl. & Wstf., Bryoph. Eur. merid. nr. 14; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
S: KRETA: Kaenurio: Mühle beim venezianischen Aquädukt, Gortyna (Nich.).

F. cristatus Wils. in Ke Journ. Bwot. *9*: 294.
S: KARPATHOS: M. Lastos (Ade).

©download www.zobodat.at

F. taxifolius (L.) Hedw., Spec. musc. 155, t. 39; Nich., Rev. Byrol. *34*: 84.
S: KRETA: Malevyzi: Halmyros (Nich.).

Zweifelhafte Angabe: *F. viridulus* „Starke" bei Nich., Rev., Byrol. *34*: 84. von KRETA: Temenos: Knossos (Nich.). Vielleicht ist *F. incurvus* Starke in Web. & Mohr, Bot. Taschenb. 161, gemeint (Baumgartner).

Ditrichaceae.

Ditrichum flexicaule (Schleich.) Hampe in Flora 1867: 182.
Didymodon flexicaulis Schleich., Pl. crypt. Helv. Cent. 4, no. 9.
Leptotrichum flexicaule Barb., Karpathos: 141.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 172, 173, 175).

Ceratodon purpureus Brid., Bryol. univ. *1*: 480; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordhang, 800—1000 *m* und Gipfel Hag. Elias, Osthang, 1500—1600 *m* (Ade).

C. conicus (Hampe) Lindbg., Musc. sc. 37; Nich., Rev. Bryol. *34*: 82.
Trichostomum conicum Hpe. in C. Müll., Syn. *1*: 575.
S: KRETA; Hochebene Nida (Nich.).

Cheilothela chloropus (Brid.) Lindbg., Utkast. 1878; Negri, Ann. Bot. *12*: 73; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3.
Dicranum chloropus Brid., Mant. 70.
Ceratodon chloropus Brid., Bryol. un. *1*: 486; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 320.
S: RHODOS: Hag. Isodoros und M. Attairo (Festa). — KRETA: Spakia (Dörfl. 1261, steril); Malevyzi: Halmyros (Nich.). — K: Thera: Phira, Hag. Elias (Watzl 175).

Distichium capillaceum Sw., Br. Eur. fasc. *29—30*: 4, t. 1; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3.
S: KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 1317).

Dicranaceae.

Anisothecium varium (Hdw.) Mitt., JLS. *12*: 40.
Dicranella varia auct.; Nich., Rev. Bryol. *34*: 82; Negri, Ann. Bot. *12*: 73.
S: RHODOS: Cattavia (Festa). — KRETA: Temenos: Knossos (Nich.).

Dicranoweisia cirrata Lindbg. in Ofvers. Vet. akad. forh. 1864: 230.
Weissia cirrata (L.) Hedw., Spec. Musc. *69*.
S: RHODOS: M. Profeta, an Zypressen (Ade).

Dicranum scoparium (L.) Hedw., Spec. musc. frond. 126; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfel Hag. Elias 1500—1600 *m* (Ade — mit var. *orthophyllum* Brid.).

Leucobryaceae.

Leucobryum glaucum Schpr., Coroll. 19; Juratzka, VZBG. *11*: 412.
Dicranum glaucum (L.) Hedw., Spec. musc. 135.
S: KYTHERA: (Mazziari, 1692).

Encalyptaceae.

Encalypta vulgaris (Hedw.) Schkuhr, Deutsch. Moose 44, t. 19; Barb., Karpathos: 141; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn., ÖBZ. *65*: 9.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 173 *a*), M. Mellura (FM. 179). — KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, subalpine Region (Dörfl. 1244). — Axos (Nich.).

Pottiaceae.

Hymenostomum tortile (Schwgr.) Br. eur. fasc. *33—36*, p. 6, t. 3 et 4; Nich., Rev. Bryol. *34*: 82.
Gymnostomum tortile Schwgr. in Schrad., Bot. Journ. *4*: 17, t. 1.
S: KRETA: Ufer bei Daphnaes und Kandia (Nich.).

Weisia controversa Hedw., Spec. musc. frond. 67.
W. viridula auct.; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 317, Gandog., BSBFr. *67*: 284.
S: RHODOS: Cattavia (Festa). — K: Syra (Octave & Denis). — Santorin: Nea Kaimeni, Krater Hag. Georgios (Schiffn.) 172.

W. crispata C. Müll., Synops. Musc. *1*: 662.
Hymenostomum crispatum Bryol. germ. *1*: 204.
O: SAMOS: Silikatboden bei Hag. Konstantinos. (R).

W. graeca Schiffn. in Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 317.
K: Santorin: Mikra Kaimeni, auf Lava (Schiffn. 47). Nea Kaimeni: Krater Hag. Georgios (Schiffn. 173).

©download www.zobodat.at

W. rutilans (Hedw.) Lindbg., Bidrag. moss. syn. nr. 65; Barb., BHB. *2*: 341.
Gymnostomum rutilans Hedw., Spec. musc. frond. 37, t. 3.
S: KASOS (FM. 883).

Gymnostomum calcareum Bryol. germ. *1*: 153, t. 10, f. 15; Barb., BHB. *3*: 242; Nich., Rev. Bryol. *34*: 82; Schiffn., ÖBZ. *65*: 2; Zodda, BSBIt. 1918: 38.
O: KOS (FM. 796). — **S:** RHODOS: Stadtmauern (Nicotra — var. *tenellum* Br., e ir. fasc. *33—36*: 6). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 1257); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl.1268); Monophatsi: Pyrgos (Dörfl. 1277); Temenos: Knossos usw. auf Kalk (Nich.); Sitia: Voila (Dörfl. 1283, 1318).

G. Mosis (Lor.) Jur. & Milde, VZBG. *20*: 590; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 317.
Trichostomum Mosis Lorentz, Moose Ehrenb. 28.
K: Thera, zwischen Phira und Hag. Elias (Schiffn. 34, 171).

G. rupestre Schleich., Catal. 29; Nich., Rev. Bryol. *34*: 82); Schiffn., ÖBZ. *65*: 2.
S: KRETA: M. Ida, Höhle des Zeus (Nich., Dörfl. 1234, 1320/9).

Gyroweisia tenuis (Schrad.) Schmpr., Synops. musc. ed. *2*: 38; Negri, Ann. Bot. *12*: 74.
S: RHODOS: Cattavia (Festa).

G. reflexa Schpr., Synops. ed. *2*: 39.
Weissia reflexa Bridel, Bryol. univ. *1*: 355.
O: TILOS (Ade). — **S:** KARPATHOS: Hafen Pigadia (Ade).

Eucladium verticillatum Bryol. eur. fasc. *33—36*: 3, t. 1; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 74; Nich., Rev. Bryol. *34*: 82; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3.
Weissia verticillata Brid., Spec. musc. *1*: 121; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 74.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **S:** RHODOS: Hag. Isidoros (Festa). — KRETA: Hag. Vasilis: Selia (Dörfl. 1252); Sphakia (Dörfl. 1263); Hierapetra: Zwischen Kavusi und Turloti (Dörfl. 1279); Sitia: Voila (Dörfl. 1319). — Verbreitet (Nich.).

var. **angustifolium** Jur., Laubmfl. Oest.-Ung. 17.
O: TILOS: Auf Tuff (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta (Ade). — KARPATHOS: Zwischen Voladha und Aperi, auf Kalktuff (Ade).

Trichostomum crispulum Bruch in Flora 1829, P. *2*: 395, t. 1, f. 4; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3; Fiori, AISFN. *89*: 45.
S: RHODOS: Rodi (Festa, Ade), Koskino, M. Attairo (Festa), M. Profeta (Fiori, Ade). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 1257); Kandia (Nich. — var. *pseudo-Weisia* Schmpr.?); Sitia: Voila (Dörfl. 1312). — Verbreitet (Nich.).

T. brevifolium Sendt. in C. Müll., Syn. musc. *1*: 572; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 321.
K: Thera: Phira, Pyrgos (Schiffn. 29, 180, 181, 182).

T. brachyodontium Bruch in Flora 1829, P. *2*: 393.
T. mutabile Bruch msr.; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 323.
O: TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Koskino, Cattavia (Festa), M. Profeta (Ade). — KARPATHOS: M. Lastos, Pigadia (Ade). — KRETA: Malevyzi: Rhodia (Nich.). —**K:** Thera: Phira, Pyrgos (Schiffn. 183; 37, 185—190 — var. *brevifolium* Schiffn., l. c.).

T. litorale Mitt. in Journ. Bot. 1868: 99; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3.
S: KRETA: Hag.Vasilis: M. Kedros, subalpine Region (Dörfl. 1254), Insel Paximadhia minor (Dörfl. 1239).

Timmiella Barbula (Schwgr.) Limpr. in Rabenh., Krypt. Fl. Deutschl., 2. Aufl. *4*, 1: 594; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3; Zodda, BSBIt. 1918: 38; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 324; Fiori, AISFN. *9*: 45.
Trichostomum Barbula Schwgr., Suppl. 1, *1*: 144, t. 36; Barb., BHB. *3*: 242.
O: SAMOS: Mauern in Ölhainen bei Vathy, zwischen Vathy und Kap Kotsikas, Schieferboden bei Hag. Konstantinos (R.). — KOS (FM. 246). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Smith, 100 *m* (Nicotra), Lindos (Fiori), Hag. Isidoros und M. Attairo (Festa). — KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 1265), Insel Gaudos (Dörfl. 1249). — Verbreitet (Nich.). — **K:** Thera: Phira (Schiffn. 196), gegen Pyrgos (Ginzb. 60).

Tortella tortuosa (L.) Limpr. in Rabenh., Krypt. Fl., 2. Aufl. *4*, 1: 605; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfel Hag. Elias, Osthang, 1500—1600 *m* (Ade — f. *fragilifolia* Jur.). — **S:** KRETA: Sphakia: Anopolis (Dörfl. 1316); M. Ida, Hochebene Nida Nich.).

T. inclinata (Hedw. fil.) Limpr. in Rabenh., l. c., 602; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3.
Tortula inclinata Hedw. fil. in Web. & Mohr., Beitr. *1*: 123, t. 5.
S: KARPATHOS: Lastos, Pigadia (Ade). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 1315).

T. nitida (Lindbg.) Broth. in Engl.-Prantl, Pflanzenf. *1*, 3, 1: 397; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Tortula nitida Lindbg., De Tort. 252.
Trichostomum nitidum Schimp., Sym. ed. 2, 179; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 323.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, Chora (Ade). — **O:** TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Hag. Isidoros, Cattavia (Festa), M. Profeta (Ade). — KRETA: Sphakia: Frankokasteli (Dörlf. 1287); Monophatsi: Pyrgos (Dörfl. 1272); Sitia: Voila (Dörfl. 1276). — **K:** Thera: Phira (Schiffn. 191).

©download www.zobodat.at

T. flavovirens Broth. in Flora 1829, P. *2*: 404, t. 2, f. 7.
Trichostomum flavovirens Bruch in Flora 1829, 2: 404; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 323.
S: KRETA: Küste bei Kandia; Temenos: Knossos (Nich.). — **K:** Nea Kaimeni: Krater Hag. Georgios (Schiffn. 194, Ginzb. 56). Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Ginzb. 54 — var. *brevifolium* Schiffn., l. c.).

T. viridiflava Broth. in Engl. & Prantl, Pflanzenf. *I*, 3, 1: 397.
Trichostomum viridiflavum De Not., Apil. 503; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 324.
K: Nea Kaimeni: Lava von 1866 (Schiffn. 49, Watzl 193), Krater Hag. Georgios (Schiffn. 192). — Saphrania (R. 6999).

T. inflexa Broth. in Engl. & Prantl, l. c., 397.
Trichostomum inflexum Bruch in Flora, l. c., 402, t. 2, f. 6; Nich., *34*: 83; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Fiori, AISFN. *9*: 45.
S: RHODOS: Hag Isidoros (Festa), Cattavia (Fiori). — KRETA: Temenos: Am Kairotas bei Knossos (Nich.).

Pleurochaete squarrosa Lindbg., De Tort. 253.
Barbula squarrosa Brid., Bryol. univ. *1*: 833.
Tortella squarrosa Limp. in Rabenh., Krypt. Fl. *4*:, 1: 607; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
S: RHODOS: M. Phileremos, M. Profeta (Ade). — KRETA: Malevyzi: Halmyros usw. (Nich.).

Didymodon rubellus Bryol. eur. fasc. *29—30*: 3, t. 1; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
S: KRETA: M. Ida, Höhle des Zeus (Nich.).

D. luridus Hornsch. in L., Syst. veg. *16*, ed. 4, 1: 173; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 321.
S: RHODOS: Rodi, Koskino, Cattavia, M. Attairo (Festa). — **K:** Mikra-Delos (Schiffn. 97). — Thera: Phira, ober Pyrgos (Schiffn. 178 — Kümmerform).

D. tophaceus (Brid.) Jur., Laubmfl. Oest.-Ung. 100; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
Trichostomum tophaceum Brid., Mant. 84.
S: KRETA: Temenos: Ufer des Kairotas bei Knossos (Nich.). — Axos (Nich.).

Barbula unguiculata (Huds.) Hedw., Spec. musc. 118; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
S: KRETA: Verbreitet (Nich.).

var. **obtusifolia** (Schultz) Bryol. eur. fasc. *13—15*: 19, t. 6; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 325.
B. obtusifolia Schultz, Recens. t. 32, f. 13.
K: Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Ginzb. 32).

B. rigidula Milde, Bryol. siles. 118.
Didymodon rigidulum Hedw., Spec. musc. 104; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Schiffn., ÖBZ. *65*: 7; Zodda, BSBIt. 1918: 39.
S: RHODOS: M. Smith (Nicotra). — KRETA: Temenos: Knossos (Nich.); Sitia: Voila (Dörfl. 1318)s

B. acuta (Brid.) Brid., Mant. 96; Negri, Ann. Bot. *12*: 74.
Tortula acuta Brid., Spec. musc. *1*: 265.
B. gracilis Schwgr., Suppl. *1*, 1: 125; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
S: RHODOS: Cattavia (Festa). — KRETA: Verbreitet (Nich.).

var. **viridis** Bryol. eur. fasc. *13—15*: 22, t. 8; Negri, Ann. Bot. *12*: 74.
Barbula gracilis var. *viridis* Bryol. eur. fasc. *13—15*, Mon. 22; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
S: RHODOS: Koskino (Festa). — KRETA: Kandia (Nich.).

B. vinealis Brid., Bryol. univ. *1*: 830; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Schiffn., ÖBZ. *65*: 4; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 325.
S: RHODOS: Cattavia (Festa). — KRETA: Verbreitet (Nich.). Monophatsi: Pyrgos (Dörfl. 1313). — K: Mikra-Delos (Schiffn. 98). — Thera: Phira (Schiffn. 36, 61, 202—205).

B. cylindrica Schpr., Synops. musc. ed. 2: 208; Barb., BHB. *3*: 242.
Zygotrichia cylindrica Tayl. in Mack., Fl. Hib. *2*: 26.
B. vinealis var. *cylindrica* Boul., Musc. d. l. France 430; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
O: KOS (FM. 803). — S: KRETA: M. Ida, Hochebene Nida und Höhle des Zeus (Nich.).

B. revoluta (Schrad.) Brid. in Schrad., Journ. *3*, P. 2: 299; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 326.
S: KARPATHOS: Pigadia (Ade). — **K:** Thera: Zwischen Phira und Hag Elias (Schiffn. 35).

B. Hornschuchiana Schultz, Recens. in Nov. Act. Acad. Leop. *9*: 217, t. 33, f. 25; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Negri., Ann. Bot. *12*: 74.
S: RHODOS: Rodi (Festa), M. Phileremos (Ade). — KRETA: Kandia (Nich.).

B. convoluta Hedw., Spec. musc. 120; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 327.
S: KARPATHOS: Pigadia (Ade). — KRETA: Verbreitet (Nich.). — **K:** Thera: Pyrgos gegen Hag. Elia. (Schiffn. 209).

B. Enderesii Garov. in Bryol. austr. 37.
B. flavipes Bryol. eur. fasc. *13—15*: 30, t. 15; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
S: KRETA: Temenos: Arkhanes, 1000′ (Nich.).

©download www.zobodat.at

B. Ehrenbergii Fleisch. in Fl. v. Buitenz. 5, Musci *1*: 357.
Trichostomum Ehrenbergii Lorentz, Akad. Wiss. Berl. 1867, Die Moose Ehrenbg. 25, t. 4; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Nich. — mit forma); Kaenurio: Gortyna (Nich.).

Pottia recta Mitt., Ann. nat. hist. *2*. ser. 8: 311.
Phascum rectum Smith, Fl. brit. *3*: 1153; Nich., Rev. Bryol. *34*: 82.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Nich.).

P. minutula Bryol. eur. fasc. *18—20*: 8, t. 3; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
Gymnostomum minutulum Schwgr., Suppl. *1*, 1: 25.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Nich.).

P. Starkeana (Hedw.) C. Müll., Synops. *1*: 547; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 320.
Weisia Starckeana Hedw., Spec. musc. 65.
S: KRETA: Sphakia (Dörfl. 1310); Temenos: Knossos (Nich.). — K: Mikra Delos (Schiffn. 96).

P. commutata Limpr. in Rabenh., Krypt. Fl., 2. Aufl. *4*, 1: 537; Schiffn., ÖBZ. *65*: 3.
S: KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (Dörfl. 1314).

P. crinita Wils. mscr.; Bryol. eur. fasc. 42 suppl., t. 1; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
S: KRETA: Sandstrand bei Kandia (Nich.).

P. lanceolata (Hedw.) C. Müll., Synops. *1*: 548; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
Encalypta lanceolata Hedw., spec. musc. 63.
S: KRETA: Axos (Nich.).

Crossidium squamigerum Jur., Laubmfl. Öst.-Ung. 127; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 327.
Barbula squamigera Viv., Ann. Bot. *1*, P. 2: 191.
W: AEGINA (Janchen 118). — S: KRETA: Verbreitet (Nich.).

C. chloronotum (unrichtig *C. chloronotos*) Limpr. in Rabenh., Krypt.-Fl. 2, *4*, 1: 645; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83.
Barbula chloronotos Brid., Mant. 90, ex parte.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Nich.).

Aloina rigida Kdbg., Laubm. Schwed. 137.
Barbula rigida Schultz, Recens. in Nov. Act. Akad. Leop. *11*: 196.
A. stellata auct.; Negri, Ann. Bot. *12*: 74.
S: RHODOS: Rodi (Festa).

A. aloides Kdbg., Laubm. Schwed. 136; Nich., Rev. Bryol. *34*: 83; Schiffn., ÖBZ. *65*: 4.
Trichostomum aloides Koch, mscr.; Schultz, Recens., l. c., 197.
Barbula aloides Fürnr. in Flora 1829, 2: 598; Juratzka, VZBG. 11: 413; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 74.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — S: KRETA: Sphakia (Dörfl. 1311, 1296 — mit *Fossombronia caespit.*, 1310 — mit *Pottia Starkeana*). — Verbreitet (Nich.). — KYTHERA (Mazziari).

Tortula cuneifolia Lindbg., De Tort. 237; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn., ÖBZ. *65*: 4; Zodda, BSBIt. 1981: 38; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 327.
Barbula cuneifolia Brid., Bryol. univ. *1*: 549.
S: RHODOS (Nicotra). — KRETA: Hag. Vasilis: Rodhakino (Dörfl. 1269); Malevyzi: Rhodia (Nich.). — K: Thera: Phira (Dörfl. 215, 216), Pyrgos (Wettst. 44), zwischen Phira und Pyrgos (Ginzb. 62). — Meist mit var. *marginata* Fleisch.

T. Vahliana (Schultz) De Not in Epil. d. Briol. it. 534; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
Barbula Vahliana Schultz, Recens., l. c., 222, t. 34, f. 31.
S: KRETA: Temnos: Ufer des Kairotas bei Knossos (Nich.).

T. Solmsii Limpr. in Rabenh., l. c., 660; Zodda, BSBIt. 1981: 38.
Barbula Solmsii Schpr., Synops. 2. ed. 200.
S: RHODOS: Mauern (Nicotra).

T. santorinensis Schiffn. in Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 328.
K: Santorin: Thera: Phira (Schiffn. 220), Pyrgos (Schiffn. 45, 219). Nea Kaimeni: Lava von 1866 (Schiffn. 40), Krater Hag. Georgios (Schiffn. 221).

var. **apiculata** Schiffn., l. c.
K: Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Schiffn. 222).

T. muralis (L.) Hedw., Spec. musc. 123; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn., ÖBZ. *65*: 4; Zodda, BSBIt. 1918: 38; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 334; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Barbula muralis auct.; Barb., Samos: 68.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade — var. *rupestris* Schultz). — O: SAMOS: Silikatboden bei Hag. Konstantinos (R.), Mytilini, auf fossilem Mastodonknochen (FM.). — S: RHODOS: Mauern (Nicotra). — KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 1292), Anopolis (Dörfl. 1254); Monophatsi: Pyrgos (Dörfl. 1288). — Verbreitet (Nich.). — K: Thera: Phira (Schiffn. 230, 231), Pyrgos (Schiffn. 232), Kloster Hag. Elias (Schiffn. 233).

©download www.zobodat.at

var. **obcordata** Schmp., Syn. ed. *2*: 202; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 334.
S: KRETA: Kandia (Nich.). — K: Mikra Delos (Schiffn. 99). — Thera: Phira gegen Pyrgos (Schiffn. 63), Pihra (Schiffn. 234), Hag. Elias (Schiffn. 235).

T. aestiva Pal. de Beauv., Prodr. 91; Zodda, BSBIt. 1918: 38; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 334.
S: RHODOS: Mauern (Nicotra). — K: Phira (Schiffn. 236), Hag. Elias (Schiffn. 235).

var. **vulcanicola** Schiffn., l. c.
K: Santorin: Nea Kaimeni: Lava von 1866 (Schiffn. 50), Krater Hag. Georgios (Schiffn. 237).

T. marginata (Br. eur.) Spruce in Hook., Lond. Journ. *4*: 192; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 335.
Barbula marginata Br. eur. fasc. *13—15*, Mon. 33, t. 19.
S: KRETA: Verbreitet (Nich.). — K: Thera: Phira (Schiffn. 239 — f. *exigua*).

T. atrovirens (Sm.) Lindbg., De Tort. 236; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 332.
Grimmia atrovirens Smith., Engl. Bot. 28, t. 2015.
S: KRETA: Kandia (Nich.). — K: Thera: Phira gegen Pyrgos (Schiffn. 223, 224).

T. hellenica Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 332.
K: Thera: Phira (Schiffn. 225, 226, 227).

T. subulata (L.) Hedw., Spec. musc. 122; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfel Hag. Elias, Osthang, 1500 *m* (Ade).

T. inermis (Brid.) Mohl, Arch. Bot. *1*: 136, t. 4, f. 4; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn., ÖBZ. *65*: 4.
Syntrichia subulata var. *inermis* Brid., Bryol. univ. *1*: 581.
O: IKARIA: Bachschlucht bei Hag. Kirykos, Silikatboden (R.). — S: KRETA: M. Ida: Hochebene Nidha, 1450 *m* (Dörfl. 1240); Temenos: Felsen des M. Yuktas (Nich.).

T. montana (Nees) Lindbg., Musci scand. 20; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Schiffn., ÖBZ. *65*: 4; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Syntrichia montana Nees ab Esb. in Flora 1819, P. *1*: 301.
Barbula intermedia Milde, Bryol. siles. 129; Barb., Karpathos: 141.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — S: RHODOS: Hag. Isidoros und M. Attairo (Festa). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 169). — KRETA: Sphakia: Anopolis (Dörfl. 1251), Amudhari im Hochtal Askiphu (Dörfl. 1317); Monophatsi: M. Kophina, 1200 *m* (Dörfl. 1275); Temenos: M. Yuktas, Felsen (Nich.).

T. Handelii Schiffn., Bryoph. aus Mesop. und Kurd., ANMW. 1913: 485; Schiffn., ÖBZ. *65*: 6.
S: KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 1246); M. Ida: Abhänge gegen die Nida-Ebene (Dörfl. 1242); Lassithi: M. Aph. Christos, Alpine Region (Dörfl. 1280).

T. echinata Schiffn., ÖBZ. *65*: 4.
S: KRETA: Monophatsi: M. Kophina, 1200 *m* (Dörfl. 1275).

T. ruralis De Not., Syllab. musc. 171; Negri, Ann. Bot. *12*: 74; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Barbula ruralis Hedw., Spec. musc. frond. 121.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari (Ade). — S: RHODOS: M. Attairo (Festa), M. Profeta (Ade). — KARPATHOS: Lastos, Pigadia (Ade).

Cinclidotus fontinaloides (Hedw.) Pal. de Beauv., Prodr. 28 et 52; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Trichostomum fontinaloides Hedw., Spec. musc. frond. 114.
N: SAMOTHRAKE: M. PHENGARI, Nordosthang, Bachufer, 1000—1200 *m* (Ade).

C. aquaticus Bryol. eur. fasc. *16*: 8, t. 1; Asch. ap. Schliem. 813; Schiffn., ÖBZ. *65*: 7.
Anictangium aquaticum Hedw., Spec. musc. fr. 41.
NO: TROAS: Skamanderquelle (Virch.). — S: KRETA: Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 1253).

Grimmiaceae.

Grimmia apocarpa (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 76.
Schistidium apocarpum Bryol. eur. fasc. *25—28*: 7; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
S: RHODOS: M. Profeta (Ade). — KARPATHOS: Lastos (Ade). — KRETA: Malevyzi: Daphnaes (Nich.).

G. atrofusca Schpr., Synops. Ed. 2: 240.
Schistidium atrofuscum Limpr. in Rabenh., Krypt. Fl., 2. Aufl. *4*, 1: 713; Schiffn., ÖBZ. *65*: 7.
S: KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 1248); Lassithi: M. Aph. Christos, alpine Region (Dörfl. 1309).
S: KRETA: M. Ida, Abhänge gegen die Nida-Ebene, 1450 *m* (Dörfl. 1335).

G. brunescens Paris, Ind. Bryol. 520.
Schistidium brunescens Limpr. in Rabenh., Krypt. Fl., 2. Aufl., *4*, 1: 714.

var. **longipilum** (Schiffn.) Baumgartner, **nov. comb.**
Schistidium brunescens var. *longipilum* Schiffn., ÖBZ. *65*: 8.
S: KRETA: M. Ida, Abhänge gegen die Nida-Ebene, 1450 *m* (Dörfl. 1335).

©download www.zobodat.at

G. campestris Burchell, mscr. ap. Hook., Musci exot. *2*: 9, t. 129.
G. leucophaea Grev. in Wern., Trans. *4*: 87, t. 6; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
S: KRETA: M. Ida: Hochebene Nida (Nich.).

G. commutata Hüben., Muscol. germ. 185; Negri, Ann. Bot. *12*: 75; Schiffn., ÖBZ. *65*: 8; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari (Ade). — S: RHODOS: M. Attairo (Festa). — KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 1247).

G. pulvinata (L.) Smith, Engl. Bot. 24, t. 1728; Raul., Descr. Crète 889; Barb., Karpathos: 141; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Negri, Ann. Bot. *12*: 75; Schiffn., ÖBZ. *65*: 8; Fiori, AISFN. *9*: 46.
S: RHODOS: M. Profeta (Fiori), M. Attairo (Festa). — KARPATHOS: M. Mellura (FM. 179 *a*). — KRETA: (Raul.), M. Ida, Abhänge gegen die Nida-Ebene, 1450 *m* (Dörfl. 1308); Temenos: M. Yuktas, Felsen (Nich.); Monophatsi: M. Kophina, 1200 *m* (Dörfl. 1271, 1273).

var. **longipila** Schpr., Synops. ed. *1*: 206.
S: KARPATHOS: M. Lastos (Ade).

G. trichophylla Grev., Fl. edim. 235; Barb., Karpathos: 141; Negri, Ann. Bot. *12*: 75.
S: RHODOS: M. Attairo (Festa). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 169).

var. **meridionalis** Schpr., Synops. ed. *2*: 257.
S: RHODOS: M. Profeta, M. Phileremos (Ade). — KARPATHOS: Lastos (Ade).
Begreift nach Schimper, l. c., *Grimmia Lisae* und *sardoa* De Not. in sich.

G. sardoa De Not. in C. Müll., Synops. *1*: 786; Barb., BHB. *3*: 242; Schiffn., ÖBZ. *54*: 8.
G. trichophylla Nich., Rev. Bryol. *34*: 84 (nach Schiffn., l. c.).
O: KOS (FM. 794). — S: KRETA: Sphakia: Amudhari im Askiphu-Tal (Dörfl. 1307); Monophatsi: M. Kophina, 1200 *m* (Dörfl. 1306); Mylopotamos: Anogia (Nich.).

G. patens Brid., Bryol. univ. *1*: 191; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Bryum patens Hedw., Spec. musc. fr. 86.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari (Ade). — IMBROS (Forsk.).

Funariaceae.

Funaria hygrometrica (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 172; Barb., Karpathos: 141; Raul., Descr. Crète 889; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn., ÖBZ. *65*: 10; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 338; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — S: KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 177). — KRETA: (Raul.), Sphakia: Anopolis (Dörfl. 1266, 1303); Khania: Akrotiri bei Hag. Triada (Dörfl. 1286); Kandia (Nich.). — K: Santorin: Thera (Cammerl.), Phira (Schiffn. 246). Nea Kaimeni (Müllner 247), Krater Hag. Georgios (Schiffn. 248, 249).

F. dentata Crome, Sammlg. d. Laubm. 2. Nachl. nr. 12 *c*. diagn.
S: KARPATHOS: Lastos, ca. 1000 *m* (Ade).

F. mediterranea Lindbg., Ofv. Vet.-Ak. Förh. *20*: 399; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Negri, Ann. Bot. *12*: 75; Schiffn., ÖBZ. *65*: 10; Zodda, BSBIt. 1918: 39.
S: RHODOS: Rodi (Festa), an Mauern mit *Bryum murale* und M. Smith (Nicotra). — KRETA: Temenos: Knossos (Nich.); Monophatsi: Pyrgos (Dörfl.).

F. Fontanesii Schwgr., Suppl. *1*, P. 2: 80, t. 66; Barb., BHB. *4*: 39.
O: KALYMNOS (FM. 1, 801).
Begreift in sich *F. dentata* Crome und *F. mediterranea* Lindbg., daher zweifelhaft, welche Art gemeint ist.

F. convexa Spruce, Musci pyren. nr. 149 et in Ann. and Mag. of. nat. hist. 1849: 370; Schiffn., ÖBZ. *65*: 10.
S: KRETA: Sphakia (Dörfl. 1298).

F. curviseta Milde, Bryol. sil. 196.
Gymnostomum curvisetum Schwgr., Suppl. *2*, P. 1, fasc. 1: 17, t. 105.
Entosthodon curvisetus C. Müll., Synops. *1*: 121; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn., ÖBZ. *65*: 10; Zodda, BSBIt. 1918: 39.
O: SAMOS: Silikatboden an der Nordküste bei Hag. Konstantinos (R.). — S: RHODOS: Mauern in Rodi und M. Smith (Nicotra). — KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 1260); Hag. Vasilis: Koxare (Dörfl. 1267); Malevyzi: Halmyros (Nich.); Temenos: Knossos (Nich.).

F. attenuata Lindbg., in Not. ur Sällsk. pro Fauna et Flora fennica *11*: 63.
Bryum attenuatum Dicks., Pl. crypt. fasc. *4*: 8, t. 10, f. 8.
Entosthodon Templetonii Schwgr., Suppl. *2*, 1: 44; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
S: KRETA: Malevyzi: Höhle bei Almyros (Nich.).

F. pallescens Broth. in Engl. & Prantl., Nat. Pflanzenf. *1*, Abt. 3, 1: 524.
Entosthodon pallescens Jur. in Ung. & Kotschy, Cypern 170; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn., ÖBZ. *65*: 9; Zodda, BSBIt. 1918: 39; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 338.
S: RHODOS (Nicotra). — KRETA: Khania: Akrotiri bei Perivolitza (Dörfl. 1233); Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 1255); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 1243); Malevyzi: Daphnaes (Nich.); Kandia (Nich.). — K: Thera: Phira und Phira gegen Pyrgos (Schiffn. 241, 242).

©download www.zobodat.at

Bryaceae.

Webera cruda Bruch, mscr.; Hüben, Muscol. germ. 425; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih., *100*: 145.
Mnium crudum (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 189.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfel Hag. Elias, Osthang, 1500 *m* (Ade).

Mniobryum carneum Limpr. in Rabenh., Krypt.-Fl., 2. Aufl. *4*, 2. Abt.: 275; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
Bryum carneum L. bei Hedw., Spec. musc. fr. 179.
S: KRETA: Malevyzi: Rhodia (Nich.).

Leptobryum pyriforme Schpr., Coroll. 64; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 339.
Webera pyriformis (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 169.
K: Santorin: Nea Kaimeni, Krater Hag. Georgios (Schiffn. 250).

Bryum intermedium Brid., Mant. 120; Schiffn., ÖBZ. *65*: 10.
Mnium intermedium Ludw., Moos Cent. 1 no. 81.
S: KRETA: M. Ida, Abhänge gegen die Hochebene Nidha, 1450 *m* (Dörfl. 1241).

B. bimum Br. eur. fasc. *6—9*: 50, t. 23; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Mnium bimum Brid., Muscol. rec. *2*, P. 3: 93.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000 *m* (Ade). — S: RHODOS: M. Profeta, 500 *m* (Ade).

B. torquescens Br. eur. fasc. *6—9*: 49; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Negri, Ann. Bot. *12*: 75; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 339.
S: RHODOS: Hag. Isidoros, M. Attairo (Festa). — KRETA: Temenos: Knossos (Nich.). — K: Santorin: Nea Kaimeni, Krater Hag. Georgios (Ginzb. 251, 31).

B. pallescens Schleich., crypt. exsicc. Helv. nr. 28 et Schwgr., Suppl. *1*, P. 2: 107; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85.
S: KRETA: M. Ida, Hochebene Nidha (Nich.).

B. murale Wils. mscr. in Milde, Bryol. sil. 213; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Negri, Ann. Bot. *12*: 75; Zodda, BSBIt. 1918: 39; Fiori, AISFN. *9*: 45.
S: RHODOS: Rodi, Koskino (Festa), M. Profeta (Fiori, Ade), an Mauern (Nicotra). — KARPATHOS: Lastos (Ade). — KRETA: Temenos: M. Yuktas, Felsen (Nich.).

B. bicolor Dicks., Crypt. fasc. *4*: 16.
B. atropurpureum Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn., ÖBZ. *65*: 10 (nomen delendum).
S: KRETA: Khania: Akrotiri, bei Hag. Triada (Dörfl. 1286); Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 1256). — Verbreitet (Nich.).

B. alpinum (L.) Schwgr., Suppl. *1*, P. 2: 98; Barb., BHB. *5*: 283; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn., ÖBZ. *65*: 10; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1000 *m* und Gipfel Hag. Elias, 1500 *m* (Ade). — O: IKARIA (FM. 805). — S: KRETA: M. Ida: Hochebene Nida, 1400 *m* (Nich., Dörfl. 1236).

B. gemmiparum De Not., Cron. in Comment. 2 nr. 28 et Epil. 406; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85.
S: KRETA: M. Ida, Hochebene Nida; Temenos: Am Kairotas (Nich.).

B. caespiticium (L.) Hedw. Spec. musc. fr. 180.
S: RHODOS: M. Phileremos, 300 *m* (Ade).

var. **imbricatum** Br. eur. fasc. *6—9*: 70, t. 35, f. 8; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85.
S: KRETA: M. Ida, Hochebene Nida (Nich.).

B. argenteum (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 181; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Negri, Ann. Bot. *12*: 75.
S: RHODOS: Hag. Isidoros (Festa). — KRETA: Mauern in Kandia (Nich.).

B. capillare (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 182; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Negri, Ann. Bot. *12*: 75; Schiffn., ÖBZ. *65*: 10; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari: Nordosthang, Gipfel Hag. Elias, 1500 *m*, 800—1000 *m*, und bei der Quelle Kalimitria, 1200 *m* (Ade). — S: RHODOS: Rodi, Koskino, Cattavia (Festa), M. Profeta (Ade). — KARPATHOS: M. Lastos, 1000 *m* und zwischen Volada und Aperi (Ade). — KRETA: M. Ida: Höhle des Zeus (Dörfl. 1228); Monophatsi: M. Kophina (Dörfl. 1289); Temenos: M. Yuktas (Nich.).

var. **longipilum** Moenkem. in Rabenh., Krypt.-Fl., 2. Aufl., *4*, Ergzbd. 542.
S: RHODOS: M. Profeta (Ade).

var. **meridionale** Schimp., Coroll. 75; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 339.
K: Santorin: Nea Kaimeni: Lava von 1866 (Schiffn. 43), Krater Hag. Georgios (Schiffn. 252).

B. obconicum Hornsch. in litt.; Br. eur. fasc. *6—9*: 59 nr. 31, t. 27; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85.
S: KRETA: Temenos: M. Yuktas, Felsen (Nich.).

B. canariense Brid., Mant. M. 118; Negri, Ann. Bot. *12*: 75.
S: RHODOS: M. Attairo, auf Rinde (Festa).
Es ist zweifelhaft, ob es sich wirklich um Bridels Pflanze oder um *B. provinciale* Phil. handelt,

©download www.zobodat.at

B. Donianum Grev. in TLS. *15*: 345 t. 3, f. 6; Juratzka, VZBG. *11*: 414; Barb., BHB. *3*: 242; Barb., BHB. *4*: 39; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Zodda, BSBIt. 1918; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 339.
O: KALYMNOS (FM. 1, 801). KOS (FM. 796, 803, 804). — S: RHODOS: M. Smith, 1000 *m* (Nicotra). — KRETA: Temenos: Knossos (Nich.). — KYTHERA (Mazziari). — K: Thera: Phira gegen Pyrgos (Ginzb. 58), Pyrgos gegen Hag. Elias (Schiffn. 253).

B. Schleicheri Schwgr., Suppl. *1*, P. 2: 113; Schiffn., ÖBZ. *65*: 10.
S: KRETA: Lassithi: M. Aph. Christos (Dörfl. 1285).

B. splachnoides (Harv.) C. Müll., Synops. *1*: 291; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
Brachymenium splachnoides Harv. in Hook. l. c., *19*, f. 2 in Lond. Journ. Bot. 1840, 2: 10.
S: KRETA: Temenos: Schlucht des Kairotas oberhalb Knossos (Nich.).

Mniaceae.

Mnium affine Bland., Musc. fr. exsicc. fasc. 3 no. 133; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari (Ade).

M. undulatum (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 195; Juratzka, VZBG. *11*: 413; Schiffn., ÖBZ. *65*: 11.
S: KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, Quelle in der alpinen Region (Dörfl. 1225). — KYTHERA (Mazziari 1722).

Bartramiaceae.

Bartramia ityphylla Brid., Muscol. rec. *2*, P. 3: 132; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Eichenwald am Nordosthang, 800—100 *m* (Ade).

B. stricta Brid., Musc. rec. *2*, P. 3: 132; Barb., BHB. *3*: 242; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 340.
O: SAMOS: Mauern bei Hag. Konstantinos (R.). — KOS (FM. 797). — S: KRETA: Malevyzi: Rhodia (Nich.). — K: Thera: Alt-Thera (Stiasny 257), Hag. Elias (Watzl 258).

Timmiaceae.

Timmia bavarica Hessl., Comment. de Timmia 19 f. 3; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn., ÖBZ. *65*: 11.
S: KRETA: M. Ida, Höhle des Zeus (Nich., Dörfl. 1229).

Orthotrichaceae.

Zygodon viridissimus (Dicks.) R. Br. in TLS. *12*: 575.
Bryum viridissimum Dicks., fasc. pl. crypt. *4*: 9.

var. **vulgaris** Malta in Act. Univ. Latv. 9.
S: RHODOS: M. Profeta (Ade).

Orthotrichum saxatile Schpr. in Br. eur. Suppl. fasc. *1—2*: 11, t. 10; Schiffn., ÖBZ. *65*: 9.
O. anomalum var. *saxatile* Milde, Bryol. siles. 171; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
S: KRETA: Sphakia: Anopolis (Dörfl. 1259); M. Ida, Nida-Ebene (Nich.).

O. cupulatum (Hoffm.) Schwgr., Suppl. *1*, P. 2: 35; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84; Schiffn., ÖBZ. *65*: 9.
S: KRETA: Sphakia: Amudhari im Askiphu-Tal (Dörfl. 1270); Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 1304 — forma); Ober Kamares, 4000′ (Nich.); M. Ida: Abhänge gegen die Nida-Ebene, 1450 *m* (Dörfl. 1305); Monophatsi: M. Kophina, 1200 *m* (Dörfl. 1273).

O. diaphanum (Schrad.) Schwgr., Suppl. *1*, P. 2: 31; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
S: KRETA: Malevyzi: Olivenstämme bei Rhodia (Nich.).

O. fallax Bruch in Brid., Bryol. univ. *1*: 787; Juratzka, VZBG. *11*: 414.
S: KYTHERA (Mazziari).

O. affine (Schrad.) Brid., Bryol. univ. *1*: 281; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
S: KRETA: M. Ida, Nida-Ebene (Nich.); Malevyzi: Rhodia, Olivenstämme (Nich.).

O. speciosum Nees ab Esb. in Sturm, Fl. germ. *2*: 17; Nich., Rev. Bryol. *34*: 84.
S: KRETA: M. Ida, Eichen auf der Nida-Ebene (Nich.).

O. leiocarpum Br. eur. fasc. *2—3*: 28, t. 15; Negri, Ann. Bot. *12*: 75.
S: RHODOS: M. Attairo, Rinden (Festa).

Fontinalaceae.

Fontinalis antipyretrica (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 298; Raul., Descr. Crète 889; Barb., BHB. *5*: 283; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari: Ober Lutra, 800 *m*, Quelle Kalimitria, 1200 *m*, Alpe Matra 1400 *m* (Ade — f. *alpestris* Milde). — O: IKARIA (FM. 800). — S: KRETA (Raul.).

©download www.zobodat.at

Hedwigiaceae.

Hedwigia ciliata (Hedw.) Br. eur. fasc. *29—30*: 5, t. 1; Juratzka, VZBG. *11*: 413.
Anictangium ciliatum Hedw., Spec. musc. fr. 40.
S: KYTHERA (Mazziari 1719).

Leucodontaceae.

Leucodon morensis Schwgr., Suppl. *1*, P. 2: 2.
L. sciuroides (L.) Schwgr. var. *morensis* De Not., Syll. 79; Barb., Karpathos 141; Negri, Ann. Bot. *12*: 75; Schiffn., ÖBZ. *65*: 11; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
L. sciuroides Nich., Rev. Bryol. *34*: 85.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1000 *m* (Ade). — S: RHODOS: Hag. Isidoros, M. Attairo, auf Rinde (Festa). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 174). — KRETA: M. Ida, Südabhänge 1200 *m* (Nich., Dörfl. 1226), bei Kamares (Dörfl. 1238); Lassithi-Hochebene (Dörfl. 1284).

Antitrichia curtipendula (L.) Brid., Mant. musc. 136; Barb., Karpathos: 141; Barb., BHB. *5*: 283.
Neckera curtipendula (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 209.
O: IKARIA (FM. 802). — S: KARPATHOS: M. Hag. Elias (FM. 168).

A. Breidleriana Schiffn., ÖBZ. *58*: 344, t. 9, f. 47—50; Negri, Ann. Bot. *12*: 75; Schiffn., ÖBZ. *65*: 11.
S: RHODOS: Hag. Isidoros, M. Attairo, an Rinde (Festa). — KRETA: Monophatsi: M. Kophina, 1200 *m* (Dörfl. 1278).

Pterogonium gracile Br. eur. fasc. *46—47*: 4, t. 2; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Barb., BHB. *3*: 242; Barb., Karpathos: 141; Raul., Descr. Crète 889; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn., ÖBZ. *65*: 11.
P. ornithopodioides (Huds.) Lindb. in Öfvers. Vet.-Akad. Förh. *20*: 411, no. 53; Negri, Ann. Bot. *12*: 76; Fiori, AISFN 9: 46.
Pterigynandrum gracile (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 80.
O: H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 663). — KOS (FM. 797). — S: RHODOS: M. Profeta (Ade, Fiori), Hag. Isidoros, M. Attairo, an Rinde (Festa). — KARPATHOS: (FM.), Lastos (Ade). — KRETA: (Raul.), M. Ida, Südabhänge, 1200 *m* (Dörfl. 1237); Monophatsi: M. Kophina (Dörfl. 1302); Temenos: M. Yuktas (Nich.).

Neckeraceae.

Leptodon Smithii Mohr, Obers. 27; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Negri, Ann. Bot. *12*: 76; Schiffn., ÖBZ. *65*: 11; Fiori, AISFN. *9*: 46.
S: RHODOS: M. Profeta (Fiori, Ade), M. Phileremos (Ade), Hag. Isidoros, M. Attairo, an Rinde (Festa — mit var. *filescens* Ren.). — KARPATHOS: Lastos (Ade). — KRETA: Pyrgiotissa: Abhänge des M. Ida bei Kamares (Dörfl. 1238); Temenos: M. Yuktas, Felsen (Nich.).

Neckera crispa (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 206; Barb., Karpathos: 141; Juratzka, VZBG. *11*: 414.
S: KARPATHOS; M. Kalilimni (FM. 170, 172 *a*). — KYTHERA (Mazziari).

N. pennata (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 200; Barb., Karpathos: 141.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 178).

N. turgida Jur., VZBG. *11*: 414; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn., ÖBZ. *65*: 11.
S: KRETA: M. Ida, Höhle des Zeus (Heldr., Hedw., vol. 12, 125, Nich., Dörfl. 1231).

Thamnium alopecurum Br. eur. fasc. *49—50*: 4, t. 1; Barb., BHB. *5*: 283; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86.
Hypnum alopecurum (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 267.
O: IKARIA (FM. 799). — S: KRETA: M. Ida, Höhle des Zeus (Nich.).

Gandoger, BSBFr. *67*: 284 gibt von Syra (Octave & Denis) ein *Thamnium* sp. an.

Lembophyllaceae.

Isothecium myurum (Pollich) Brid., Byrol. univ. *2*: 367.
I. viviparum Lindb., Musc. Scand. 36; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari (Ade).

I. myosuroides Brid., Bryol. univ. *2*: 369.
Hypnum myosuroides (L.) Schwgr., Suppl. *1*: P. 2: 267.
S: KARPATHOS: Lastos (Ade).

Plasteurhynchium meridionale Fleisch. in Musci d. Fl. Buitenzg. *4*: 1542.
Eurhynchium meridionale De Not. in Picc., El. Muschi ligur. nr. 32; Fiori, AISFN. *9*: 46; Ade & Rech fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Felsen der unteren Region (Ade). — S: RHODOS: M. Profeta (Fiori, Ade), M. Phileremos (Ade). — KARPATHOS: Lastos (Ade).

Theliaceae.

Myurella julacea Br. eur. fasc. *46—47*: 3, t. 1; Barb., Karpathos: 141.
Leskea julacea Schwgr. in Schultes, Reise auf den Großglockner *2*: 363.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 173 p. p.).

©download www.zobodat.at

Leskeaceae.

Pseudoleskeella catenulata Kindb., Spec. eur. and Northam. Bry. *1*: 47; Negri, Ann. Bot. *12*: 76.
Hypnum catenulatum Brid., Bryol. univ. *2*: 450.
S: RHODOS: Hag. Isidoros (Festa).

Thuidiaceae.

Heterocladium squarrosulum (Voit) Lindbg., Musci scand. 37; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Hypnum squarrosulum Voit in Sturm, Deutschl. Fl. *2*, fasc. 11.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari (Ade).

Amblystegiaceae.

Leptodyctium riparium Wstf., Krypt.-Fl. d. M. Brandenbg. *2*: 878.
Hypnum riparium (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 241.
Amblystegium riparium Bryol. eur. fasc. *55—56*: 14; Barb., Karpathos: 141; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85
S: KARPATHOS: Bach bei Voladha (FM. 698). — KRETA: Axos (Nich.).

Amblystegiella Sprucei Loeske, Moosfl. d. Harzes 295.
Hypnum Sprucei Bruch bei Spruce in Lond. Journ. Bot. *4*: 180.
Amblystegium Sprucei Bryol. eur. *55—56*: 5; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86; Schiffn., ÖBZ. *65*: 12.
S: KRETA: M. Ida, Höhle des Zeus (Dörfl. 1227, 1230, Nich.).

Drepanocladus uncinatus (Hedw.) Westf., BBC. *13*: 417.

var. **plumosus** Schimp. fide Kindberg.
Hypnum uncinatum Hedw., Spec. musc. fr. 289 var. *plumosum* Br. eur. fasc. *57—61*: 31, t. 20.
K: Andros: Berge bei Vrachnon (Heldr., Hb. Boiss.).

Platyhypnidium rusciforme Fleisch., Musci d. Fl. v. Buitenz. *4*: 1537.
Rhynchostegium rusciforme (Neck.) Br. eur. fasc. *49—50*: 11, t. 9; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn., ÖBZ *65*: 12; Fiori, AISFN. *9*: 46; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: Quelle bei Chora, Quelle des Polipudi und M. Phengari, Nordosthang, 800—1200 *m* (Ade). — S: RHODOS: M. Profeta, Quelle beim Kloster (Fiori). — KRETA: Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 1274); Viano: Quelle des Kryopotamos bei Kephalovrysis (Dörfl. 1281); Temenos: Felsen am Kairotas (Nich.).

Brachytheciaceae.

Scorpiurum circinatum Fleisch. & Loeske in ABZ. 1907: 22; Negri, Ann. Bot. *12*: 77; Fiori, AIFSN. *9*: 46; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Hypnum circinatum Brid., Spec. musc. *2*: 148.
Eurhynchium circinatum Bryol. eur. fasc. *57—61*: 5; Barb., BHB. *3*: 243; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn., ÖBZ. *65*: 12.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — O: SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R.) — KOS (FM. 795, 807). — S: RHODOS: M. Profeta (Fiori). Koskino, Hag. Isidoros, M. Attairo (Festa). — KARPATHOS: Pigadia, Volada, Lastos (Ade). — KRETA: Temenos: Knossos (Nich.); Sitia: Voila (Dörfl. 1291).

Camptothecium aureum (Lag.) Br. eur. fasc. *52—54*: 7, t. 2; Barb., BHB. *5*: 283; Negri, Ann. Bot. *12*: 77; Fiori, AISFN. *9*: 46.
Hypnum aureum Lag. in ASN. nr. 14 (Jahr?) & Brid. in Bryol. univ. *2*: 469.
O: IKARIA: (FM. 812 bis p. p.). — S: RHODOS: M. Profeta (Fiori), Rodi, Hag. Isidoros, M. Attairo (Festa).

C. fallax Phil. in Musci Gall. n. 535.
Homalothecium fallax Phil. in Schpr. Synops. ed. *2*: 634; Schiffn., ÖBZ. *65*: 11.
S: KRETA: Sphakia: Anopolis (Dörfl. 1263), Amudhari (Dörfl. 1282); Hag. Vasilis: M. Kedros, subalpine und alpine Region (Dörfl. 1297, 1250); Monophatsi: M. Kophina (Dörfl. 1290).

Homalothecium sericeum Br. eur. fasc. *46—47*: 3, t. 1; Barb., Karpathos: 141; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Negri, Ann. Bot. *12*: 77; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 340; Fiori, AISFN. *9*: 46; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Leskea sericea (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 228.
Isothecium sericeum Spruce, Musc. pyr. no. 76; Barb., Samos: 68.
Hypnum sericeum Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXVI.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m* (Ade). — IMBROS (Forsk.). — O: SAMOS: M. Kerki (FM. 793). — S: RHODOS: M. Profeta (Fiori, Ade), M. Attairo (Festa). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 171), Lastos (Ade). — KRETA: Verbreitet, häufig (Nich.). — K: Thera: Phira gegen Hag. Elias (Schiffn. 260, Watzl 261).

Brachythecium albicans (Neck.) Br. eur. fasc. *52—54*: 19, t. 19; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85.
Hypnum albicans (Neck.) Hedw., Spec. musc. fr. 251.
S: KRETA: Axos (Nich.).

©download www.zobodat.at

B. velutinum (L.) Br. eur. fasc. *52—54*: 5, t. 4; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Hypnum velutinum (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 272.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m* (Ade). — S: KRETA: M. Ida, Felsen der Nida-Ebene (Nich.).

Cirriphyllum crassinervium Loeske & Fleisch., ABZ. 1907: 22; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Hypnum crassinervium Tayl. in Mack., Fl. hib. *2*: 43.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m* (Ade).

Scleropodium illecebrum Br. eur. fasc. *45—46*: 3, t. 2; Barb., BHB. *3*: 243; Barb., BHB. *5*: 283; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Negri, Ann. Bot. *12*: 76; Schiffn., ÖBZ. *65*: 12; Zodda, BSBIt. 1918: 39; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 340; Fiori, AISFN. *9*: 46.
Hypnum illecebrum Schwgr., Suppl. *1*, P. 2: 225.
O: IKARIA (FM. 812 bis). — KOS (FM. 795). — S: RHODOS: M. Smith (Nicotra), Koskino (Festa), M. Profeta und Lindos (Fiori), Koskino und Hag. Isidoros, auf Föhrenstrünken (Festa — var. *decipiens* Bott.). — KRETA: Hag. Vasilis: Rodhakino (Dörfl. 1264); Temenos: Kairotas bei Knossos (Nich.). — K: Thera: Phira (Ginzb., Schiffn. 57, 262—267 — Kümmerformen).

Rhynchostegium megapolitanum Br. eur. fasc. *49—50*: 8, t. 5; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn., ÖBZ. *65*: 12.
Hypnum megapolitanum Bland., Musci. exs. 3 nr. 147 & in Sturm, Hoffm. D. Fl. *2*, Heft 9.
S: KRETA: Sphakia (Dörfl. 1265); Malevyzi: Rhodia (Nich.). — Axos (Nich.).

R. confertum Br. eur. *49—50*: 7, t. 4; Schiffn. & Baumg., VZBG. *69*: 341.
Hypnum confertum Dicks., Pl. crypt. fasc. *4*: 17.
K: Thera: Pyrgos (Schiffn. 41).

Rhynchostegiella tenella Limpr. in Rabenh., Krypt.-Fl., 2. Aufl. *4*, 3: 209; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85; Schiffn., ÖBZ. *65*: 12.
Rhynchostegium tenellum Bryol. eur. fasc. *49—51*: 5; Barb., BHB. *3*: 243.
Hypnum tenellum Dicks., Pl. crypt. fasc. *4*: 16, t. 11, f. 12.
O: KOS (FM. 795 *a*, 796). — S: KRETA: Sitia: Voila (Dörfl. 1293); Temenos: Knossos (Nich.); Malevyzi: Kalymnos (Nich.).

Negri, Ann. Bot. *12*: 76 gibt von RHODOS (Festa) *Rhynchostegiella Algiriana* var. *meridionalis* an. Es handelt sich jedenfalls um *Hypnum tenellum* var. *meridionalis* Boul., Fl. Crypt. 205.

R. Teesdalii (Sm.) Limpr. in Rabenh., Krypt.-Fl., l. c., 217; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85.
Hypnum Teesdalei Smith, Fl. brit. *3*: 1291.
S: KRETA: Malevyzi: Höhle bei Halmyros (Nich.).

Oxyrhynchium pumilum Broth. in Engl.-Prantl Nat. Pflzf. *1*, Abt. 3, 2: 1154; Negri, Ann. Bot. *12*: 77.
Hypnum pumilum Wils., Bryol. brit. 351, t. 55.
S: RHODOS: Rodi (Festa).

Eurhynchium Stokesii Br. eur. fasc. *57—61*: 10, t. 8.
Hypnum Stokesii Turn., Musc. hib. 159, t. 15, f. 2.
O: IKARIA: Silikatboden bei Hag. Kirykos (R.).

Entodontaceae.

Pterigynandrum filiforme (Timm.) Hedw., Spec. musc. fr. 81; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m*, auf Eichen (Ade).

Plagiotheciaceae.

Plagiothecium denticulatum Br. eur. fasc. *48*: 12, t. 8; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Hypnum denticulatum (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 237.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari: Osthang des Gipfels Hag. Elias, 1500 *m* (Ade).

Hypnaceae.

Hypnum cupressiforme (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 291; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 145.
Stereodon cupressiformis Brid.; Bryol. univ. *2*: 605; Negri, Ann. Bot. *12*: 76.
Drepanium cupressiforme Roth, Eur. Laubm. *2*: 621; Nich., Rev. Bryol. *34*: 86.
N: SAMOTHRAKE: Osthang des Gipfels Hag. Elias, 1500 *m* (Ade). — S: RHODOS: Hag. Isidoros, an Rinde (Festa), M. Phileremos und M. Profeta (Ade). — KRETA: Temenos: M. Yuktas, Felsen (Nich.).

var. **elatum** Br. eur. fasc. *57—61*: 25, t. 15, f. 2; Barb., Karpathos: 141.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 176), Lastos (Ade).

Rhytidiaceae.

Rhytidiadelphus triqueter Wstf., Krypt.-Fl. d. M. Brandenbg. *2*: 920; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
Hypnum triquetrum (L.) Hedw., Spec. musc. fr. 256.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Elias, Osthang, 1500 *m* (Ade).

©download www.zobodat.at

R. squarrosus (L.) Westf., l. c., 918; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 146.
Hypnum squarrosum (L.) Hedw., Spec. musc. 281.
N: SAMOTHRAKE: Gipfel Hag. Elias, Osthang, 1500 *m* (Ade).

Loeskeobryum brevirostre Fleisch. in Nova Guinea 12, Bot. livr. *2*: 125.
Hypnum brevirostrum (Ehrh.). Schwgr., Suppl. *1*, P. 2: 279.
Hylocomium brevirostre Bryol. eur. *49—51*: 10; Juratzka, VZBG. *11*: 416.
S: KYTHERA (Mazziari).

Polytrichaceae.

Polytrichum piliferum (Schreb.) Hedw., Spec. musc. fr. 90; Nich., Rev. Bryol. *34*: 85.
S: KRETA: M. Ida, Hochebene Nida (Nich.).

©download www.zobodat.at

Pteridophyta.

Lycopodiinae.

Selaginellaceae.

Selaginella Beauv., Prodraeth. 101.

S. denticulata (L.) Lk., Fil. h. Berol. 159; Boiss., Fl. or. *5*: 746; Barb., Karpathos: 140; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 73; Hal., Consp. *3*: 480; Gandog., Fl. cr. 119; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Vierh., VZBG. *69*: 312; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Hay., Prodr. *1*: 8; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Rech. fil., ANMW. *43*: 340; Rech. fil., BBC. *54* B: 687; Turr., Kew Bull. 1937: 273; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
Lycopodium denticulatum L., Sp. 1106; Raul., Descr. Crète 582.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr. Hb. Hal.). — EUBOEA: M. Telethrion (Heldr., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 971). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2295), oberhalb Zographu (Turr. 2411). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Malagari (R. 3391), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3748), Kastro von Tigani, 280 *m* (R.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4382). — **S:** RHODOS: M. Profeta, M. Chefelia (= Kephalos) (Ferrini); Koskino (Fr. Rolando). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 697 bis). — KRETA: (Raul.); Kissamos: M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Akrotiri, Kap Maleka, Phurnes, Koraki, M. Viglia, Murnies, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Kalikrati (Coust.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.); Temenos: Knossos (Eberst., Höfl., Rikli & Rüb.), Arkhanes (Neukirch, Hb. Hal.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.) — Lagoio (Coust.). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 188). — Keros (R.). — Keos (Tunt., Hb. Hal.). — Thera: M. Hag. Elias (Watzl).

Equisetinae.

Equisetaceae.

Equisetum L., Sp. 1061, Gen. Ed. *5*: 484.

1*a*. Caules fertiles albidi vel rufescentes, a sterilibus diversi *2*
1*b*. Caules fertiles et steriles virides, aequaliter evoluti *4*
2*a*. Caules fertiles simplices, post fructificationem marcescentes *3*
2*b*. Caules fructiferi post fructificationem ramos virides emittentes et tunc sterilibus similes. Vaginae caulis lobato-dentatae, rameales dentibus 3 subulatis provisae . . 1. *E. silvaticum L.*
3*a*. Vaginae caulis fertilis 6—12-dentatae. Caules steriles virides, sulcati . . . 2. *E. arvense* L.
3*b*. Vaginae caulis fertilis 20—30-dentatae. Caules steriles eburnei vel virescentes, teretes 3. *E. Telmateia* Ehrh.
4*a*. Spica obtusa. Caulis hiemem versus marcescens *5*
4*b*. Spica mucronata. Caulis saepe perhiemans, ± scaber *6*
5*a*. Dentes vaginarum subturbinatarum dorso longitudinaliter sulcati, lanceolati, acuti, late scarioso-marginati. Caulis profunde 6—8-sulcatus ..... 4. *E. palustre* L.
5*b*. Dentes vaginarum cylindricarum dorso non sulcati, convexi, lanceolato-subulati, tenuiter mucronati, angustissime scarioso-marginati. Caulis leviter 10—20-sulcatus..... 5. *E. limosum* L.
6*a*. Caulis ramosus, caesius, autumno marcescens, 6—20-costatus, costis non sulcatis, convexis. Vaginae campanulato-dilatatae..... 6. *E. ramosissimum* Desf.
6*b*. Caulis plerumque simplex, perhiemans, costis 8—24-sulcatis praeditus. Vaginae saepius arcte appressae, dentibus caducis..... 7. *E. hiemale* L.

1. **E. silvaticum** L., Sp. 1061; Hay., Prodr. *1*: 10.
S: KRETA (nach Hayek).

©download www.zobodat.at

2. **E. arvense** L., Sp. 1061; Gandog., Fl. cr. 117; Hay., Prodr. *1*: 9.
S: KRETA: Khania: Platanias (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.).

3. **E. Telmateia** Ehrh., Hann. Mag. 1783: 18; Barb., Samos: 510; Cand., BSBFr. *44*: 369; Gandog., Fl. cr. 117; Hay., Prodr. *1*: 9; Širj., BBC. *54* B: 566; Turr., Kew Bull. 1937: 273; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 114.
E. maximum Duv.-Jouve, Hist. nat. Equis. 170; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 1; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), zwischen Stavronikita und Pantokratoras (Turr. 2553). — SAMOTHRAKE: Zwischen Palaeopolis und Lutra (Ade). — NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 174). — O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Jerovasson (FM. 67). — S: RHODOS: Peveragno (R. 8545), Asguro (Fr. Rolando 39). — KRETA: Khania: Alikianu, Phurnes, Platanias (Gandog.). — Hag. Varvara (Samuelsson).

4. **E. palustre** L., Sp. 1061; Gandog., Fl. cr. 117; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Hay., Prodr. *1*: 10.
S: KRETA: Viano (Gandog., Coust.).

5. **E. limosum** L., Sp. 1062; Cand., BSBFr. *44*: 369; Hay., Prodr. *1*: 10.
O: MYTILENE (Cand.).

6. **E. ramosissimum** Desf., Fl. Atl. *2*: 398; Hal., Consp. *3*: 462; Hal., Suppl. *2*: 92; Gandog., Fl. cr. 117; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, AISFN. *9*: 5; Hay., Prodr. *1*: 11; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Širj., BBC. *54* B: 566; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193.
E. ramosum DC., Syn. pl. Gall. 118; Barb., Karpathos: 140; Cand., BSBFr. *44*: 369; Cand., BSBFr. *45*: 187.
E. elongatum Willd., Sp. *5*: 8; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 1.
W: SKYROS (Tunt., R. 748). — N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — O: MYTILENE (Cand.) — IKARIA: Zwischen Hag. Kirykos und Hag. Nikolaos (R. 4770). — KOS: Zwischen Pili und Antimachia (R. 7959). — S: RHODOS: Koskino (Fiori 4), Peveragno (R. 8535). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 694). — KRETA: Khania: Murnies (Gandog.); Hag. Vasilis: Ufer des Flüßchens zwischen Dumaergio und Spili (Dörfl. 608); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia (Gandog.). — Hag. Varvara (Samuelsson).
K: Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). — Kythnos (Heldr.). — Ios (Heldr.). — Thera (Heldr.).

var. **virgatum** (A. Br.) Milde, Sporenpfl. 118.
E. ramosum var. *virgatum* A. Br., Fl. *22*: 308.
E. pannonicum Kit. in Willd. Sp. *5*: 6.
E. ramosissimum var. *pannonicum* Asch., Syn. *1*: 140; Širj., BBC. *54* B: 566.
Caulis simplex 5—11-sulcatus, 1—1·5 *mm* diametro, vaginis viridibus.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 456, 618).

var. **simplex** (Döll.) Milde, Sporenpfl. 118; Širj., BBC. *54* B: 566.
E. elongatum var. *simplex* Döll, Fl. Bad. *1*: 62.
Caulis 8—16-sulcatus, 2—4 *mm* diametro.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1324. — Annäherung an var. *procerum* Asch.).

var. **gracile** (A. Br.) Milde, l. c.; Širj., l. c. 566.
E. ramosum var. *gracile A.* Br. l. c.
Caulis tenuis procumbens.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 397).

var. **procerum** Asch., Syn. *1*: 140; Širj., l. c. 566.
Caulis ramosus, ramis 3—8-nis verticillatis.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1325).

var. **pallidum** (Bory) Hal., Consp. *3*: 462.
E. pallidum Bory in Chaub. & Bory, Exp. 282, T. 35; Raul., Descr. Crète 582; Gandog., Fl. cr. 117.
Caulis crassus, 5 *mm* diametro, glaucus, ramis valde elongatis.
S: KRETA: Kissamos (Rev.). — Cercibilia (Raul.).
Candargy beschreibt l. c. von MYTILENE die neue var. *icosapleurum* Cand. (costis 20).

7. **E. hiemale** L., Sp. 1062; Gandog., Fl. cr. 117; Hay., Prodr. *1*: 11.
S: KRETA: Khania: Platanias (Gandog.)

Isoëtinae.

Isoëtaceae.

Isoëtes L., Sp. 1100, Gen. ed. *5*: 486.

I. **Hystrix** Bory, Compt. rend. ac. sc. *18*: 167; Hal., Consp. *3*: 480; Gandog., Fl. cr. 119; Hay., Prodr. *1*: 12.
S: KRETA: Kissamos (Heldr.).

©download www.zobodat.at

Filicinae.

Ophioglossaceae.

Ophioglossum L. Sp. 1062, Gen. Ed. *5*: 484.

Segmentum sterile folii ovatum vel ovato-lanceolatum, 3—16 *cm* longum, fertile petiolatum, 2—5 *cm* longum, sporangiis utrinque 12—50 ..... 1. *O. vulgatum* L.

Segmentum sterile folii lanceolatum, basin versus attenuatum, 1—4·5 *cm* longum, fertile longe petiolatum, 5—15 *mm* longum, sporangiis untrinque 3—12 ..... 2. *O. lusitanicum* L.

1. **O. vulgatum** L., Sp. 1062; Tocl & Rohl, SBGW. 1902, *49*: 1; Hay., Prodr. *1*: 13.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer).

2. **O. lusitanicum** L., Sp. 1063; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., BSBFr. *67*: 185; Hay., Prodr. *1*: 13.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Nordwestl. Tybaki (Eberst.).

Zweifelhaftes Vorkommen; *Botrychium Lunaria* (L.) Sw. auf KRETA; Vrisinas (sec. Sieb.), angegeben bei Hal., Consp. *3*; 479 und Gandog., Fl. cr. 118.

Osmundaceae.

Osmunda L., Sp. 1065, Gen. Ed. *5*: 484.

O. regalis L., Sp. 1065; Boiss., Fl. or. *5*: 720; Cand., BSBFr. *44*: 369; Hal., Consp. *3*: 479; Gandog., Fl. cr. 118; Hay. Prodr. *1*: 14; Mattf., MDDG. 1927: 134; Turr., Kew Bull. 1937: 272.
N: H.-I. LONGOS: Zoographu-Tal, 300 *m*, Bachgeröll (Mattf. 5303). — H.-I. ATHOS: (Griseb.), Schluchten zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.). — H.-I. LONGOS: Armisti (Tedd & Chick 2642). — **O:** MYTILENE: Chydaera (Cand.). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.); Rethymno: Kapidiana (Bald.).

Polypodiaceae.

Polypodium L., Sp. 1082, Gen. Ed. *5*: 485, p. p.

P. vulgare L., Sp. 1085; Boiss., Fl. or. *5*: 723; Asch. ap. Schliem., 813; Barb., Halki: 6; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *3*: 465; Hal., Suppl. *2*: 92; Gandog., Fl. cr. 119; Fiori, AISFN. *9*: 5; Hay., Prodr. *1*: 16; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Turr., Kew Bull. 1937: 272.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Dirphys (Fraas). — SKYROS: (Tunt.), M. Kochilas (R. 339). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2365). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Plati (R. 1294). — TROAS: Oberes Skamandertal (Virchow). — **O:** MYLITENE (Cand.). — **S:** RHODOS (FM.). CHALKIS (FM. 306). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Malaxa (Gandog.); Apokorono: Rhamni (Raul.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Keos (Tunt.).

f. **commune** Milde, NALC. *26*, *2*: 630; Fiori, NGBIt. *45*: 132.

Segmenta subito attenuata apice crenata.

S: RHODOS: M_{t} Profeta (Fr. Rolando 82).

var. **serratum** (Willd.) Christ, Farnkr. Schweiz 52; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 194.
P. serratum Willd., Sp. *5*: 173; Rech. fil., BBC. *54* B: 687.

Lamina triangulari-ovata hieme emortua, segmentis sensim attenuatis saepe serrulatis. Nervi secundarii ter quaterve furcati.

O: SAMOS: Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3737), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3424). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4325). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Ins. Paximadhia maior (Dörfl. 990). — **K:** Amorgos: Kalkfelswände bei Langada (R. obs.).

f. **cambricum** (L.) Willd., Sp. *5*: 173.
P. cambricum L., Sp. 1086.
P. australe Fee, Gen. fil. *1*: 236.
P. vulgare β *australe* Čelak., SBGW. 1887, *29*: 547.

Segmenta elongata irregulariter pinnatiloba.

N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

Zweifelhaftes Vorkommen: *Pteris cretica* L. auf KRETA (nach Morison), angegeben von Boiss., Fl. or. *5*: 727; Raul., Descr. Crète 582; Hal., Consp. *3*: 468; Gandog., Fl. cr. 119; Hay., Prodr. *1*: 17 und *Pteris longifolia* L. auf KRETA (nach Alpin) angegeben bei Raul., l. c.; Hal., Consp. *3*: 469; Gandog., Fl. cr. 119; Hay., Prodr. *1*: 17.

Pteridium Gled. ex Scop., Fl. Carn. Ed. *1*: 169; emend. Kuhn in Decken, Reise, *3*: 11.

P. aquilinum (L.) Kuhn, in Decken, Reise. *3*: 11; Asch. ap. Schliem. 813; Hal., Consp. *3*: 469; Vierh., VZBG. *69*: 312; Pamp., NGBIt. *33*: 27; Hay., Prodr. *1*: 17; Mattf., MDDG. 1927: 134; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193; Rech. fil., BBC. *54* B: 687; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
Pteris aquilina L., Sp. 1075; Urv., Enum. 126; Raul., Descr. Crète 582; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Barb., Samos: 67; Barb., BHB. *5*: 283; Cand., BSBFr. *45*: 187; Gandog., Fl. cr. 119.

©download www.zobodat.at

W: EUBOEA: M. Xerowuni, Waldlichtungen bei Steni 600—1000 *m* (R. 2635). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 983). — N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Lichtungen der Waldregion (Mattf.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari bis zum Gipfel (Ade, R. 9842), Kerasia (R.), Nordseite (Deg.) — NO: LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1441). — TROAS: Oberes Skamandertal (Virch.). — O: MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, Kastanienwälder oberhalb Ajassos (R. obs.), M. Lepetymnos, Ypsilometopon (R. obs.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 386, 507), mittlere Region (R. 2021), M. Ambelos, 700—1000 *m* (R. obs.), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.), M. Atheras (FM. 507), Südhang bei 500 *m* und Kamm bei 900 *m* (R. obs.). — H.-I. MYKALE (FM. 650). — KOS: M. Dikaeos (Desio), Antimachia (R. obs.). — S: KRETA: Selinos (Raul.); Kissamos: Enneachoria (Raul.); Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Hag. Marina (Coust.), Alikianu, Phurnes, Murnies, Pervolia, Sphac. M. Mavri, Theriso (Gandog.); Rethymno: Almyros (Raul.), Khamalevre, M. Ida bei Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl); Molevyri: Savathiana (Gandog.). — K: Ios (Heldr.). — Santorin: Nea Kaimeni, Georgios (Schiffner), „in summo vulcano Novae Kaimeni" (Urv.).

Adiantum L., Sp. 1094, Gen. Ed. *5*: 485.

A. Capillus Veneris L., Sp. 1096; Boiss., Fl. or. *5*: 730; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Barb., Samos: 67; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., Karpathos: 140; Barb., BHB. *5*: 283; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *3*: 468; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Gandog., Fl. cr. 117; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Vierh., VZBG. *69*: 312; Gandog., BSBFr. *67*: 284; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 108; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 5; Turr., Kew Bull. 1924: 383; Pamp., NGBIt. *33*: 24, 28; Hay., Prodr. *1*: 17; Pamp., NGBIt. *34*: 378; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Cavaliere, Malp. *34*: 181; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193; Rech. fil., BBC. *54* B: 687; Turr., Kew Bull. 1937: 272; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
W: EUBOEA: Politika (Orph. 1200, Hb. Hal.), M. Delphi (Bretzl, Hb. Hal.), Paß Kandili, Bachschlucht (Beauv. & Top.), Schieferfelsritzen in der Kastanienregion des M. Xerowuni bei Steni, 600 *m* (R. 2610). — SKYROS (R. 733). — N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), unterhalb Zoographu Mon. (Turr. 2431). — THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: An der Quelle Achmat (Deg.), Kastell Pyrgos bei Palaeopolis (Ade). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Suan Dere (Kett 70). — O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Jerovasson (FM. 509), Pyrgos (R. 3837), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3741), M. Kerki bei Marathokampos (R. 1971). IKARIA: Evdhilo (FM.). PHURNI (R. obs.). — LEROS (Ikonomopulos). — TELANDOS (FM. 1). KOS: Asklepieion (R. obs.). — TILOS (Ade). — S: RHODOS: Rodino (Senni), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Peveragno (R. obs.), Salakos (Fiori 3), Lindos (Mazz.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 697), M. Kalolimni, 800 *m* (R. 8311). — KRETA: (Raul.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Chikolaria (Coust.), Akrotiri, Phurnes, Murnies, Pervolia, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Felsen bei Sphakia (Dörfl. 302); Hag. Vasilis: Ins. Paximadhia maior (Dörfl. 1001), Melabes, Preveli (Rikli & Rüb.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Nabĕl.), Knossos (Rikli & Rüb., Hay., Höfl., F. Wettst.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.). — K: Tenos (Mirenna), Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Höhlen in Kalkfelsen bei Mon. Panagia Chozoviotissa (R. 2313), Hag. Georgios (Heldr. Hb. Hal.). — Naxos (Reiser, Hb. Hal.). — Keos (Heldr., Hb. Hal.). — Ios (Heldr., Hb. Hal.). — Santorin: Nea Kaimeni, Hag. Georgios (Hay., Vierh.). — Astypaläa (R. obs.).

f. **Visianii** Schloss. & Vuk., Fl. Croat. 1319.
A. Capillus Veneris var. *trifidum* (Willd.) Hal., Consp. *3*: 468; Fiori, AISFN. *9*: 5.
A. trifidum Willd., Hb. 20108.

Foliola antice profunde incisa, segmentis linearibus apice denticulatis.

S: RHODOS (Mazz.). — K: Ios (nach Hal.).

Auch von der außerhalb der Ägäis liegenden Insel Castelrosso wird die Art von Pampanini, NGBIt. *33*; 24, angegeben: Palaeokastro (Desio).

Notholaena R. Br., Prodr. 145.

Folia oblonga, petiolo breviora, supra glabra, subtus dense palaeacea..... 1. *N. Marantae* (L.) R. Br.

Folia lanceolata, petiolo multo longiora, utrinque paleis dense obsita ...2. *N. vellea* (Ait.) Desv.

1. **N. Marantae** (L.) R. Br. Prodr. 145; Boiss., Fl. or. *5*: 725; Cand., BSSFr. *44*: 369; Hal., Consp. *3*: 466 Gandog., Fl. cr. 118; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 128; Hay., Prodr. *1*: 18.
Acrostichum Marantae L., Sp. 1071; Sibth., Fl. cr. *10*: 54, tab. 964.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.). — NO: TROAS (Sint.). — O: MYTILENE (Cand.). — S: KRETA (Sibth.)

2. **N. vellea** (Ait.) Desv., JB. *3*: 92; Hal., Consp. *3*: 467; Bornm., MTBV. n. F. *24*: 134; Gandog., Fl. cr. 118; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Hay., Prodr. *1*: 18; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193.
Acrostichum velleum Ait., Hort. Kew. *3*: 457.
Notholaena lanuginosa Desv., JB. *3*: 92; Boiss., Fl. or. *5*: 725; Raul., Descr. Crète 581.
W: H.-I. METHANA: (Chaub.), bei Vromolimni (Heldr.). — O: SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3680). — IKARIA: Thermen (R. 4482). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsundagh bei den Ruinen von Priene (Bornm. 10225). — S: KRETA (Sieb.); Khania: Kap Maleka (Raul.); Sphakia: Felsen oberhalb Sphakia (Dörfl. 118), Nibrosschlucht (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.), M. Orna (Gandog.). — Lutro, Ins. Dia, Mon. Hag. Junues (Raul.).

©download www.zobodat.at

Cheilanthes Sw., Syn. fil. 5.

Folia margine revoluta, glabra vel breviter ciliata.... 1. *Ch. fragrans* (L.) Webb & Berth.
Folia margine revoluta, dense longe, primum albido deinde ferrugineo-lanata
2. *Ch. persica* (Bory) Mett.

1. **Ch. fragrans** (L.) Webb & Berth., Hist. Nat. Can. *3*: 452; Boiss., Fl. or. *5*: 725; Barb., Karpathos: 140; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 72; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *3*: 467; Hal., Suppl. *2*: 92; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Vierh., VZBG. *69*: 312; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 108; Hay., Prodr. *1*: 18; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193; Rech. fil., BBC. *54* B: 687; Cavaliere, Malp. *34*: 181; Fiori, NGBIt. *45*: 132.
Polypodium fragrans L., Mant. *2*: 307.
Ch. odora Sw., Syn. fil. 127; Raul., Descr. Crète 582; Barb., BHB. *2*: 341; Barb., BHB. *4*: 39; Gandog., Fl. cr. 118; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 118; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
Ch. suaveolens Swartz, Fil. 127; Urv., Enum. 126.
Ch. pteridioides (Rchb.) C. Chr., Index Fil. 178; Turr., Kew Bull. 1937: 272.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.), Poros (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2291). — **NO:** TROAS (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsika (R. 3457). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4264). — KALYMNOS (FM. 503). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Smith (Senni), Koskino (Fr. Rolando 132). — KARPATHOS: Aperi, M. Lastos (Pichl. 969). KASOS: Kalkfelsen (FM. 815). — KRETA (Sieb.); Kissamos: Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 207), Perivolitza (Gandog., Dörfl. 276), Akrotiri (Raul.), Murnies (Gandog., Neukirch.), Khania (Raul.), Kap Maleka, Ins. S. Theodoro, M. Viglia, Pervolia, M. Theriso (Gandog.); Apokorono: Prosnero (Lüdi); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 119), Nibroschlucht (Lüdi); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, F. Wettst. etc.); Kaenurio (Gandog.); Monophatsi (Gandog.); Temenos: Arkhanes (Neukirch.); Hierapetra: Episkopi (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — Gramen (Coust.), Ins. Dia (Raul.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Santorin: Nea Kaimeni (Cammerl. & Gattinger), Hag. Georgios (Hay.). — Astypaläa (Urv.).

2. **Ch. persica** (Bory) Mett., Fil. Afr. 73; Hal., Consp. *3*: 467; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 134; Hay., Prodr. *1*: 18.
Notholaena persica Bory in Belang. Voy. Ind. Crypt. 21.
Ch. Szovitsii Fisch. & Mey., BSNMosc. *3*: 241; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Barb., Samos: 67; Cand., BSBFr. *44*: 369; Gandog., Fl. cr. 118; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 118.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Felsen ober der Höhle, 1000 *m* (Deg.). — **O:** MYTILENE: Reg. mont. (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 501), Zoodochus Pigi (R. 3685). — H.-I. MYKALE: Priene (Bornm. 10227). — **S:** KRETA: (sec. Milde); Lassithi, Kaenurio und Monophatsi (Gandog.). — Leda (Coust.).

Anogramme Lk., Fil. Sp. 137.

A. leptophylla (L.) Lk., Fil. Sp. 137; Vierh., VZBG. *69*: 312; Hay., Prodr. *1*: 19; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 194.
Polypodium leptophyllum L., Sp. 1092.
Gymnogramme leptophylla Desv., Mitt. Fr. Nat. Berl. *5*: 305; Boiss. Fl. or. *5*: 721; Barb., Karpathos: 140; Cand., BSBFr. *44*: 369; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 72; Hal., Consp. *3*: 464; Cavaliere, Malp. *34*: 181.
Acrostichum leptophyllum DC., Fl. Fr. No. 1432; Urv., Enum. 126.
Grammitis leptophylla Sw., Syn. Fil. 218; Raul., Descr. Crète 581; Gandog., Fl. cr. 118.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: M. Smith (Senni). — KARPATHOS: M. Lastos, schattige Schluchten (Pichl. 695). — KRETA (Sieb.); Khania (Raul.), Perivolitsa (Dörfl., 260), Hag. Triada (Dörfl., 204), Khania, Kap Maleka, Murnies (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 5); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Savathiana (Gandog.), Ins. Dia (Raul.). — **K:** Syra (Weiss). Tenos (Weiss). Mykonos: Kamenaki (R. 345). — Melos (Urv.). — Santorin: Thera (Heldr., Winterst.). Nea Kaimeni: (Urv.)., Lava von 1707 (Janch., Winterst.), Hag. Georgios (Ginzbg., Hal. etc.).

Blechnum L., Gen. Ed. *5*: 485.

B. Spicant (L.) With., Nat. arr. Ed. *3*: 765; Boiss., Fl. or. *5*: 729; Hal., Consp. *3*: 470; Gandog., Fl. cr. 119; Hay. Prodr. *1*: 19.
Osmunda Spicant L., Sp. 1066.
S: KRETA: Kissamos: (Heldr.), Enneachoria (Raul.). — Sarakino, Ortunes (Raul.).

Phyllitis Hill, Brit. Herb. 525.

(*Scolopendrium* Adans., Fam. *2*; 20.)

Folia late linearia vel lineari-lanceolata, 3—5 *cm* lata, basi cordata nec hastata, integerrima
1. *Ph. Scolopendrium* (L.) Newm.
Folia ovato-oblonga, basi cordata et lobis basalibus extrorsis triangularibus fere hastata
2. *Ph. Hemionitis* (Lag.) O. Kze.

1. **P. Scolopendrium** (L.) Newm., Hist. brit. ed. *2*: 10; Hay., Prodr. *1*: 19.
Asplenium Scolopendrium L. Sp. 1079.
Scolopendrium vulgare Sm., MATur. *5*: 10; Hal., Consp. *3*: 470; Hal., Suppl. *1*: 116.
S. officinarum Sw. in Schrad., Journ. 1800, *2*: 61; Boiss., Fl. or. *5*: 729; Gandog., Fl. cr. 119.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth.). — **S:** KRETA (Heldr.).

©download www.zobodat.at

2. **P. Hemionitis** (Lag.) O. Kze., Rev. Gen. *2*: 817; Hay., Prodr. *1*: 20; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193.
Scolopendrium Hemionitis Lag., ASN. *5*: 549, T. 41, f. 2; Hal., Consp. *3*: 470; Hal., Suppl. *1*: 116; Gandog., Fl. cr. 119.
S: KRETA: Kissamos: Omalos (Bald.); Sphakia: Lakous (Spreitzenhofer); Mylopotamos: M. Ida, Höhle des Zeus (Dörfl. 965 f. *breve* Bert.).

Eine monströse Form dieser Art stellt möglicherweise auch *Biropteris antri-Jovis* Kümm., MBL. *19*: 3; Hay. Prodr. *1*: 20 von KRETA: „Antrum Jovis in M. Ida" (Biró) dar.

Asplenium L., Sp. 1078, Gen. Ed. *5*: 485.

1*a*. Folia simpliciter pinnata, pinnis numerosis ovatis *2*
1*b*. Folia 2—3-pinnatisecta vel dichotome partita *4*
2*a*. Petiolus basi tantum niger, rachis viridis *3*
2*b*. Petiolus cum tota rachide niger ..... 3. *A. trichomanes L.*
3*a*. Pinnae breves, cuneatae, quasi subpetiolatae, non decurrentes, rotundato-ovatae, crenatae ..... 1. *A. viride* Huds.
3*b*. Pinnae elongatae, sessiles, decurrentes, in lobos bidentatos pinnatifidae ..... 2. *A. Bourgaei* Boiss.
4*a*. Folia supradecomposita *5*
4*b*. Folia irregulariter furcato- 2—5-divisa, segmentis cuneato-linearibus, apice irregulariter 2—3-dentatis ..... 10. *A. septentrionale* (L.) Hoffm.
5*a*. Petiolus lamina brevior *6*
5*b*. Petiolus lamina longior *7*
6*a*. Petiolus basi tantum niger vel fuscus ..... 4. *A. fontanum* (L.) Bernh.
6*b*. Petiolus tota longitudine cum parte inferiore rachidis niger... 5. *A. lanceolatum* Huds.
7*a*. Indusium integerrimum. Folia 2—4-pinnatisecta, pinnis ovato-lanceolatis ..... 6. *A. Adiantum nigrum* L.
7*b*. Indusium crenatum vel ciliatum *8*
8*a*. Segmenta ultimae ordinis anguste lineari-cuneata, ad summum 2 *mm* lata ..7. *A. fissum* Kit.
8*b*. Segmenta ultimae ordinis cuneato-obovata, 2—5 *mm* lata *9*
9*a*. Folia primum glandulis minutis sessilibus adspersa, deinde glabra. Sporae atrobruneae (Leitbündel mit vorgelagertem Sklerenchymstrang) ..... 8. *A. Ruta muraria* L.
9*b*. Folia glanduloso-pilosa. Sporae pallide bruneae. (Leitbündel ohne vorgelagerten Sklerenchymstrang) ..... 9. *A. lepidum* Presl

1. **A. viride** Huds., Fl. Angl. 385; Hay., Prodr. *1*: 20; Rech. fil., BBC. *54* B: 687.
W: EUBOEA: M. Delphi, Höhlungen in Kalkfelsen, zirka 1600 *m* (R. 2473).

2. **A. Bourgaei** Boiss. ap. Milde, Fil. eur. 61; Barb., Halki 6; Fiori, AISFN. *9*: 5; Cavaliere, Malp. *34*: 181. RHODOS: (FM.), Jannadi, Rodino, M. Smith (Senni). CHALKI (FM. 335).

3. **A. trichomanes** L., Sp. 1080; Boiss., Fl. or. *5*: 731; Reichardt, VZBG. *18*: 412; Asch. ap. Schliem., 813; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Hal., ÖBZ. *42*: 24; Barb., Samos: 67; Cand., BSBFr. *44*: 369; Hal., Consp. *3*: 471; Gandog., Fl. cr. 118; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 108; Hay., Prodr. *1*: 21; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193; Rech. fil., BBC. *54* B: 687; Turr., Kew Bull. 1937: 272; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
W: EUBOEA: M. Delphi (Bretzl, Hb. Hal.), M. Xerowuni bei Steni, 600—800 *m* (R. 2627), M. Telethrion (Heldr., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser). — SKYROS (Tunt. 759, Hb. Hal.). — N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), oberhalb Karyes (Turr. 2276). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Höhle bei 1000 *m* (Deg.), Kastell Pyrgos (Ade). — NO: TROAS: Skamanderquelle (Virch.). — O: MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 505). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4334). S: KRETA: (Heldr.), Khania: Theriso (Gandog.); Sphakia: Aradena (Raul.), Kalikrati (Coust.), Schlucht von Samaria (Dörfl. 323), Hag. Rumeli (Lüdi); Mylopotamos: Höhle des Zeus, auf der Hochfläche Nidha (Dörfl. 963). — KYTHERA (Mazziari).

4. **A. fontanum** (L.) Bernh. in Schrad., Journ. *1*: 314; Hal., Consp. *3*: 472; Gandog., Fl. cr. 118; Hay., Prodr. *1*: 21.
Polypodium fontanum L., Sp. 1089.
Aspidium fontanum Raul., Descr. Crète 581.
S: KRETA: M. Hag. Pneuma, 2300 *m* (Heldr.).

©download www.zobodat.at

5. **A. lanceolatum** Huds., Fl. Angl. Ed. 2, *2*: 454; Boiss., Fl. or. *5*: 733; Barb., BHB. *5*: 283; Hal., Consp. *3*: 472; Hal., Suppl. *1*: 116; Hay., Prodr. *1*: 22.
W: POROS (Reinhold). — **O:** IKARIA: M. Atheras, 800—1000 *m*, senkrechte Schieferfelsen (FM. 502). — **K:** Tenos (Chaub.). Andros (Sart.). Mykonos (Heldr.). Delos (Tunt.). — Naxos (Sart.). — Melos (Leon.).

var. **obovatum** (Viv.) Moore, Ind. fil. 140; Cand., BSBFr. *44*: 369; Vierh., VZBG. *69*: 312; Rech. fil., BBC. *54* B: 687; Turr., Kew Bull. 1937: 272; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
A. obovatum Viv., Fl. Cors. 16.

Pinnulae crenato-dentatae vel subintegrae. — Huc prohabiliter etiam plantae sub *A. lanceolato* typico enumeratae.

N: H.-I. ATHOS: Dionysion (Turr. 2465). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (R. 9951). — **O:** MYTILENE: Moria (Cand.). — IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 2215, 4433, 4447). — **K:** Mikra Delos (Vierh.).

6. **A. Adiantum nigrum** L., Sp. 1081; Deg., ÖBZ. 41: 304; Barb., Samos: 67; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 72; Vandas, MBL. *4*: 268; Gandog., Fl. cr. 118; Pamp., l'Univ. *4*: 11; Hay., Prodr. *1*: 22; Turr., Kew Bull. 1937: 272; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. ATHOS: Kerusa (Formanek), Simopetra (Turr. 2293). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Höhle bei 1000 *m* (Deg.). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 470). — **S:** ? RHODOS (Biliotti & Cottret). — KRETA: Khania: Phurnes (Gandog.).

ssp. **nigrum** Heufl., VZBG. *6*: 310; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.

Folia perhiemantia. Segmenta primae ordinis patentia, ea ultimae ordinis ovata, patentia vel leviter sursum curvata.

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordhang des Gipfels Hag. Elias, 1500 *m* (Ade).

ssp. **Onopteris** (L.) Heufl., VZBG. *6*: 310; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
A. Onopteris L., Sp. 1081; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Hal., Consp. *3*: 473; Rech., fil.; ANMW. *43*: 340; Rech. fil., BBC. *54* B: 687.

Folia perhiemantia. Segmenta 1. ordinis apice sursum curvata, ea ultimae ordinis angusta.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Steni (Ung.), M. Telethrion (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 961). — **N:** THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **O:** SAMOS: Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3761). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4312), M. Atheras, Ritzen in Gneisfelsen, 950 *m* (R. 2224). — **K:** Naxos (Heldr.).

var. **acutum** Heufl., VZBG. *6*: 310; Cand., BSBFr. *44*: 369.
A. Virgilii Bory & Chaub., Exp. *3*: 289; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Gandog., Fl. cr. 118.
A. Adiantum nigrum var. *Virgilii* Boiss., Fl. or. *5*: 734; Raul., Descr. Crète 581; Čelak., SBGW. *29*: 546; Barb., BHB. *5*: 283.

Segmenta ultimae ordinis fere aristato-acuminatae.

N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Nordseite (Deg.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: M. Atheras, senkrechte Schieferfelsen, 800—1000 *m* (FM. 508). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Rumata (Raul.), Rethymno: Arkadi (Raul.), M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

7. **A. fissum** Kit. in Willd. Sp. *5*: 348; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 1; Hay., Prodr. *1*: 23.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

8. **A. Ruta muraria** L., Sp. 1081; Asch. ap. Schliem. 813; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Hay., Prodr. *1*: 23.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Höhle bei 1000 *m* (Deg.). — **NO:** TROAS: Oberes Skamander-Tal (Virch.).

9. **A. lepidum** Presl, Verh. vaterl. Mus. Prag 1836: 63, tab. 3, f. 1; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193.
S: KRETA: Mylopotamos: M. Ida, Abhänge gegen Hochebene Nida, Felsspalten (Dörfl. 966).

10. **A. septentrionale** (L.) Hoffm., Deutschl. Fl. *2*: 12; Hay., Prodr. *1*: 24; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, Quelle Kalimitria, 1200 *m* (Ade).

Ceterach Adans., Fam. *2*: 20 et 536, emend. et corr. Gars., Expl. abr. *2*: 140, t. 212.

C. officinarum DC., Fl. Fr. *2*: 566; Boiss., Fl. or. *5*: 722; Asch. ap. Schliem. 813; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Barb., Samos: 67; Barb., BHB. *2*: 416; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 72; Hal., Consp. *3*: 464; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Gandog., Fl. cr. 118; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., BSBFr. *67*: 284; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, AISFN. *9*: 5; Hay., Prodr. *1*: 24; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 194; Rech. fil., BBC. *54* B: 687; Širj., BBC. *54* B: 566; Turr., Kew Bull. 1937: 272; Fiori, NGBIt. *45*: 133; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
Gymnogramme Ceterach Spreng., Syst. *4*: 38; Raul., Descr. Crète 580.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Simopetra (Turr. 2349). — SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora, Fels Brehos (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1326). — TROAS: Gargaros (Clarke). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1227), M. Olymp oberhalb Ajassos, 400—700 *m* (R. 5561), Gipfel (R. obs.), M. Lepetymnos bei Stipsis, 400 *m* (R. 5812). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 506), Schieferfelsen bei Marathokampos (R. obs.), Malagari (R. 3394), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Kalkfelsen bei Hag. Kirykos (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 506). KOS: Felsen bei Pyli (FM. 506), M. Dikaeos (R. obs.). —TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (FM.), Cattavia (Fiori 1), M. Profeta (Fr. Rolando 74). —KARPATHOS:

©download www.zobodat.at

M. Kollas, 600 *m* (R. 8288). — KRETA: (Sieb, Raul., Heldr.); Kissamos: Gonia, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Perivolitza (Gandog., Dörfl. 273), Chikolaria (Coust.), Akrotiri, Kap Maleka, Hag. Triada, Ins. San Theodoro, Murnies, M. Viglia, Perivolia, M. Mavri, Theriso (Gandog.)!; Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Komitades (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Felsen bei Kissos (Dörfl. 343), M. Kedros, subalpine Region (Dörfl. 935), Ins. Paximadhia maior (Dörfl. 985); Rethymno: M. Ida bei Arkadi, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida, Hochebene Nida (Dörfl. 967, Gandog.), Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki und Umgebung (Nabělk., Eberst.), Phaestos (Coust.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Temenos: Arkhanes (Neukirch, Hb. Hal.); Lassithi: (Rikli & Rüb.), M. Aloida, M. Lazaro, Plati, Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: Kalamarka, Kaloyeri (Coust.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Savathiana (Gandog.), Leda (Coust.), Hag Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Octave & Denis). — Keos (Tunt.).

Athyrium Roth, Tent. *3*: 58.

A. Filix Femina (L.) Roth, Tent. *3*: 65; Boiss., Fl. or. *5*: 735; Hal., Consp. *3*: 474; Gandog., Fl. cr. 118; Hay., Prodr. *1*: 24; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
Polypodium Filix femina L., Sp. 1090.
Nephrodium Filix femina (lapsu!) Rech. fil., BBC. 54 B: 687.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, Kastanienwälder bei Steni, 600—800 *m* (R. 2603). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Quelle Kalimitria (Ade), Osthang des Gipfels Hag. Elias, 1500 *m* (Ade, R. 9907). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.); Rethymno: Quelle Kapidiana (Bald.); Lassithi: Sarakino (Raul.).

Dryopteris Adans., Fam. *2*: 20 et 551.

(*Nephrodium* Rich. in Michx., Fl. bor. Am. *2*; 666.)

1*a*. Indusium deficiens. Folia ambitu triangularia ..... 1. *D. Linneana* Christensen.
1*b*. Indusium evolutum, reniforme *2*
2*a*. Pinnae pinnatifidae ..... 2. *D. Filix mas* (L.) Schott.
2*b*. Pinnae 2—3-pinnatisectae ..... 3. *D. pallida* (Bory). Fomin.

1. **D. Linneana** Christensen, Ind. fil. 275.
Nephrodium Dryopteris (L.) Michx., Fl. Am. *2*: 270; Hay., Prodr. *1*: 25; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
Polypodium Dryopteris L., Sp. 1093; Raul., Descr. Crète 581.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Osthang des Gipfels Hag. Elias 1400—1500 *m* (Ade). — **S:** KRETA (Sieb.).

2. **D. Filix mas** (L.) Schott. Gen. Fil., t. 9.
N. Filix mas (L.) Rich., Cat. med. Paris 120; Boiss., Fl. or. *5*: 737; Hal., Consp. *3*: 476; Hay. Prodr. *1*: 26; *Polypodium Filix mas* L., Sp. 1090.
Polystichum Filix mas Roth, Tent. *3*: 32; Gandog., Fl. cr. 118.
N: H.-I. ATHOS (Orph.).— **S:** KRETA: (Sibth.), Khania: Pervolia; Mylopotamos: Hag. Panteleimon. Malevyzi: M. Stromboli; Rethymno: M. Ida bei Arkadi (sämtl. Gandog.). — Savathiana (Gandog.).

var. **crenata** Milde, NALC. 26, *2*: 508; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
Pinnulae obtusae, crenato-dentatae.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Osthang des Hag. Elias, 1500—1600 *m* (Ade).

var. **subintegra** Döll., Fl. Bad. *1*: 27; Ade & Rech. fil., l. c. 114.
Pinnulae ± integerrimae.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Osthang des Hag. Elias, 1500—1600 *m* (Ade).

3. **D. pallida** (Bory) Fomin, Mon. Jard. bot. Tiflis *20*, 3: 2.
N. pallidum Bory, Exp. 287, T. 36; Hal., Consp. *3*: 477; Hal., Suppl. *1*: 116; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 194; Rech. fil., BBC. *54* B: 687, Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
N. Villarsii ssp. *pallidum* (Bory) Hay., Prodr. *1*: 27.
N. rigidum var. *pallidum* Pamp., l'Univ. *4*: 23.
Polystichum pallidum Tod., Syn, pl. sic. 35; Gandog., Fl, cr. 119; Gandog., BSBFr. *64*: 119, 121.
N. rigidum Barb., Samos: 67.
N. rigidum var. *australe* Boiss., Fl. or. *5*: 738; Barb., Lyd. Lyc. Car. *82*; Barb., BHB. *2*: 416; Barb., Karpathos: 140; Fiori, AISFN. *9*: 5.
Dryopteris rigida Turr., Kew Bull. 1937: 272.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Unterhalb Mon. Zographu (Turr. 2430). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 700 *m* (R. 9828). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5600), Stipsis (R. 5807). — SAMOS: Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3759), M. Vigla bei Mytilinus (R. 3558), M. Kerki, 800 *m* (FM. 406, R. 1984), M. Ambelos (FM. 504). IKARIA: M. Atheras, Schieferfelsritzen, 950 *m* (R. 2219). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 659). — KOS: M. Dikaeos (FM. 504). — **S:** RHODOS: (FM. Bourg.), M. Profeta, 500—600 *m* (Fiori 2), Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7219), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: M. Mellura, Ritzen schattiger Kalkfelsen und M. Kollas (FM. 181). — KRETA: (Heldr.); Khania: Malaxa (Gandog., Raul.), Rumata (Raul.), Pervolia, Sphac. M. Mavri, Theriso (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Coust.), Schlucht von Samaria (Dörfl. 324), Rumeli, Schlucht von Nipros (Raul.), M. Troxaris (Gandog.), Rumelischlucht (Lüdi); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, M. Kedros (Gandog.); Lassithi (Rikli & Rüb.). — **K:** Andros, Keos (Heldr.).

©download www.zobodat.at

Polystichum Roth, Tent. *3*: 69.

Folia simpliciter pinnatisecta ..... 1. *P. Lonchitis* (L.) Roth
Folia bipinnatisecta ..... 2. *P. setiferum* (Forsk.) Woynar

1. **P. Lonchitis** (L.) Roth, Tent. *3*: 71; Hay.. Prodr. *1*: 28.
Polypodium Lonchitis L., Sp. 1088.
Aspidium Lonchitis Sw. in Schrad., Journ. 1800, *2*: 30; Boiss., Fl. or. *5*: 735; Raul., Descr. Crète 581; Hal., Consp. *3*: 475; Hal., Suppl. *1*: 116; Gandog., Fl. cr. 118.
W: EUBOEA (Fraas — Annäherung an var. *longiaristatum* Christ, Farnk. Schweiz 114). — **S:** KRETA: M. Sphaciotici (Sibth.).

2. **P. setiferum** (Forsk.) Woynar, MNVST. *49*: 181; Hay., Prodr. *1*: *29*; Rech. fil., BBC. *54* B: 687; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
Polypodium setiferum Forsk., Fl. Aeg. Arab. 185.
Aspidium aculeatum Boiss., Fl. or. *5*: 736; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 1; Hal., Consp. *3*: 474; Hal., Suppl. *1*: 116; Hal., Suppl. *2*: 92.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Haldr.), M. Dirphys (Bretzl), M. Ocha (Sart.), M. Xerowuni, Kastanienwälder bei Steni, 600—800 *m* (R. 2632). — **N:** H.-I. ATHOS: (Orph.), Mon. Chilandar (Slaw. Breuer). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang 1200 *m* (Ade).

Cystopteris Bernh. in Schrad., NJB. 1806, *1*, 2: 26.

Folia lanceolata, 2—3-pinnatisecta, dentibus acutis, nervo in imo apice desinente ..... 1. *C. filix fragilis* (L.), Borbás
Folia 3—4-pinnatisecta, dentibus linearibus emarginatis vel truncatis, nervo in emarginatura desinente ..... 2. *C. regia* (L.) Desv.

1. **C. filix fragilis** (L.) Borbás, Balaton Fl. 314.
C. fragilis Bernh. in Schrad. NJB. 1806, 1, *2*: 26; Boiss., Fl. or. *5*: 740; Reichardt, VZBG. *18*: 412; Asch. ap. Schliem. 813; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Hal., ÖBZ. *43*; 24; Cand., BSBFr. *44*: 369; Hay., Prodr. *1*: 30; Turr., Kew Bull. 1937: 272; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 114.
Polypodium fragile L., Sp. 1091.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth.) oberhalb Lavra, 800 *m* (Turr. 2534), südlich Pyrgos (Turr. 2719). — THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Quelle Achmat (Deg.), Alm Matra, 1300 *m* (Ade), Quelle Kalimitria (Ade). — **NO:** TROAS: Skamanderquelle (Virch.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp (Cand.). — IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4427). — **S:** KYTHERA (Mazziari).

2. **C. regia** (L.) Desv., ASLPar. *6*: 264; Hay., Prodr. *1*: 30; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 194.
Polypodium regium L., Sp. 1091.
C. fragilis var. *regia* Hal., Consp. *3*: 479.
C. fragilis var. *tenuisecta* Boiss., Fl. *or. 5*: 740.
C. fragilis ssp. *alpina* Milde, Sporenpfl. 68; Bornm., EBJ. *61*: 193.
Aspidium taygetense Ch. & B., Exp. Morée 288; Raul., Descr. Crète 581.
N: H.-I. ATHOS (nach Bornm.). — **S:** KRETA: M. Ida, 1700 *m* (Sieb., Heldr.); Mylopotamos: M. Ida, Höhle des Zeus (Dörfl. 954); Sphakia: Lakous (Spreitzenh.).

f. **fumariiformis** Koch, Syn. Ed. *2*: 980.
C. alpina f. *fumariitormis* Bornm., Fedde Rep. *30*: 362.
Pinnulae 3. ordinis ovatae vel oblongal dentibus brevibus confertis.
N: H.-I. ATHOS: Mon. Prodrom (Dimonie).

f. **latilobum** (Milde) Hay., Prodr. *1*: 30.
C. alpina f. *latiloba* Milde, Fil. 153.
C. taygetensis Heldr. & Sart. in Heldr. Hb. gr. norm. no. 35; Gandog., Fl. cr. 118; Gandog., BSBTr. *64*: 121.
Pinnulae 3. ordinis breves, latae, plerumque unidentatae, dentibus truncatis vel emarginatis.
S: KRETA: Sphakia: M. Troxaris (Gandog.), M. Helinoselli (Coust.).

©download www.zobodat.at

Anthophyta.

Gymnospermae.

Coniferae.

Taxaceae.

Taxus L. Sp. 1040, Gen. Ed. *5*: 462.

T. baccata L., Sp. 1040; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 1; Hal., Consp. *3*: 458; Hay., Prodr. *1*: 33.
W: EUBOEA: Kumi, M. Dirphys (Fraas). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

Cupressaceae.

Juniperus L., Sp. 1002, Gen. Ed. *5*: 461.

1*a*. Folia acerosa *2*
1*b*. Folia squamaeformia, in plantis juvenilibus tantum interdum acerosa *4*
2*a*. Folia supra lineis duobus pallidis stria viridi separata percursa, subtus obtuse carinata. Galbuli nigri, pruinosi ..... 1. *J. communis* L.
2*b*. Folia supra linea unica pallida percursa, subtus acute carinata. Galbuli rufescentes *3*
3*a*. Galbuli 6—8 *mm* diametro, nitidi. Folia ad 1.5 *mm* lata..... 2. *J. Oxycedrus* L.
3*b*. Galbuli 12—15 *mm* diametro, opaci. Folia ad 2.5 *mm* lata..... 3. *J. macrocarpa* S. & S.
4*a*. Galbuli rubiginosi, nitidi, 10—15 *mm* diametro ..... 6. *J. phoenicea* L.
4*b*. Galbuli nigricantes, opaci *5*
5*a*. Folia dorso fere eglandulosa..... 4. *J. foetidissima* Willd.
5*b*. Folia dorso glandula resinifera provisa ..... 5. *J. excelsa* M. B.

1. **J. communis** L., Sp. 1040; Barb., Samos: 66; Hay., Prodr. *1*: 35.
O: SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 586).
Das Vorkommen dieser Art auf Samos ist sehr unwahrscheinlich.

var. **hemisphaerica** (Presl) Parl., Fl. It. *4*: 83.
J. hemisphaerica Presl, Del. 142.
J. communis var. *depressa* Boiss., Fl. or. *5*: 707; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 1.
Folia lanceolata, interdum accumbentia, intense pruinosa.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Slaw. Breuer).

2. **J. Oxycedrus** L., Sp. 1038; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV; Urv., Enum. 125; Boiss., Fl. or. *5*: 707; Asch. ap. Schliem. 813; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Samos: 66; Barb., BHB. *2*: 416; Cand., BSBFr. *44*: 369; Hal., Consp. *3*: 455; Hal., Suppl. *1*: 115; Gandog., Fl. cr. 96; Turr., Kew Bull. 1924: 383; Hay., Prodr. *1*: 35; Mattf., MDDG. 1927: 133, 136; Rech. fil., BBC. *54* B: 676; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137; Turr., Kew Bull. 1937: 271; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 115.
W: EUBOEA: (Lander.), M. Telethrion (Heldr.), M. Delphi (Beauv. & Top.), 1000—1200 *m* (R. 2507). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Waldregion 600—1500 *m* und zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.), zwischen Chilandari und Pyrgos 160 *m* (Turr. 2710), zwischen Karyes und Simopetra (Turr. 2311). — THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Obere Region (Deg.), M. Phengari Nordseite, zirka 800—1500 *m* (Ade), Kerasia (R.). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 566). — TROAS: (Webb), Hissarlik, über der Quelle (Virch.). — **O:** MYTILENE: Bergregion (Cand.), M. Olymp, 940 *m* (R. 5580). CHIOS (Orph.). — SAMOS: (Urv.), M. Kerki, zirka 800—1200 *m* (R. 1974, 4107), M. Ambelos, zirka 700—1100 *m* (R. 4015). — H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 668). — KOS: (Urv.), Andimachia (FM. 416). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Volakia (Raul.); Pedeada: Tsileno (Bald.); Mylopotamos Nida (Gandog.). — M. Ida (Raul.). — **K:** Syra (Weiss). — Naxos (Chaub., Oliv.). — Melos (Urv.).

©download www.zobodat.at

3. **J. macrocarpa** S. & S., Prodr. *2*: 263; Boiss., Fl. or. *5*: 706; Cand., BSBFr *45*: 187; Hal., Consp. *3*: 455; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 11; Gandog., Fl. cr. 96; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 5; Hay., Prodr. *1*: 35; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183.
O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3490), zwischen Malagari und Kokkarii (R. 3819), ?M. Kerki, 1420 *m* (R. 4106). — KOS: Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Fiori 12, 13, 14), zwischen Jannadi und Lindos (Mazz.), Strand bei Trianda (Vacc.), Strand bei Kastello (R.). — KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (Raul.), Ins. Gaudos (Raul., Dörfl. 626); Hierapetra: Ins. Gaidaros (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Strand der Westküste (R. 4800). — Melos: (Heldr.). — Kythnos: Evreokastro (Leon.). — Astypaläa (R. 7504).

4. **J. foetidissima** Willd., Sp. *4*: 853; Boiss., Fl. or. *5*: 709; Cand., BSBFr. *44*: 369; Tocl & Rohl. SBGW. 1902: *49*, 1; Hal., Consp. *3*: 457; Hay., Prodr. *1*: 35; Mattf., MDDG. 1927: 137; Bornm., EBJ. *61* Beibl. 140: 184; Bornm., Fedde Rep. *30*: 361; Rech. fil., BBC. *54* B: 676.
J. sabinoides Gris., Spic. *2*: 552.
W: EUBOEA: M. Delphi-Dirphys (Ung.), zirka 1000 *m* (R. 2537). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Gris., Slaw. Breuer), Prodromos (Dimonie), Panagia, 1300 *m* (Mattf.). — **O:** MYTILENE: (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 1400 *m* (R. 4105, 4049).

5. **J. excelsa** M. B., Fl. Taur. *2*: 425; Boiss., Fl. or. *5*: 708; Barb., Samos: 66; Barb., BHB. *2*: 240; Barb., Karpathos: 139; Barb., BHB. *3*: 88; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hay., Prodr. *1*: 36.
J. aegaea Gris., Veg. d. Erde *1*: 317 n. 3; Hal., ÖBZ. *43*: 23.
N: THASOS: (Gris.), Theologos (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 586). — **S:** KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Aperi, M. Hag. Elias bei Mesochori und Westabhang des M. Kalilimni (FM. 128). SARIA (FM.). — **K:** Syra: M. Pyrgos (FM. 4).

6. **J. phoenicea** L., Sp. 1040; Boiss., Fl. or. *5*: 710; Barb., Samos: 66; Barb., Karpathos: 140; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *3*: 458; Hal., Suppl. *1*: 115; Hal., Suppl. *2*: 92; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Gandog., Fl. cr. 96; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb. VNGZür. *68*: 109; Fiori, AISFN. *9*: 5; Hay., Prodr. *1*: 36; Pamp., NGBIt. *34*: 378; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137; Fiori, NGBIt. *45*: 138. — *J. lycia* L., Sp. pl. 1039 p. p.; S. & S., Prodr. *2*: 264.
W: AEGINA (Heldr., Parl.). — EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl). — SKYROS: (Tunt.), M. Krionas (R. 876). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Hag. Elias bei Zoodochus Pigi (FM. 587), Kastro bei Tigani (R. 3622), Marathokampos (R. obs.). PHURNI: Kiseria (R. obs.), Ins. Thimena, M. Selada (R. 4715). — KALYMNOS (FM. 587). — **S:** RHODOS: (Berg, Festa, Fiori 15, 16), Cattavia (Ferrini), M. Profeta (Mazz.). — KARPATHOS: Volada (Pichl. 602), M. Patella (R. 8328). M. Elias bei Aperi (R. obs.). — KRETA: (Sieb.), Khania: Theriso (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli (Spreitzenh.); Ins. Gaudos (Raul., Dörfl. 110); Hag. Vasilis (Rikli & Rüb.); Hierapetra: (Raul.), Kaloyeri (Coust.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Lassithi (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Ins. Dragonara (Gandog.), zwischen Limin Sitias und Toplu (Dörfl. 803). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Paros (Parl.). — Naxos (Leon., R. obs.). Heraklia, Schinusa, Kato-Kuphonisi, Keros, Grabusa (R. obs.). Donusa (Leon.). — Amorgos (Leon.). — Kythnos: Evreokastron (Leon.). — Melos (Parl.). — Sikinos (Bretzl). — Kardiotissa (O. Wettst.). — Astypaläa (Bertoglio 24). Glino-Nisi (Vacc.). Sirina, Tria Nisia, Kinaros, Levitha, Liadi (R. obs.).

var. **turbinata** (Guss.) Parl., Fl. It. *4*: 91; Hal., Consp. *3*: 458; Fiori, NGBIt. *42*: 243.
J. turbinata Guss., Syn. *2*: 634; Gandog., Fl. cr. 96; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
Galbuli ovati vel subturbinati.
W: PETALEN (Holzm.). — **S:** KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: Kandia (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.), Ins. Gaidaros (Coust.), Ins. Kupho (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Thuja orientalis L., Sp. 1002 wird von Gandoger, Fl. cr. 97, für KRETA als kultiviert wie auch verwildert angegeben.

Cupressus L., Sp. 1002, Gen. Ed. *5*: 435.

C. sempervirens L., Sp. 1002; Boiss., Fl. or. *5*: 705; Raul., Descr. Crète 555; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., Samos: 66; Barb., BHB. *2*: 415; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *45*: 187; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 1; Hal., Consp. *3*: 454; Gandog., Fl. cr. 96; Gandog., BSBFr. *46*; 121; Pamp., NGBIt. *33*: 28, 35; Hay., Prodr. *1*: 37.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — **NO:** TROAS: Mittlere Troas, auf Friedhöfen, nicht in der Ebene (Virch.), Ineh (Clarke). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Mittlere Region (FM. 442). — LEROS (Ikonomopulos). — KALYMNOS (FM. 442). — SYME (Desio). — **S:** KRETA: Khania: (Heldr., Raul.); Phurnes, M. Viglia, Pervolia, M. Mavri, Theriso, Murnies (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma, Sphac. Phre (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth.), M. Volakia (Bald.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi, Kavusio (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Pedeada; Angarathe (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.); Lassithi (Leon.). — **K:** Melos (Armenis).

var. **horizontalis** (Mill.) Gord., Pinet. 68; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, AISFN. *9*: 5.
C. horizontalis Mill., Dict. Ed. 8, Nr. 2; Raul., Descr. Crète 555.
Rami horizontaliter patentes.
O: KOS: Asphendiu, 400—700 *m* (FM. 442, R. 8011). — **S:** RHODOS (Bourg., Festa): Zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), M. Profeta, 500—800 *m* (R. 7264), Peveragno (R. obs.), M. Attairo (R. obs.), über einen großen Teil der Insel verbreitet (Fiori 10, 11). — KRETA: Sphakia: M. Sphaciot., 350—1300 *m* (Rikli & Rüb.), 700—1500 *m*, die Waldstufe bildend (Raul.).

©download www.zobodat.at

var. **pyramidalis** (Targ. & Tozz.) Nym., Consp. 675; Turr., Kew Bull. 1937: 271.
C. pyramidalis Targ. & Tozz., Obs. *3—5*: 53; Gandog., Fl. cr. 96.
Rami erecti.
N: H.-I. ATHOS: Mon. Zographu (Turr. 2769). — S: KRETA: Malevyzi: Krusonas, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.). — Überall nur kultiviert (nach Raul.).

Nur die var. *horizontalis*, der wahrscheinlich auch manche der hier ohne nähere Bestimmung angeführten Angaben von den südlicheren Inseln zugezählt werden können, ist im Gebiete wirklich wild. Die var. *pyramidalis* ist fast überall häufig kultiviert, stellenweise verwildert und eingebürgert.

Abietaceae.

Abies Mill., Dict. Ed. 4, em. Dietr. Fl. Umg. Berl. 793.

1*a*. Folia plurima vel saltem nonnulla acuta, cetera rotundata vel leviter emarginata. Gemmae leviter resinosae *2*
1*b*. Folia omnia acuta usque pungentia. Gemmae valde resinosae. Rami glabri. Bractearum laminae valde variabiles, basi apiceque sensim angustatae, itaque ellipticae usque rotundatae, squamam plerumque paulo tantum superantes ..... 1. *A. cephalonica* Loud.
2*a*. Rami pilosi. Bractearum laminae ut in *A. cephalonica* ..... 2. *A. Borisii-regis* Mattf.
2*b*. Rami glabri. Bractearum laminae late quadratae, plerumque ad medium squamam superantes ..... 3. *A. equi-trojani* (Asch. & Sint.) Mattf.

1. **A. cephalonica** Loud., Arbor. *4*: 2325; Hal., Consp. *3*: 450; Hay., Prodr. *1*: 39; Mattf., Bibl. Bot. *100*: 20; Rech. fil., BBC. *54* B: 675; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134, 137.
A. Apollinis Boiss., Fl. or. *5*: 702, p. p.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr., Beauv. & Top.), oberhalb Steni, 800—1200 *m*, Wälder bildend, im unteren Teil mit *Castanea*, vereinzelt bis 1600 *m*, auf Kalk (R. 2551).

2. **A. Borisii-regis** Mattf., Notizbl. Bot. Gart. Berl.-Dahl. *9*: 235; Mattf., MDDG. *35*: 32—33; Mattf., Bibl. Bot. *100*: 32, 64.
A. Apollinis Boiss., Fl. or. *5*: 702, p. p.; Bornm., ÖBZ. *44*: 214; Hay., Prodr. *1*: 39.
A. alba var. *acutifolia* Turr., Kew Bull. 1925: 34.
A. cephalonica Turr., Kew Bull. 1937: 270.
Pinus Picea Gris., Reise Rumel. *1*: 251, 283 etc.; Gris., Spic. *2*: 350.
N: H.-I. ATHOS (Gris., Friv.): 500—1000 *m* und 1350—1700 *m*, in tieferen Lagen mit *Castanea*, in höheren reine Bestände bildend (Mattf.), oberhalb Lavra, 310 *m* (Turr. 2535—2543), zwischen Simopetra und Karyes (Turr. 2278, 2279, 2302, 2312). — THASOS: Zwischen Potamia und Theologos (Bornm. & Sint.).

3. **A. equi-trojani** (Asch. & Sint.) Mattf., MDDG. *35*: 29.
A. pectinata β equi trojani Asch. & Sint. ap. Boiss., Fl. or. *5*: 701.
A. alba Asch. ap. Schliem. 813.
A. alba ssp. *equi trojani* Asch. & Graebn., Synops. *1*: 192; ed. *2*, *1*: 290.
A. Nordmanniana var. *equi trojani* Guinier & Maire, BSBFr. *55*: 186, 187.
NO: TROAS: M. Ida (Webb): 1300—1800 *m* (Sint. 523), Agg-Dagh (Tchihatch.).

Picea Dietr., Fl. Umg. Berl. 794.

P. orientalis (L.) Carr., Conif. ed. *1*: 244; Boiss., Fl. or. *5*: 700; Asch. ap. Schliem. 813.
Pinus orientalis L., Sp. 1421.
NO: TROAS: M. Ida (Webb), Vorgebirge bei Tschauchlar (Tchihatch.).

Pinus L., Sp. 1000, Gen. Ed. *5*: 434, p. p.

1*a*. Semina longe alata. Strobili mediocres, ad 10 *cm* longi *2*
1*b*. Semina angustissime alata. Strobili magni, ad 15 *cm* longi, ad 10 *cm* diametro, sessiles. Folia pallide viridia, 10—12 *cm* longa, rigida ..... 1. *P. Pinea* L.
2*a*. Strobili clausi apophysibus parce elevatis sublaevibus *3*
2*b*. Strobili clausi apophysibus valde elevatis tuberculatis. Folia atroviridia. Apophyses transverse carinatae. Squamae strobili subtus atrofuscae. Rami bruneo-flavescentes, ± lucidi 1. *P. Pallasiana* Lamb.
3*a*. Cortex ramorum juvenilium laevis, pallide flavescenti-grisea. Vaginae foliorum juvenilium 7—9 *mm* longae, ¾—1 *mm* crassae. Amenta mascula 15—36-flora, feminea longe pedunculata (10—22 *mm*), plerumque solitaria. Strobili cylindrico-conici, penduli 2. *P. halepensis* Mill.

©download www.zobodat.at

3*b*. Cortex ramorum juvenilium cicatricosa, bruneo-rufescea. Vaginae foliorum juvenilium 9—14 *mm* longae, 1½—1¾ *mm* crassae. Amenta mascula 5—10-flora, feminea breviter pedunculata (3—5 *mm*), saepe bina usque quina. Strobili ovato-conici subascendentes vel a ramo angulo recto patentes ..... 3. *P. brutia* Ten.

1. **P. Pallasiana** Lamb., Descr. Pin. ed. 2, *1*: 11, t. 5.
P. nigra var. *Pallasiana* (Lamb.) Hay., Prodr. *1*: 43; Bernhard, MDDG. *43*: 32; Rech. fil., BBC. *54* B: 675.
P. nigra Hal., Consp. *3*: 452; Mattf., MDDG. 1927: 130, 138.
P. Laricio Boiss., Fl. or. *5*: 696; Raul., Descr. Crète 555; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., Samos: 66; Cand., BSBFr. *44*: 369; Gandog., Fl. cr. 97; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
P. leucodermis Hal., Suppl. *1*: 115.
W: EUBOEA: (Ung.), Xeronoros (Chloros). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris., Orph.), zwischen Daphni und Karyes, 350 *m*, selten (Mattf.), M. Athos, 1000 *m*, häufig (Mattf.). — THASOS (Tedd). — **NO:** TROAS: (Bernhard), Gebirge oberhalb Ineh (Tchihatch.), M. Ida (Webb). — **O:** MYTILENE: Batusa, Hügel Chalicas, am Fuß des M. Bordanas (Cand.). — SAMOS: (Tournef. nach FM.), M. Ambelos, 700—1100 *m* (R. 4017), M. Kerki, 900 *m* (R. 4164). — **S:** KRETA: M. Sphaciotici, M. Lassithi, M. Ida, M. Kavousi, obere Bergstufe, 1000—1500 *m*, waldbildend (Heldr.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.).

Über die Rassen der Schwarzkiefer vgl. O. Schwarz, Notizbl. Bot. Gart. Berl.-Dahl. *13*: 226, 243. Da die Frage nach dem einwandfreien Namen der *P. nigra* noch nicht geklärt ist (vgl. auch Mansfeld in Fedde Rep. *45*: 208), behandle ich deren östliche Rasse vorläufig als Art.

2. **P. halepensis** Mill., Dict. ed. 8, no. 8; Boiss., Fl. or. *5*: 695; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., Mykale: 82; Charrel, ÖBZ. *42*: 412; Barb., Samos: 66; Hal., ÖBZ. *43*: 22; Barb., BHB. *2*: 415; Barb., Karpathos: 139; Barb., BHB. *5*: 283; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *3*: 453; Gandog., Fl. cr. 96; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, AISFN. *9*: 5; Turr., Kew Bull. 1924: 383; Turr., Kew Bull. 1926: 100; Pamp., NGBIt. *33*: 29, 36; Hay., Prodr. *1*: 42; Mattf., MDDG. 1927: 130, 134; Pamp., NGBIt. *34*: 380; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Renz, Fedde. Rep. *30*; 98; Rech. fil., BBC. *54* B: 676; Turr., Kew Bull. 1937: 271; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133 etc.; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 115.
W: AEGINA, SALAMIS: Angistri (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis und Xeronoros (Chloros), Steni, 400—700 *m* (R. 2450), Ebene am Vassilikopotamos, Kandiligebirge bei Psachna, Paß Kandili, Bachschluchten am Paß Kandili, M. Delphi (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. obs.). — SKYROS: Nordteil der Insel (R. 776). — **N:** H.-I. LONGOS; (Mattf., Tedd 1367), Armisti (Chick & Tedd 2562*a*). H.-I. KASSANDRA: (Charr., Mattf.), Kassandra-Golf westl. von Nikitas (Turr. 2571—2573, 2573*a*). H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2697), zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2563*a*, 2564—2568), zwischen Daphni und Karyes, 350 *m*, häufig (Mattf.), zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.). — THASOS: (Dimonie), Panagia (Bornm. & Sint. 460). — SAMOTHRAKE: Untere Region vereinzelt (Ade). — **NO:** TENEDOS: Selten (Oliv.). — H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 564), Kara Kova Dere (Ing. 564*a*), Angadere (Ing. 565). — TROAS: Küste (Webb). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkberge hinter der Stadt (R. 1256). — SAMOS: M. Kerki (FM. 391, 392). IKARIA: Rachaes (FM. 391). — H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 652). — LEROS (nach Bürchner). — KOS: Asphendiu (FM. 415). — SYME (Desio). — **S:** RHODOS: (FM. 630), Cattavia (Fiori 8), Primiri (Fiori 9). — KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Aperi (FM. 216). — KRETA: (Heldr.); Sphakia: Anopolis (Rikli & Rüb.), Aradhena (Raul., Rikli & Rüb.), Rumelischlucht (Rikli & Rüb.), Ins. Gaudos (Bald.); Khania: Hag. Triada (Gandog.); Hierapetra: Ins. Gaidaros (Raul.), M. Aph. Kavusi, bestandbildend (Renz). — **K:** Syra (Octave & Denis)., wohl kultiviert?

Die Mehrzahl der vorstehenden Angaben, besonders aus dem südlichen und östlichen Teil der Ägäis, bezieht sich wohl durchaus auf *P. brutia* Ten., welche nach Bernhard, MDDG. *43*: 34 der alleinige Vertreter dieses Formenkreises in Anatolien ist. Die Unterscheidung von *P. halepensis* und *P. brutia ist*, wenigstens im Gebiet der Agäis, nicht leicht. Abgesehen von den im Schlüssel angegebenen Merkmalen sind die Zapfen bei *P. halepensis* einzeln an den Trieben verteilt und schräg abstehend, bei *P. brutia* hingegen am Ende der Triebe gehäuft und horizontal abstehend. Überdies sollen Unterschiede in der Stellung des Samenflügels zu den Samen sowie in der Holzbeschaffenheit und der Eigenart des Harzes bestehen.

3. **P. brutia** Ten. Fl. Nap. *1*: 72; Boiss., Fl. or. *5*: 695; Hal., Consp. *3*: 453; Gandog., Fl. cr. 96; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 5; Turr., Kew Bull. 1926: Hay., Prodr. *1*: 42; Bernhard, MDDG. *43*: 34; Rech. fil., BBC. *54* B: 675.
P. Parolinii Vis., Mem. Ist. Ven. *6*; 243; Asch. ap. Schliem. 813.
P. halepensis Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183 et verosim. auct. plur. aeg.
P. pithyusa Strangw., Bot. Mag. *16*: 638; Hay., Prodr. *1*: 42.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Kett). — TROAS: M. Ida, bestandbildend (Webb). — **O:** MYTILENE: Megali Limni (R. 5592). CHIOS: (Orph.), Osthang des M. Plaka, 300—1100 *m* (R. 5297). — SAMOS: M. Ambelos, zirka 700—1100 *m* (R. 2097, 4018), M. Kerki, 600—900 *m* (R. 4163), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3582), Kap Colonna, dürftig und Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Zwischen Hag. Kirykos und Hag. Nikolaos (R. 4771). — KOS: Kephalos (R. 8067). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta bei Salakos, 400—700 *m* (Mazz., R. 7265), bei Peveragno und Embona, selten (R. obs.), verbreitet in einem großen Teil der Insel (Fiori 5, 6, 7). —

©download www.zobodat.at

KARPATHOS: Vrondi (R. 8245), M. Lastos (Ade). — KRETA: Sphakia: Askyphos (Heldr.), zwischen Aradhena und Hag. Paulos (Dörfl. 738), Anopolis (Bald. 275), Ins. Gaudos (Dörfl. 627); Amari: Phurphuras (Bald. 194); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, 800—900 *m* (Lemperg 545); Sitia: Meeresstrand bei Palialimata (Dörfl. 777); Viano: Südabhänge des M. Lassithi bei Kephalovrysis (Dörfl. 767).

Man vergleiche über diese Art A. Hofmann, Zeitschr. f. Welt-Forstwirtsch. 7, 1939, 3—20, und Fiori, Il Pino brutio, l'Alpe 1931. Papajoannou beschreibt in Agraphiotii, Academie d'Athènes, 1936, eine Abart von *P. brutia* von den griechischen Inseln mit buschförmigem Wuchs. Derselbe Autor bespricht in Forstwissenschaftl. Zentralbl., Berlin 1936, möglicherweise hybride Zwischenformen zwischen *P. brutia* und *P. halepensis* von der H.-I. Chalkidike.

P. Pinea L., Sp. 1000; Boiss., Fl. or. *5*: 694; Raul., Descr. Crète 555; Asch. ap. Schliem. 813; Cand., BSBFr. *44*: 369; Hal., Consp. *3*: 451; Gandog., Fl. cr. 97; Hay., Prodr. *1*: 43; Turr., Kew Bull. 1937: 272; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137.
EUBOEA: (Heldr.), Mittellauf des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — H.-I. LONGOS: Itanos-Rücken (Mattf.). — H.-I. ATHOS: (Gris.), zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2569, 2570, 2695). — TROAS: Zwischen Ineh und Owadschik (Tchihatch.). — MYTILENE: Mesotopu (Cand.). — KRETA: Kissamos: Enneachoria, Phloria (Raul.); Khania (Raul.); Rethymno: Arkadi (Raul.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Ios, Naxos (Landerer).

Mattfeld bemerkt brieflich zum Vorkommen der *P. Pinea* auf der H.-I. Longos: „Die *P. Pinea* am Itanos macht zwar einen ganz natürlichen Eindruck. Ein kleiner Wald fern von Ortschaften. Aber das sagt nicht viel, da die Chalkidike ja uraltes Kulturgebiet ist. Sie könnte aus venezianischer Zeit stammen und sich subspontan gehalten haben." Ich halte des Indigenat dieser Art in der Agäis nicht für sichergestellt, obwohl sie nach Bernhard, MDDG. *41*: 24, 42: 63, 43: 33 an der Westküste Anatoliens in Höhen von 400 bis 600 *m* mehrfach zu finden ist.

Zweifelhafte Angaben: *P. Strobus* L., Sp. 1011; Gandog., Fl. cr. 97 aus KRETA: Rethymno (Gandog.) und *P. Pinaster* Sol. in Ait. H. Kew. *3*: 367; Pamp., l'Univ. *4*: 11; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136 von EUBOEA: Ebene des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.) und RHODOS: (Biliotti & Cottret).

Gnetinae.

Ephedraceae.

Ephedra L., Sp. 1040, Gen. Ed. *5*: 462.

Rami penduli vel scandentes. Flores ♀ bini. Bacca 8—9 *mm* longa, sphaerica, coccinea..... 1. *E. campylopoda* C. A. Mey.

Rami erecti. Flores ♀ solitarii. Bacca 5—7 *mm* longa, coccinea vel flava..... 2. *E. maior* Host

1. **E. campylopoda** C. A. Mey., Vers. Mon. Eph. 73; Boiss., Fl. or. *5*: 715; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Barb., BHB. *2*: 246; Hal., ÖBZ. *42*: 400; Barb., BHB. *4*: 38; Barb., Karpathos: 140; Barb., BHB. *5*: 283; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *3*: 459; Hal., Suppl. *1*: 115; Hal., Suppl. *2*: 92; Gandog., Fl. cr. 96; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Vierh., VZBG. *69*: 311; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *1*: 44; Mattf., MDDG. 1927: 130; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Diapulis, Fedde Rep. *33*: 341; Širj., BBC. *54* B: 566; Turr., Kew Bull. 1937: 272; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 115.
E. feminea Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV, fide Christensen, DBA. *4*: 35.
E. *distachya* Urv., Enum. 126, nec al.

W: PETALEN: (Holzm.), Scop. Rhaphti (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser), Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1019). — SKYROS (Tunt., R. 753). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), St. Anna (Bornm. & Sint., Behr), Vatopedi (Bornm. & Sint.), zwischen Daphni und Karyes (Mattf.), Pyrgos (Loch). Mulyani-Ins.: Pontikonisi (Turr. 240). — SAMOTHRAKE: Felsspalten des Felsens Brehos bei Chora (Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1289). — **O:** MYTILENE: (Cand.). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5411). — IKARIA: Kalkfelsen der Südküste (FM. 584). PHURNI: Alazonisi (R. 4569). — KALYMNOS: (FM. 584), Vrusta (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Siana (R. 7440). — KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkfelsen an der Westseite des Gipfels (FM. 51), M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8154). SARIA (FM. 525). — KRETA: Kissamos: Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Rev.), Theriso (Sieb.); Sphakia: M. Sphaciotici (Sieb.), M. Troxaris (Gandog.), Aradhena (Coust.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Monophatsi: Pyrgos (Coust.). — Lassithi (Gandog.). M. Ida (Sieb., Heldr.). Savathiana (Gandog.). — **K:** Andros: Ampelakia, Keramia, Vraehnu (Diapulis). Tenos (Bretzl). Syra (Octave & Denis). Paros (Heldr.). — Kythnos (Heldr.). Keos (Sart.). Siphnos (Heldr.). — Pholegandros (Bretzl). — Andreas (R. 5106). Anhydros (R. 5262). — Melos (Urv.). — Santorin: Thera: (Letourn.), westl. Pyrgos (Wettst.). Nea Kaimeni (Urv.).

©download www.zobodat.at

2. **E. maior** Host, Fl. Austr. *2*: 671; Hay., Prodr. *1*: 45.

var. **nebrodensis** (Tin.) Hay., l. c.

E. nebrodensis Tin. in Guss., Fl. Sic. Syn. *2*, 2: 637; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *44*: 369.
E. distachya S. & S., Fl. gr. *10*: 51, tab. 961.

Rami scabri. Semina ovata.

N: H.-I. ATHOS (Sibth.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos, Geranios (Cand.).

var. **procera** (Fisch & Mey.) Hay., l. c.

E. procera Fisch & Mey., Ind. 10 h. Petrop. 1841: 45; Asch ap. Schliem. 813; Hal., ÖBZ. *43*: 23 (als Rasse); Hal., Suppl. *1*: 115.

Rami leves. Semina oblongo-ovata.

W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 255). — **NO:** TROAS: Novum Ilium (Webb, Virch.).

Angiospermae.

Dicotyledones.

Choripetalae.

Betulaceae.

Alnus Mill., Gard. Dict. Ed. 4; Hill, Brit. Herb. 50.

A. glutinosa (L.) Gärtn., Fruct. *2*: 54; Barb., BHB. *5*: 283; Hal., Consp. *3*: 140; Mattf., MDDG. 1927: 134; Hay., Prodr. *1*: 68; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 115; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135; Krause, Fedde Rep. *28*: 134; Diapulis, Fedde Rep. *33*: 341.
Betula Alnus var. *glutinosa* L., Sp. 893.
W: EUBOEA: Achmet Aga (Orph.), Kandili (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, Bachufer, mit Platanen waldbildend (Mattf. 5302). H.-I. ATHOS: Ostküste zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.). — SAMOTHRAKE: Therma (R. 9932). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint. 12 *b*). — Dardanellen (Calv. 197, Sint. 12). — **O:** IKARIA: Rachaes (FM. 588). — **K:** Andros (Diapulis). — Naxos: M. Koroni (Leon.).

Carpinus L., Sp. 998. Gen. Ed. *5*: 432.

Folia 4—10 *cm* longa. Involucrum fructu multo longius, trifidum, segmentis remote dentatis, lobus medianus elongatus ..... 1. *C. betulus* L.
Folia minora. Involucrum ovatum indivisum, inaequaliter serratum ..... 2. *C. orientalis* Mill.

1. **C. Betulus** L., Sp. Pl.: 998; Asch. ap. Schliem. 811; Hay., Prodr. *1*: 68; Krause, Fedde Rep. *28*: 131.
NO: TROAS: In Ebene und Gebirge verbreitet.

2. **C. orientalis** Mill., Dict. Ed. 8, Nr. 3; Hay., Prodr. *1*: 69; Krause, Fedde Rep. *28*: 131; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 115.
C. duinensis Scop., Fl. Carn. *2*: 243; Asch ap. Schliem. 811; Hal., ÖBZ. *43*: 22; Hal., Consp. *3*: 134; Mattf., MDDG. 1927: 136.
W: EUBOEA: Skylojanni (Orph.). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Mattf.). — THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari NO-Seite, 800—1000 *m* (Ade, R. 10025), Kerasia (R.), Therma (Ade). — **NO:** TROAS: Tal des Eltschi Tschai (Tschihatch.).

Ostrya Scop., Fl. Carn. Ed. *1*: 414.

O. carpinifolia Scop., Fl. Carn. Ed. 2, *2*: 244; Boiss., Fl. or. *4*: 1178; Hal., Suppl. *1*: 98; Hal., Suppl. 2: 77; Hay., Prodr. *1*: 69; Mattf., MDDG. 1927: 133; Turr., Kew Bull. 1937: 263.
W: EUBOEA: M. Telethrion, M. Dirphys (Bretzl), M. Xerowuni (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Lavra, 620 *m* (Turr. 2520), zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.).

Corylus L., Sp. 998, Gen. Ed. *5*: 433.

1*a*. Involucrum fructu longius *2*
1*b*. Involucrum fructu subaequilongum, non constrictum, apice in lobos breves latos fissum 1. *C. Avellana* L.
2*a*. Involucrum apice constrictum, in lobos lanceolatos integerrimos fissum 3. *C. maxima* Mill.
2*b*. Involucrum apice non constrictum, infra medium in lobos numerosos lineares fissum 2. *C. Colurna* L.

©download www.zobodat.at

1. **C. Avellana** L., Sp. 998; Asch. ap. Schliem.: 811; Cand. BSBFr. *44*: 452; Gandog., Fl. cr. 95; Hay., Prodr. *1*: 69; Krause, Fedde Rep. *28*: 132
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 528, 554), oberes Skamandertal (Clarke, Virch.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp (Cand.). — **S:** KRETA: Khania, Chikolaria (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.). Ich halte das Indigenat dieser Art auf KRETA für zweifelhaft.

2. **C. Colurna** L., Sp. 999; Krause, Fedde Rep. *28*: 133.
NO: TROAS: M. Ida, Tschai Dere (Sint. 554).

3. **C. maxima** Mill., Dict. Ed. 8, Nr. 2; Hay., Prodr. *1*: 70.
C. tubulosa Willd., Sp. *4*: 470; Boissier, Fl. or. *4*: 1176.
N: H.-I. ATHOS: 1200—2000' (Griseb.).

Fagaceae.

Fagus L., Sp. 292, Gen. Ed. *5*: 432.

Folia ovata, nervis lateralibus 5—9. Cupula dense muricata appendicibus subulatis, subaequalibus, saepe bruneis recurvis obsita. ..... 1. *F. silvatica* L.

Folia ovata vel oblongo-ovata, nervis lateralibus 7—14. Cupula appendicibus lineari-oblongis vel oblongo-obovatis, inferioribus saepe viridibus quam superiores longioribus obsita..... 2. *F. orientalis* Lipsky

1. **F. silvatica** L., Sp. 242; Mattf., BSBBulg. *7*: 63; Hay., Prodr. *1*: 70; Mattf., MDDG. 1927: 138.
N: H.-I. CHALKIDIKE (Griseb., Mattf.). — H.-I. ATHOS: Westhänge des heil. Waldes, bestandbildend (Sibth., Griseb., Mattf.).

2. **F. orientalis** Lipsky, AH. Petr. *15*: 1056; Turr., Hook. Ic. 3137; Krause, Fedde Rep. *28*: 135; Czeczott, Ann. Soc. dendrol. Pologne *5*: 1—77; Mattf., BSBBulg. *7*: 63—73.
N: H.-I. CHALKIDIKE: Südwestl. von Taxiarchi, in tiefen Schluchten (Mattf.). — **NO:** TROAS: M. Ida, Tschai Dere bei Kareikos (Sint. 581).
Am Sattel Livadhi westlich von Taxiarchi in der Chalkidike nach Mattfeld, l. c., auch Zwischenformen.

Castanea Hill, Brit. Herb. 509.

C. sativa Mill., Dict. Ed. 8, Nr. 1; Asch. ap. Schliem. 811; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Hal., Consp. *3*: 125; Gandog., Fl. cr. 95; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Hay., Prodr. *1*: 71; Mattf., MDDG. 1927: 131; Turr., Kew Bull. 1932: 250; Rech. fil., BBC. *54* B: 674; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 115.
C. vulgaris Lam., Enc. *1*: 708; Raul., Descr. Crète 553; Cand., BSBFr. *44*: 452.
W: EUBOEA: Bei Steni Wälder bildend (Heldr., R. 2545), M. Delphi (Giuseppi 32). — **N:** H.-I. ATHOS: Bestandbildend von der Macchien- bis in die Tannenstufe (Mattf.). — THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.). — SAMOTRAKE; Kerasia (R. 9926), Therma (Ade). — **NO:** TROAS: Gebiet des M. Ida (Virch.). — **O:** MYTILENE: Wälder bildend am M. Olymp bei Ajassos, 400—800 *m* (Cand., R. 5619). — SAMOS: M. Ambelos, verstreut in Föhrenwäldern, zirka 1000 *m* (R. 2137). — **S:** RHODOS: Zwischen Fanez und Salakos (Mazzocchi). — KRETA: (Rikli & Rüb.), Kissamos: Enneachoria, auf quellenreichem Talkboden bestandbildend; Selinos: Selino, Phloria, untere Bergstufe (nach Raul.). — **K:** Keos (Heldr.). — Naxos (Heldr.).

Quercus L., Sp. 994; Gen. Ed. 5.

Bearbeitet von O. Schwarz, Berlin-Dahlem.

1*a*. Folia decidua vel perhiemantia; fructuum endocarpium glabrum *3*

1*b*. Folia sempervirentia, juvenilia saltem spinoso-dentata; endocarpium tomentosum *2*

2*a*. Folia crassa, opaca, spinoso-dentata usque integerima, ovata usque anguste lanceolata et distincte sensimque acuminata, ut rami subtus saltem albido-tomentosa nervis subtus infra lanam eximie prominulis supra immersis subinconspicuis instructa, flexibilia; cupularum squamae molles cano-tomentellae appressae; fructuum maturatio annua 12. *Q. Ilex* L.

2*b*. Folia tenuia sed rigidissima, supra saltem lucida, spinoso-dentata raro integra subito acutata, obovato-cordata usque late lanceolato-cordata, generaliter brevissime petiolata subsessilia, ut ramuli generaliter glabra vel cito glabrescentia raro pilis stellatis minutis tomentella quasi pulverulenta, nervis in mesophyllum immersis subtus fere inconspicuis supra leviter prominulis; cupularum squamae rigidae, glabriusculae, saepissime ± squarroso-patentes; fructuum maturatio biennis ..... 13. *Q. coccifera* L.

©download www.zobodat.at

3*a*. Fructus maturescentes in ramulorum partibus defoliatis subsessiles pedunculis brevibus crassis maturatione bienni; cupularum squamae lignescentes ± squarrosae; folia saepissime grosse dentata dentibus mucronatis vel distincte aristatis, rarius lobato-sinuata vel pinnatilobata, subtus ut ramuli pilis stellatis hirta vel tomentella usque intertexto-lanuginosa raro glabra; styli acutati canaliculati generaliter 4; antherae 4—6 hirtae; florum ♂ perigonium ad basin fere laciniatum, florum ♀ lobis latis ad dimidium usque concretis late campanulatum *4*

3*b*. Fructus in ramulis foliatis (parte hornotina) instructi pedunculis nullis vel sat tenuibus, maturatione annua; cupularum squamae molles appressae vel imbricatim laxiusculae; folia sinuato-dentata vel -lobata usque pinnatilobata raro integra; pili stellati nulli, fasciculati obvii; styli plani vel semiteretes nec canaliculati nec carinati, obtusi saepe emarginati generaliter 3; antherae 6—12 glaberrimae; perigonium breviter lobulatum ad basin fere partitum lobis angustis linearibus *6*

4*a*. Folia parva raro mediocria, vix ultra 6 *cm* longa, lucida glabra, utrinque dentibus parvis mucronatis vel subaristatis 8—14 subserrata, generaliter brevissime petiolata subsessilia; cupula crassiuscula maiuscula squamis latiusculis inferioribus ± appressis superioribus saepe patulis; glans apice truncata ..... 10. *Q. trojana* Webb

4*b*. Folia mediocria vel magna, opaca, subtus saltem hirta vel tomentosa, grosse dentata usque pinnatilobata; cupula aut maxima crassa aut sat parva echinata *5*

5*a*. Folia cano-viridia regulariter dentata dentibus eximie aristatis raro pinnato-incisa, longiuscule et graciliter petiolata, subtus cano-tomentosa; stipulae deciduae; cupula maxima squamis latis crassis appressis vel squarrosis, valde variabilibus; glans saepe truncata 9. *Q. macrolepis* Kotschy

5*b*. Folia supra saltem viridia aspero-hirta, dentibus vel lobis vix nevix mucronulatis brevius petiolata; stipulae persistentes; cupula mediocris vel sat parva squamis subulatis crinito-echinata; glans acuta ..... 11. *Q. Cerris* L.

6*a*. Ramuli annotini et petioli glaberrimi raro pilis perpaucis simplicibus obsiti *7*

6*b*. Ramuli petiolique pilis fasciculatis intertextis vel stellatis puberuli usque tomentosi ... *9*

7*a*. Fructus magni in pedunculo tenuissimo flexibili longe racemosi; stigmata in rosulam planam expansa, inferne in tubum brevem coalita; folia subtus minute stellato-tomentella, breviter petiolata, generaliter magna et apicem versus latissima, 8—20 *cm* longa, lobis subhorizontaliter patentibus 4—7, profunde lobata usque inciso-pinnatifida 2. *Q. pedunculiflora* K. Koch

7*b*. Fructus mediocres vel parvi subsessiles vel in pedunculo rigidiusculo crassiusculo subconferti; stigmata cuneata stylis liberis; folia minora, longius petiolata subtus glabra vel ad nervos parce pilosiuscula *8*

8*a*. Folia maiuscula, 7—15 *cm* longa, autumno delabentia profunde sinuato-lobata vel pinnatifida subhomomorpha, lobis obtusis vel acutiusculis molliter terminatis utrinque 5—8 instructa, nervulis supra non prominule reticulata, petiolo canaliculato gracili; cupularum squamae inferiores saltem nodoso-incrassata, superiores appendice obtusiuscula membranacea terminatae, glabriusculae sicco nigricantes; arborescens 1. *Q. Dalechampii* Ten.

8*b*. Folia sat parva, vix ultra 6 *cm* longa, saepe multo minora valde heteromorpha (ramulorum annotinorum primaria saltem subintegra) remote dentata, dentato-sinuata vel dentato-incisa usque integerrima, dura saepe rigida, viridim perhiemantia, saepe undulata, nervulis prominulis utrinque reticulata, dentibus subpungentibus, petiolo cylindrico tereti; cupularum squamae anguste lanceolatae, acutissimae cano-tomentellae; fruticosa ..... 8. *Q. infectoria* Oliv. ssp. *glabra* O. Schwarz

9*a*. Cupularum squamae planae laxe patuleque imbricatae truncatulae dense rufo-hirtae; folia magna, 8—20 *cm* longa, sat mollia, subtus generaliter rufescenti-hirta *10*

9*b*. Cupularum squamae convexae usque gibbosae, appressae, acutae, cano-tomentellae; folia 2—12 (—16) *cm* longa, dura, juvenilia saltem cano-tomentosa *11*

©download www.zobodat.at

10*a*. Folia subsessilia, basi ± profunde auriculata, utrinque lobis 7—10, saepe iterum lobulatis regulariter pinnatiloba, rarius sinuato-lobata; ramuli rufo-pubescentes
3. *Q. Frainetto* Ten.

10*b*. Folia longe petiolata basi angustata, utrinque lobis distantibus saepe paulo angulatis inaequalibus 3—5 remote pinnati-lobata; ramuli cito glabrescentes, purpurascentes
4. *Q. vulcanica* Boiss. & Heldr.

11*a*. Folia viridim perhiemantia valde heteromorpha (ramulorum annotinorum primaria saltem subintegra) remote dentata usque pinnatifida, dentibus lobisve subpungentibus instructa, nervulis supra prominulis dense reticulata; cupularum squamae anguste lanceolatae, acutissimae ..... 8. *Q. infectoria* Oliv. ssp. *puberula* O. Schwarz

11*b*. Folia autumno delabentia subhomomorpha, sinuato-lobata usque lobis latis apicem versus generaliter dilatatis pinnati-lobata, molliter terminata; cupularum squamae ovatae usque late lanceolatae obtusiuscule acuminatae *12*

12*a*. Cupularum squamae heteromorphae, inferiores ovatae, dorso nodoso-incrassatae superiores lanceolatae sensim acuminatae obtusae, sat laxe imbricatae; folia profunde pinnatiloba lobis apicem versus dilatatis, marginibus sese obtegentibus horizontaliter patentibus vel sinuato-lobata, subtus generaliter glabrescentia et glaucescentia
5. *Q. brachyphylla* Kotschy

12*b*. (conf. etiam 12*c*.) Cupularum squamae ovato-lanceolatae, convexae, non arcte appresse; cupulae sat magnae; fructus in pedunculo crassiusculo 4—8 *cm* longo racemosi; folia majuscula lobis porrectis sinuato-lobata usque pinnato-lobata, subtus glaucescentia glabrescentia vel cano-tomentosa ..... 6. *Q. Virgiliana* Ten.

12*c*. Cupularum squamae parvae, anguste lanceolatae, appressissimae; cupula mediocris vel parva; fructus subsessiles vel in pedunculis usque ad 2 *cm* longis aggregati; folia sat parva lobis porrectis sinuato-lobata usque pinnatifida, subtus dense pubescentia, viridia
7. *Q. pubescens* Willd.

1. **Q. Daleschampii** Ten., Ind. hort. neap. 15; O. Schwarz, Monogr. Eichen *1*: 82; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 115.
Q. sessilis Hay., Prodr. *1*: 77 p. p.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr. 3526).[1] — **N:** H.-I. CHALKIDIKE: Kolomonda-Gebirge (Mattf. 4896).[1] — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 900 *m* (R. 9967).[1]

2. **Q. pedunculiflora** K. Koch, Linnaea *22*: 324; Turr., Kew Bull. 1924: 373; Hay., Prodr. *1*: 77; O. Schwarz, l. c. *1*: 111.
Q. Haas Hay., Prodr. *1*: 76.
Q. Robur Hay., Prodr., *1*: 78 p. p.
Q. pedunculata Asch. ap. Schliem. 811.
W: EUBOEA: M. Delphi (Bretzl).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 567).[1] — TROAS: M. Ida, untere Region (Webb).

3. **Q. Frainetto** Ten., Fl. Neap. 1, Prodr. suppl. *2*: 69; O. Schwarz, l. c. *1*: 132.
Q. conferta Kit. in Schult., Ost. Fl. ed. 2, *1*: 619; Hal., Suppl. *1*: 98; Hay., Prodr. *1*: 74; Krause, Fedde Rep. *33*: 332; Turr., Kew Bull. 1937: 263.
W: EUBOEA: (Heldr.),[1] M. Telethrion (Bretzl).[1] — **N:** H.-I. CHALKIDIKE: häufig (Mattf. 4470, 4661, 4697, 4698).[1] — H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2696). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Dingler).[1] — TROAS: M. Ida; M. Gargari (Sint. 535 p. p.).[1]

4. **Q. vulcanica** Boiss. & Heldr. in Kotschy, Eichen, t. 18; O. Schwarz, l. c. *1*: 137.
NO: TROAS: M. Ida; M. Gargari (Sint. 535 p. p.).[1]

5. **Q. brachyphylla** Kotschy, Eichen, t. 9; Gandog., Fl. cr. 95; Rech. fil., BBC. *54* B: 674; O. Schwarz, l. c. *1*: 150.
Q. sessiliflora var. *brachyphylla* (Ky.) Boiss., Fl. or. *4*: 1165.
Q. sessiliflora Raul., Descr. Crète 552.
Q. lanuginosa ssp. *eu-lanuginosa* Hay., Prodr. *1*: 75 p. p.
Q. lanuginosa var. *brachyphylla* Rech. fil., ANMW. *43*: 332.
Q. lanuginosa Gandog., Fl. cr. 96; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115.
Q. laciniata Gandog., Fl. cr. 96.
W: EUBOEA: Negroponte (Kotschy 50),[1] Kumi (Heldr.),[1] M. Telethrion (Heldr.),[1] Steni, Kastanienwälder, 600 *m* (R. 2634),[1] Achmet Aga (Orph. 1177, 637, 642).[1] — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1283)[1], Ypsilometopon (R. obs.). CHIOS (Pauli).[1] — SAMOS: M. Ambelos, zirka 700 *m* (R. 2145).[1] IKARIA:

[1] Bezeichnet von O. Schwarz revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Hag. Kirykos (R. 3402).[1] — **S:** KRETA: (Sieb.), Kissamos: (Bald. 43),[1] Kastelli (Gandog.); Khania: Rumata (Raul.), Chikolaria, Suda (Gandog.), Akrotiri (Rikli & Rüb., z.T. „var. *pinnatifida*"); Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.), Dramia (Raul.); Rethymno: Rettimo (Kotschy 109 *a*,[1] Rikli & Rüb.), Arkadi (Rikli & Rüb., Gandog. f. *cana*, *viridis*, *lobata*), Kavusi (Gandog., Bald. 191);[1] Amari: Asomaton (Heldr.),[1] Sybrita, Bene, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos (Bald. 194);[1] Malevyzi: M. Ida (Heldr.),[1] Asites, Daphnas Gorgolainos, Krusonas, Prinias (Gandog.); Temenos: Arkhanes (Heldr.);[1] Pedeada: Ikylous (Bald. 194),[1] Amargiano (Gandog.), Kastelli (Rikli & Rüb.); M. Lassithi (Neukirch).[1] — Potamies (Heldr.),[1] Savathiana, Kap Dia (Gandog.), Neochorio (Raul.). — **K:** Andros: Messaria, Marnica und Awornia (Heldr.),[1] Syra (Dupuy).[1] — Naxos (Heldr.,[1] Leon.).[1]

Zweifelhafte Art: *Q. Sibthorpii* Kotschy bei Gandog., Fl. cr. 96 von KRETA: Rethymno: Arkadi, Amnatos; Amari: Korutes, Asomaton, Timios Stavros; Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino; Lassithi: M. Lazaro. Savathiana (sämtl. Gandog.) ist nach O. Schwarz (in litt.) niemals beschrieben worden und soll vermutlich eine großblättrige Form der *Q. brachyphylla* bezeichnen.

6. **Q. Virgiliana** Ten., Fl. Neap. *5*: 262; O. Schwarz, l. c. *1*: 154; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 116.
Q. lanuginosa ssp. *Daleschampii* Hay., Prodr. *1*: 74.
Q. apennina Hay., l. c. 76.
Q. lanuginosa ssp. *eu-lanuginosa* Hay., l. c. 75 p. p.
? *Q. pubescens* Hal., ÖBZ. *43*: 22.
? *Q. dschorochensis* Hay., l. c. 76 non Koch.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.),[1] Negroponte (Kotschy 49, 51),[1] Lotho (Ung.).[1] — **N:** H.-I. CHALKIDIKE (Mattf. 4887).[1] H.-I. ATHOS (Bornm. & Sint. 1058,[1] Regel)[1]. — THASOS: Panagia (Bornm. & Sint. 645).[1] — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9714).[1]

7. **Q. pubescens** Willd., Berl. Baumz. 279; O. Schwarz, l. c. *1*: 161.

ssp. **lanuginosa** (Maire & Petitm.) Schwarz, l. c. *1*: 166.
Q. sessiliflora ssp. *lanuginosa* Maire & Petitm., Mat. Fl. Or. 198.
Q. lanuginosa ssp. *eu-lanuginosa* Hay., Prodr. *1*: 75 p. p.

Folia homomorpha lobis flexilibus vix pungentibus autumno omnino siccantibus; cupularum squamae obtusiusculae.
N: H.-I. ATHOS (Regel).[1]

ssp. **anatolica** O. Schwarz, Monogr. Eichen *1*: 170; Rech. fil., BBC. *54* B: 674; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 116.
Q. lanuginosa ssp. *eu-lanuginosa* Hay., Prodr. *1*: 75 p. p.
Q. lanuginosa Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 12.
Q. sessiliflora Asch. ap. Schliem. 811; Cand., BSBFr. *45*: 188 incl. var. et forma.
Q. sessiliflora var. *pubescens* Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Barb., BHB. *2*: 414.

Folia heteromorpha lobis rigidis subpungentibus partim hiemem perdurantibus; cupularum squamae acutae.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südseite, 500 *m* (R. 9740, 9745),[1] zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9693).[1] — **NO:** TROAS: M. Ida untere Region (Webb), Ebene bei Kumköj (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), zwischen Kapi und Gelia, M. Lepetymnos (R. 5751).[1] CHIOS (Heldr.). — SAMOS: M. Ambelos bei Arwanitai, 400 *m* (R. 2142),[1] M. Kerki bei Marathokampos, 200 *m* (R. 1992).[1] — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 300—700 *m* (FM. 646). — KOS: Asphendiu (FM. 591). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7246),[1] M. Profeta gegen Salakos und zwischen Salakos und Fanez (Mazz.), Salakos (Fiori 118, 119, 120), zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 117).

Bei den Angaben: *Q. pubescens* Tocl & Rohl., SBGW. *49*, 1902; 2; Beauv. & Top., BSBG. *28*; 134 und *Q. lanuginosa* Turr., Kew Bull. 1937; 263; Beauv. & Top., BSBG. *28*; 137 läßt sich ohne Revision der Belege nicht entscheiden, welcher der drei vorstehenden Arten sie zuzurechnen sind.

8. **Q. infectoria** Oliv. Voy., Emp. Ott. *1*: 252, t. 14, 15; Hay., Prodr. *1*: 73; O. Schwarz, l. c. *1*: 195.
Q. lusitanica var. *genuina* Boiss., Fl. or. *4*: 1166; Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Samos: 59.
Q. lusitanica β *Boissieri* Cand., BSBFr. *44*: 452.

ssp. **glabra** O. Schwarz, l. c. *1*: 191.
Q. infectoria Fiori AISFN. *9*: 12.
NO: TROAS: (Schmidt),[1] Dardanellen bei Saradschik (Sint. 3),[1] Dumbrek-Tal (Sint. 3 *c*).[1] — **O:** MYTILENE: Zwischen Ajassos und Megali-Limni (R. 5511 *a*).[1] — **S:** RHODOS: Koskino (Fiori 121), Asguru (Fiori 122, R. 8574).[1]

ssp. **puberula** O. Schwarz, l. c. *1*: 198; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 146. — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südseite, 500 *m* (R. 9822[1] nähert sich *Q. pubescens* ssp. *anatolica*). — **NO:** TROAS: (Virch.),[1] Dardanellen bei Saradschik (Sint. 44 *b*),[1] Renköj (Sint. 44).[1] — **O:** MYTILENE: Zwischen Ajassos und Megali-Limni (R. 5511 *b*).[1] — Rech. fil., No. 8574 wurde in Schwarz, l. c. 199, irrtümlich zur ssp. *puberula* notiert.

Welchen Unterarten die folgenden Angaben zugerechnet werden könnten, ist nicht zu entscheiden: TROAS: Ineh (Tchihatch.); MYTILENE: M. Olymp (Cand.); SAMOS: M. Ambelos (FM. 383).

[1] Bezeichnet von O. Schwarz revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

9. **Q. macrolepis** Kotschy, Eichen 16; Gandog., Fl. cr. 96; O. Schwarz, Notizbl. Bot. Gart. *13*: 19; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
Q. Aegilops Boiss., Fl. or. *4*: 1171 p. p.; Asch. ap. Schliem. 811; Cand., BSBFr. *44*: 452; Hal., Consp. *3*: 130; Hal., Suppl. *1*: 98; Hal., Suppl. *2*: 77; Gandog., Fl. cr. 95; Pamp., l'Univ. *4*: 11; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Fiori, AISFN. *9*: 12; Turr., Kew Bull. 1924: 372; Pamp., NGBIt. *33*: 28, 31; Hay., Prodr. *1*: 72; Krause, Fedde Rep. *33*: 328; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183.
Q. Aegilops var. *macrolepis* Boiss., Fl. or. *4*: 1171; Hal., Consp. *3*: 130; Turr., Kew Bull. 1924: 372.
Q. Aegilops var. *cretica* Bald., viagg. Creta 93; Hal., Consp. *3*: 130; Gandog., Fl. cr. 95.
W: AEGINA: (Heldr.),[1] Pyrgos (Auch.).[1] — SKYROS (Tunt.).[1] — **N:** H.-I. ATHOS (Dimonie).[1] — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora, Palaeopolis und Fels Brehos bei Chora (Ade).[1] — **NO:** TENEDOS (Oliv.). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Kett 64, Durh. 44), Yalova (Ing. 412), Kilia (Ing. 568, 570, 571), Eski Köj (Ing. 569). — TROAS: (Lefèvre,[1] Schmidt,[1] Virch.,[1] Hedenborg,[1] Olivier, Urv., Webb), Thymbra (Calvert),[1] Renköj (Sint. 306).[1] — **O:** MYTILENE: M. Ordymnos und M. Lepetymnos (Cand.), M. Ordymnos beim Kloster Ypsilon (R. 5886),[1] M. Lepetymnos bei Kapi, 400 *m*, Trachyt (R. 5745).[1] — LEROS (Ikonomopulos). — NISIROS (ex Pamp.). — **S:** RHODOS: (Biliotti & Cottret, Berg),[1] Asguru (Fiori 123), Sorono (Fiori 124), Villanova (R. 8364),[1] Peveragno, 150 *m* (R. 8553),[1] M. Marmara bei Lindos, 300 *m* (R. 8439 — lus. *inciso-lobata*).[1] — KRETA: (Sieb.,[1] Stiglich[1] in Kotschy, exs. 30, 309 *a* und *b*, Bald., 193, 146, 44[1] Heldr.);[1] Khania: Rumata, Khania (Raul.), Pervolia (Sieb.), Khamalevre (Gandog.); Kissamos: Kastelli (Gandog.), Kanavas (Bald. 66); Rethymno: (Raul., Lüdi), Harmeni (Dörfl. 683),[1] Arkadi (Gandog.); Pedeada: Askus (Bald.). — **K:** Keos (Heldr.,[1] Tunt.,[1] Landerer[1]). — Tenos (Bretzl,[1] Chaub.). — Naxos (Heldr.,[1] Reiser).[1]

Zweifelhafte Angabe: *Q. Libani* (Tchihatch.). TROAS: Zwischen Ineh und Kestambul (Tchihatch.), nach Asch. ap. Schliem. 811 zu *Q. macrolepis* gehörig, ist wahrscheinlich *Qu. trojana* (O. Schwarz).

10. **Q. trojana** Webb in Loud. Gard. Mag. 590; Asch. ap. Schliem. 811; Krause, Fedde Rep. *33*: 327.
Q. macedonica DC., Prodr. *16*, 2: 50; Hay., Prodr. *1*: 71.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Perone).[1] — TROAS: (Webb),[1] Yenice Köj (Calvert 408).[1]

11. **Q. Cerris** L., Sp. 997; Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Cand., BSBFr. *44*: 452 incl. var.; Hay., Prodr. *1*: 71; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133.

ssp. **austriaca** (Willd.) Schwarz in Krause, Fedde Rep. *33*: 328.
Q. austriaca Willd., Sp. pl. *4*: 454.

Folia obscure viridia dentibus vel lobis utrinque 4—9 instructa, in formis pinnatilobatis cum laciniis angulato-lobatis latis; cupula 9—12 *mm* diam.

W: EUBOEA: (Heldr.) ?[1], Kandiligebirge bei Psachna und Ebene des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. ATHOS (Regel).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Yalova (Krause 4037).[1] — TROAS: Saradschik (Sint. 535).[1] — **O:** MYTILENE: M. Olymp bei Ajassos, 500—700 *m* (R. 5630[1] — lus. *haliphlaeos* — nähert sich ssp. *Tournefortii*). — **S:** KRETA: Khania (Sieb.).[1]

ssp. **Tournefortii** (Willd.) Schwarz in Krause, Fedde Rep. *33*: 329.
Q. Tournefortii Willd., Sp. pl. *4*: 453.

Folia subtus canescentia, dentibus vel lobis utrinque 7—12 instructa, lobis angustis apicem versus sensim angustatis; cupula maior, 12—18 *mm* diam.

NO: TROAS: (Virch.),[1] Kareikos (Sint. 535 b).[1]

Welchen Unterarten die folgenden Angaben zuzurechnen sind, ist nicht zu entscheiden: TROAS: Vorberge des M. Ida und am Skamander bei Kara Köj (Tchihatch.), am Skamander bei Kutschumlü Tepeh (Webb); MYTILENE: Oxia Petra, Malathra, Skotino-Vuno (Cand,); H.-I. MYKALE (FM. 705).

12. **Q. Ilex** L., Sp. 995; Boiss., Fl. or. *4*: 1167; Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Barb., Samos: 59, Hal., ÖBZ. *43*: 22; Barb., BHB. *2*: 414; Barb., Karpathos: 131; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 21; Barb., BHB. *5*: 283; Hal., Consp. *3*: 131; Gandog., Fl. cr. 96; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Rikli & Rüb., NNGZür. 1917: 48, 49; Pamp., l'Univ. *4*: 11; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Shaw & Turr., Kew. Bull. 1926: 128; Hay., Prodr. *1*: 73; Rech. fil., ANMW. *43*: 332; Rech. fil., BBC. *54* B: 674; Turr., Kew Bull. 1937: 263; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133, 137; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
Q. Ballota Desf., Fl. Atl. *2*: 350; Gandog., Fl. cr. 95.
W: H.-I. METHANA: M. Chelona (Hausskn.), Poros (Guicciardi).[1] — AEGINA (Heldr.).[1] — EUBOEA: (Heldr.),[1] M. Telethrion (Bretzl),[1] M. Delphi (Bretzl,[1] Beauv. & Top.), Negroponte (Hahn),[1] Kandiligebirge bei Psachna und Mittellauf des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 839). — **N:** H.-I. CHALKIDIKE: (Regel),[1] Cholomoda-Gebirge (Mattf. 4753).[1] H.-I. ATHOS: (Bornm. & Sint. 797, 1059, 1059 *b*, Mattf. 2700),[1] unterhalb Kloster Zographu (Turr. 2420). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 920).[1] — SAMOTHRAKE: Kerasia, 100 *m* (R. 9929).[1] — **NO:** TROAS (Webb, Tchihatch.). — **O:** SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 384), Awlakia (R. 3659),[1] Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3792),[1] Macchien bei Marathokampos (R. 2059).[1] IKARIA: M. Atheras, 400—800 *m*, baumförmig, mit *Q. coccifera* kleine Wälder bildend (FM. 384, R. 2214, R. 4441).[1] — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 647). — LEROS (Ikonomopulos). — KOS: Nordabhang des M. Dikios (FM. 384). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8470).[1] — **S:** ?RHODOS (Biliotti & Cottret). — KARPATHOS: Westhang zwischen M. Kalilimni und M. Hag. Elias, Kalkfelsen (FM. 223). — KRETA: (Sibth.[1] Belon, Sieb.,[1] Heldr.,[1] Kreutzburg,[1] Stiglich,[1] Vestergren.,[1] Bald.,[1] Raul.[1]), Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.), Askyphos, Muri (Coust.), zwischen Askyphos und Prosnero, 800 *m* und zwischen Sphakia und Nibros (Rikli & Rüb.);

[1] Bezeichnet von O. Schwarz revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Khania: Rumata (Raul.); Apokorono: Nordseite des Passes von Askyphu, 700 *m* (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.), zwischen Melidoni und Damasta (Raul.); Malevyzi: Asites, Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Hierapetra: Males (Coust.); Lassithi (Raul., Gandog.). — **K:** (Orph.). Andros: Panagia (Heldr.).[1] — Amorgos: Panagia (Heldr.).[1] — Ios (Heldr.).[1]

13. **Q. coccifera** L., Sp. 995; Boiss., Fl. or. *4*: 1169; Asch. ap. Schliem. 811; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., Samos: 59; Cand., BSBFr. *45*: 188; Tocl & Rohl., SBGW. *49*, 1902; 2; Hal., Consp. *3*: 132; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Gandog., Fl. cr. 96; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Maire, BSBFr. *68*: 69; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 12; Turr., Kew Bull. 1924: 372; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *34*: 372, 379; Hay., Prodr. *1*: 72; Rech. fil., ANMW. *43*: 288, 332; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183; Rech. fil., BBC. *54* B: 674; Krause, Fedde Rep. *33*: 325; Turr., Kew Bull. 1937: 263; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 115.
Q. coccifera var. *integrifolia* Boiss., Fl. or. *4*: 1169; Barb., Karpathos: 131.
Q. coccifera var. *riyida* Boiss., Fl. or. *4*: 1170.
Q. coccifera var. *palaestina* Boiss., Fl. or. *4*: 1170.
Q. Aucheri Jaub. & Sp., Ill. or. *1*, t. 58; Boiss., Fl. or. *4*: 1170 (forma foliis densius pubescentibus).
Q. calliprinos Webb, It. hisp. 15; Raul., Descr. Crète 553; Cand., BSBFr. *45*: 188 incl. var.; Gandog., Fl. cr. 95 (Individua arborea).
Q. coccifera var. *Calliprinos* (Webb) Boiss., Fl. or. *4*: 1169; Rech. fil., BBC. *54* B: 674.
Q pseudo-coccifera Desf., Fl. Atl. *2*: 349; Cand., BSBFr. *44*: 452 (Individua arborea).
Q. coccifera var. *pseudo-coccifera* Boiss., Fl. or. *4*: 1169; Hay., Prodr. *1*: 73.
W: AEGINA (Heldr. & Holzm., Hb. Hal.). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1055 — „var. *toment.*"). — SKYROS (Maire, R. 871, Tunt. 604, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer, Turr. 2678), Mulyani Ins., kl. Insel bei Pyrgos (Turr. 2768). — SAMOTHRAKE: Vom Strand bis in die obere Bergregion (Deg.), Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Kett. 1, 2), Anzac (Ing. 571), Angadere (Ing. 572), Britische Friedhöfe (Durh. 25). — TROAS: Vordere Troas, häufig (Webb, Tchihatch.), Hissarlik (Virch.). — **O:** MYTILENE: Mora (Cand.), Zwischen Kapi und Gelia (R. 5750), bei Ypsilometopon und Ajassos (R. obs.). CHIOS: Vrontado (Orph.), Hügel westlich der Stadt (R. obs.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3423 — baumf.), Kastro von Tigani (R. 3596 „var. *toment.*"), Karlowasi, Vathy, Colonna (R. obs.), M. Kerki: (FM. 395), 900 bis 1200 *m* (R. 2045 f., klein, baumf.), Marathokampos (R. obs.), M. Ambelos, 700—1000 *m* (R. obs.). IKARIA: M. Atheras, bis 900 *m* (R. 2203 — vereinzelt baumf.) und bei Hag. Kirykos (R. obs.) PHURNI: Thimena (R. obs.). — KOS: (Auch. 1879 — „*Aucheri*"), Asklepieion, Kephalos, Antimachia und M. Dikaeos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Biliotti & Cottret, Festa), Zwischen Villanova, Fanez und Salakos (Mazz.), Cattavia (Mazz.), zwischen Rodini und Koskino (Vacc.), Asguru, Salakos und zwischen Alaerma und Apollona (Fiori 125, 126, 127), M. Attario beim Mon. Artamiti, Kalopetra (Ferrini), M. Attairo, 800 *m* (R. 7373 — baumf.), Fuß des M. Profeta, 300 *m* (R. 8505), Embona, Peveragno, Koskino (R. obs.). — KARPATHOS: M. Hag. Elias von Mesochori, Kalkfelsen am Gipfel (FM. 224 — „*integrifolia*"). — KRETA: (Belon, Sieb.), verbreitet, 300—1300 *m* (Raul.); Khania: Kambus (Bald. 145, Hb. Hal.), Malaxa, Theriso (Gandog.), Murnies (Coust.); Apokorono: Izedin, Phre (Gandog.); Sphakia: (Heldr.), oberhalb Askyphu, 600—800 *m* (Rikli & Rüb.); Amari: Korutes, Petrosnero, Platania, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon, Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.), M. Ida, Waldregion (Dörfl. 377); Pedeada: Amargiano (Gandog.), Embaros (Coust.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Aloida (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Kalamiti (Leon., Hb. Hal.), Apiranthos bis 750 *m* (R. obs.). — Amorgos: M. Hag. Elias, 750 *m* und bei Langada und Potamos (R. obs. — vereinzelt, baumf.).

Q. brachyphylla Kotschy × **pedunculiflora** K. Koch.
W: EUBOEA: M. Telethrion, 1200—3000 *m* (Heldr.).[1] — **K:** Andros: Messaria (Heldr.).[1]

Q. Daleschampii Ten. × **infectoria** Oliv. ssp. **puberula** Schw.; *Q. Rechingeri* O. Schwarz in Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 115.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südseite, 800—1000 *m* (R. 9833).[1]

Q. Frainetto Ten. × **petraea** Liebl., resp. **polycarpa** Schur.
N: H.-I. LONGOS: Itanos-Rücken, *Pinus halepensis*-Wald, 300 *m* (Mattf. 5229).[1]

Juglandaceae.

Juglans L., Sp. 997, Gen. Ed. *5*: 431.

J. regia L. Sp. 997; Asch. ap. Schliem. 811; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 95; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Hay., Prodr. *1*: 79.
NO: TROAS: Cult. (Virch.). — **O:** MYTILENE: Cult. (Cand.). — **S:** KRETA: Temenos: Archanaes (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Amari: M. Ida bei Korutes (Gandog.): Pedeada: Angarathe (Gandog.); Sphakia: Kalikrati (Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Hg. Konstantinos, 800—900 *m* (Rikli & Rüb.).

Salicaceae.

Populus L., Sp. 1034, Gen. Ed. *5*: 456.

1*a*. Bracteae villoso-ciliatae. Stamina plerumque 8 ..... *2*
1*b*. Bracteae glabrae vel subglabrae. Stamina 12—30 ..... *3*

[1] Bezeichnet von O. Schwarz revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

2*a*. Folia suborbicularia, grosse dentata, glabra. Gemmae foliorum glabrae, viscosae. Bracteae palmato-incisae ..... 2. *P. tremula* L.

2*b*. Folia rotundato-ovata, saepe lobata, subtus albo-tomentosa, interdum glabrescentia. Gemmae foliorum tomentosae, non viscosae. Bracteae inaequaliter dentatae vel subintegrae 1. *P. alba* L.

3*a*. Arbor ramis patentibus, corona effusa. Folia triangulari-ovata ..... 3. *P. nigra* L.

3*b*. Arbor ramis erectis, corona angusta. Folia rhomboideo-triangularia 4. *P. italica* (Duroi) Moench

1. **P. alba** L. Sp. 1034; Hal., Consp. *3*: 135; Gandog., Fl. cr. 95; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hay., Prodr. *1*: 80; Krause, Fedde Rep. *28*: 78.
NO: TROAS: (Schmidt); Thymbra, Bunarbaschi (Sint. 98). — **O:** LEROS: (Iconomopulos). — **S:** RHODOS: Kultiviert (R. obs.). — KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Monophatsi: M. Kophina bei Capetaniana (Heldr.).
Nach Halácsy, l. c., in ganz Griechenland verbreitet; im Hb. Hal. sind jedoch von den Aegäischen Inseln keine Belege vorhanden.

var. **heteroloba** (Dode) Asch. & Graeb., Syn. *4*: 20; Fiori, AISFN. *9*: 12.
P. heteroloba Dode, Mem. Soc. Nat. Autun. *18*: 22 (1905).
P. alba Pamp., l'Univ. *4*: 22.
Folia supra viridia, subtus dense albo-tomentosa, lobis 3—5 profundis dentatis, paulum divergentibus.
S: RHODOS: Mandracchio (Fiori 114), Salakos (Fiori 115), Lindos (Mazzocchi).

2. **P. tremula** L., Sp. 1043; Boiss., Fl. or. *4*: 1193; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Hay., Prodr. *1*: 81; Mattf., MDDG. 1927: 136; Krause, Fedde Rep. *28*: 79.
N: H.-I. ATHOS: SO-Hänge (Bornm. & Sint., Gris.), oberhalb Kellia Kerasia (Mattf.), M. Athos, 1300 *m* bei Panagia (Mattf.). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint. 542).

3. **P. nigra** L., Sp. 1034; Hal., Consp. *3*: 135; Gandog., Fl. cr. 95; Hay., Prodr. *1*: 81; Rech. fil., ANMW., *43*: 333; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1 439) — **S:** KRETA: Kult. (Gandog.). — Japres (Dalech., Heldr.). — **K:** Keos (Held.).

var. **neapolitana** (Ten.) Asch. & Gr., Syn. *4*: 37; Fiori, AISFN.
P. neapolitana Ten., Fl. Nap. *5*: 279.
Omnino glaberrima. Folia longitudine latiora; turiones acute angulati.
S: RHODOS: Aphandos (Fiori 113).

4. **P. italica** (Duroi) Moench, Bäume Weissenst. 79 (1785); Asch. ap. Schliem. 811; Gandog., Fl. cr. 95.
P. fastigiata Poir., Dict. *5*: 235; Raul., Descr. Crète 554.
P. nigra L. var. *italica* Duroi, Harbk. Baumz. *2*: 141 (1772); Hay., Prodr. *1*: 81; Turr., Kew Bull. 1937: 264.
P. nigra L. var. *pyramidalis* Spach, ASN. Ser. 2, *15*: 31; Krause, Fedde Rep. *28*: 78.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2688). — **NO:** TROAS: Renköj, Dumbrekköj kultiviert, nicht in der Ebene (Virch.); Dardanellen (Calv. 249). — **S:** KRETA: Monophatsi: Kharaka (Raul.).

P. alba × **tremula;** *P. canescens* Sm., Fl. Brit. *3*: 1080; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Hay., Prodr. *1*: 80.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

Salix L., Sp. 1051, Gen. Ed. *5*: 447.

1*a*. Folia latitudine plusquam 3-plo longiora, glabra vel sericea, non tomentosa, florendi tempore jam evoluta (*S. amplexicauli* interdum excepta) *2*

1*b*. Folia latitudine raro ultra 3-plo longiora. Bracteae discolores apice nigricantes *4*

2*a*. Folia opposita, subsessilia, basi truncata vel semiamplexicaulia. Bracteae apice nigricantes 3. *S. amplexicaulis* Bory & Chaub.

2*b*. Folia alterna, petiolata, basi cuneata. Bracteae flavae pallide virides, concolores..... *3*

3*a*. Folia glabrescentia, lanceolata, longe acuminata. Rami basi fragillimi. 2. *S. australior* Ands.

©download www.zobodat.at

3*b*. Folia juvenilia quidem, sed saepius etiam adulta (imprimis subtus) appresse sericea, nitentia, anguste lanceolata ..... 1. *S. alba* L.

4*a*. Lignum vibicibus numerosis *5*

4*b*. Lignum vibicibus nullis *6*

5*a*. Folia adulta consistentia crasse coriacea, ambitu obovato- vel elliptico-lanceolata, margine crispa, saepe grosse glanduloso-dentata. Nervi laterales saepe angulo recto a costa mediana abeuntes, cum nervis tertiariis subtus crasse prominentes. Capsulae subappresse tomentosae ..... 4. *S. aegyptiaca* L.

5*b*. Folia adulta consistentia membranacea vel tenuiter coriacea, ambitu late vel oblongo-lanceolata, margine plana, minute, saepe obsolete serrulata. Nervi secundarii angulo acuto a costa mediana abeuntes, subtus tenuissime prominentes. Capsulae glabrae..... 7. *S. pedicellata* Desf.

6*a*. Folia ± ovato-elliptica, subtus dense albo-tomentosa. Nervi laterales 6—8..... 5. *S. Caprea* L.

6*b*. Folia elliptica, glabrescentia, nervi laterales 10—13 ..... 6. *S. idae* Görz.

1. **S. alba** L., Sp. 1021. Asch. ap. Schliem. 811; Hal., Consp. *3*: 136; Hal., Suppl. *2*: 78; Gandog., Fl. cr. 96; Fiori, AISFN. *9*: 12; Turr., Kew Bull. 1924: 373; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hay., Prodr. *1*: 83; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Görz ap. Krause, Fedde Rep. *28*: 115; Turr., Kew Bull. 1937: 264; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
W: EUBOEA: Paß Kandili (Beauv.). — Skyros (R. 741, Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2685). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 114). — TROAS: Troische Ebene, Skamander, Bunarbaschi Su, Kimar Su (Virch.), Bunarbaschi (Oliv.), Troja (Heldr.), M. Ida (Sint. 577). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos ob. Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5787). — LEROS (Iconom.). — **S:** RHODOS: Salakos, 300 *m* (Fiori 116), Dimilia (Fiori obs.), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8576 *a*), Peveragno, am Bach (R. obs.). — **S:** KRETA: Khania: Platanias (Gandog.). — **K:** Keos (Heldr.). — Ios (Heldr.).

var. **micans** Andersson in DC. Prodr. *16*, 2: 211 (1868); Görz, Fedde Rep. *32*: 391.
S. micans Andersson, Mon. Sal. 49 (1867).

Var. *micans* ist von typischer *S. alba* durch die in der Jugend auffallend lang behaarten und daher stark glänzenden Blätter, oft auch durch länger gestielte Fruchtknoten verschieden. Die übrigen Merkmale sind nach Görz, l. c., nicht stichhältig.
Aus Kleinasien (Lykien; Elmalu; Kassanoglu; Ankara) von Görz mehrfach angegeben, ferner nach Toepffer bei Bornm., Fedde Rep. *25*: 318 (1929) vom griechischen Festland aus Achaia: Patras. Ihr Vorkommen im Gebiet ist daher sehr wahrscheinlich.

2. **S. australior** Ands., Monogr. Sal. *1*: 43 (1863); Görz ap. Krause, Fedde Rep. *28*: 114 (1930).
S. fragilis Raul., Descr. Crète 554; Hal., Consp. *3*: 137 saltem p. p.; Gandog., Fl. cr. 96; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hay., Prodr. *1*: 82 saltem p. p. — non L., Sp. 1017.
O: LEROS (Iconomopulos). — **S:** KRETA: (Sieb.); Khania; Platanias (Gandog.); Kissamos: Colymbari (Gandog.).

S. australior ist dem in Mitteleuropa sehr häufigen Bastard *S. alba* × *fragilis* sehr ähnlich. Als Unterscheidungsmerkmale kommen nach Görz, l. c., die dickeren Kätzchen, die breiteren, öfter schwach gebräunten Blütenschuppen, besonders aber das Fehlen der Barthaare an den Blütenschuppen in Frage. — *S. australior* vertritt *S. fragilis* in weiten Gebieten Südeuropas und des Orients. Sie ist mit *S. alba* durch häufige hybride Zwischenformen verbunden. Die obigen Angaben von *S. fragilis* aus dem Gebiete, die von mir nicht überprüft werden konnten, beziehen sich wohl auf *S. australior*.

3. **S. amplexicaulis** Bory & Chaub., Exp. scient. Morèe 2, *2*: 277.
S. purpurea L. var. *amplexicaulis* Boiss. *4*: 1187; Görz ap. Krause, Fedde Rep. 1930: 128.
NO: TROAS: M. Ida, Tschai Dere (Sint. 578).

4. **S. aegyptiaca** L., Cent. I. pl.: 33; Floderus, Ark. f. Bot. *25*, No. 11, 1933.
S. Medemii Boiss., Diagn. Ser. 1, *7*: 100; Görz ap. Krause, Fedde Rep. *28*: 122.
NO: TROAS: (Calv.).

5. **S. Caprea** L., Sp. 1019; Boiss., Fl. or. *4*: 1188; Hay., Prodr. *1*: 84.
N: H.-I. ATHOS (Orph.).

6. **S. idae** Görz ap. Krause, Fedde Rep. *28*: 126.
NO: TROAS; M. Ida, Wälder bei Kareikos (Sint. a. 1883, No. 543, 543 *b*, als *S. caprea*).

©download www.zobodat.at

7. **S. pedicellata** Desf., Fl. Atl. *2*: 362.
O: IKARIA: Zwischen Hag. Kirykos und Hag. Nikolaos (R. 4739).
Ein ganz isoliertes Vorkommen einer im westlichen und südlichen Mittelmeergebiet verbreiteten Art. Das einzige beobachtete Exemplar ist männlich, etwa 1 *m* hoch, von Grund auf vielästig und weit ausgebreitet. Die Pflanze steht nach Görz in litt. der im Libanon verbreiteten var. *Drusorum* Bornm. & Görz (verosim. inedita) am nächsten.

Zweifelhafte Angaben: *S. glabra* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV. — Dardanellen (Forsk.).
S. aurita L., Sp. 1019; Boiss., Fl. or. *4*: 1190; Hay., Prodr. *1*: 84. — H.-I. CHALKIDIKE (Gris.). — Vorkommen im Gebiet durchaus unwahrscheinlich!
S. babylonica L., Sp. 1017; Raul., Descr. Crète 554; Gandog., Fl. cr. 96; Hay., Prodr. *1*: 83; Fiori, NGBI. *42*: 243. — KOS: Kumburnu (Ladispoto). — KRETA: Monophatsi: Fuß des M. Kophinos bei Kharaka (Raul.). — Im Gebiet kultiviert.

Moraceae.

Morus L., Sp. 986, Gen. Ed. *5*: 424.

1. **M. alba** L., Sp. 896; Asch. ap. Schliem. 811; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Gandog., Fl. cr. 95; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Hay., Prodr. *1*: 88; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
N: SAMOTHRAKE: Kultiviert (Ade). — **NO:** TROAS: Kultiviert (Virch.). — **S:** KRETA: (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Temenos: Knossos (Eberst.); „vulgo culta et quasi indigena apparit" (Gandog.); Ebene von Lassithi bis 900 *m*, häufig kultiviert (Raul.).

2. **M. nigra** L., Sp. 986; Asch. ap. Schliem. 811; Gandog., Fl. cr. 95; Hay., Prodr. *1*: 88.
S: KRETA: Kultiviert (Heldr., Gandog.).

Ficus L.

F. Carica L., Sp. 1059; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV; Boiss., Fl. or. *4*: 1154; Raul., Descr. Crète 550; Asch. ap. Schliem. 811; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 64; Hal., Consp. *3*: 115; Gandog., Fl. cr. 95; Vierh., VZBG. *69*: 291; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Fiori, AISFN. *9*: 14; Hay., Prodr. *1*: 89; Mattf., MDDG. 1927; 133; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84; Rech. fil., BBC. *54* B: 674; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136.
F. Caprificus Risso, Fl. Nic. 434; Pamp., NGBIt. *33*: 28.
W: H.-I. METHANA: M. Chelona (Hausskn.). — EUBOEA: Vassilikopotamos (Beauv.). — JURA (Leon., Hb. Hal.). — **N:** N.-I. ATHOS: Zwischen Iwiron und Lawra (Mattf.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari W-Seite (Deg.); kultiviert (Ade). — **NO:** TROAS: In der Troischen Ebene kultiviert und wild: Novum Ilium (Virch.), Bunarbaschi (Oliv.). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** LEROS (Iconomopulos). — **S:** RHODOS: Zwischen Fanez und Salakos (Mazzocchi). — KRETA: Überall kultiviert und verwildert (Gandog., Sieb, Tourn., Rikli & Rüb.); Sphakia: Askyphos bis 700 *m*, spontan in den Schluchten von Rumeli und Samaria (Raul.). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 850 *m* (R. obs.). — Amorgos: Panagia Chozoviotissa (R. obs.). — Astypaläa (R. obs.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Hb. Hal., Hay., Vierh., Cammerl.).

Das Indigenat der Feige im Gebiet erscheint nicht vollkommen sichergestellt, welche Ansicht auch von Mattfeld (brieflich) geteilt wird.

F. Sycomorus L., Sp. 1059; Gandog., Fl. cr. 95. — KRETA: Kultiviert (Gandog.).

Cannabinaceae.

Humulus L., Sp. 1028, Gen. Ed. *5*: 453.

H. Lupulus L., Sp. 1024; Asch. ap. Schliem. 811; Hal., Consp. *3*: 121; Hay., Prodr. *1*: 90; Mattf., MDDG. 1927: 133.
W: EUBOEA: (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Iwiron und Lawra (Mattf.). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Virch.).

Cannabis L., Sp. 1027, Gen. Ed. *5*: 453.

C. sativa L., Sp. 1027; Hay., Prodr. *1*: 90; Širj., BBC. *54*: B: 566.
NO: GALLIPOLI (Širj. 926, kultiviert und verwildert).

Ulmaceae.

Ulmus L., Sp. 225; Gen. Ed. *5*: 453.

Pedunculi floribus 1½-plo longiores. Fructus subsessilis, non ciliatus
1. *U. carpinifolia* Gleditsch.
Pedunculi floribus 3—6-plo longiores. Fructus ciliatus, longe pedunculatus. Folia basi valde assymetrica ..... 2. *U. laevis* Pall.

©download www.zobodat.at

1. **U. carpinifolia** Gleditsch, Pflverz. 354.
U. foliacea Gilib., Exerc. *2*: 395; Hay., Prodr. *1*: 91.
U. campestris L., Sp. 225 p. p.; Asch. ap. Schliem. 811; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 122; Gandog., Fl. cr. 95; Fiori, AISFN. *9*: 14; Krause, Fedde Rep. 1930: 137.
W: H.-I. METHANA: Poros (Friedrichsthal). — **NO:** TROAS: Troja (Schmidt), Kalifatli Asmak, Skamander, Simoeis, Kimar Su (Virch.), Bunarbaschi (Oliv.), Thymbra (Sint. 99, Calv. 280). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Mazzocchi, Jaja). — KRETA: „sec. Sibthorp, serius non reperta" (ex Gandog.).

2. **U. laevis** Pall., Fl. Ross. *1*, 1: 75.
U. pedunculata Foug., MASPar. 1784, 211, t. 2; Hal., Consp. *3*: 122; Hay., Prodr. *1*: 91.
U. effusa Willd., Fl. Berol. Prodr. 94.
W: EUBOEA: M. Pyxaria (Chlor.).

Zelkova Spach, ASN. 2, *15*: 356.

Z. cretica (Sm.) Spach, Suit. Buff. *11*: 121; Hay., Prodr. *1*: 92; Baker, JRHS. *54*, 2: 392.
Ulmus Abelicea S. & S., Prodr. *1*: 172.
Planera Abelicea Roem. & Schult., Syst. *6*: 304; Raul., Descr. Crète 551.
Zelkova Abelicea Boiss., Fl. or. *4*: 1159.
Quercus Abelicea Lam., Dict. *1*: 725.
Quercus cretensis Lam. ap. DC., Prodr. *16*, 2: 108.
Abelicea cretica Sm., TLS. 26; Hal., Consp. *3*: 123; Gandog., Fl. cr. 94; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
S: KRETA: (Sibth., Tourn.); Kissamos: Pervolia (Sieb.); Khania: M. Mavri (Gandog.); Selinos: Oberhalb der Homalos-Ebene, obere Bergstufe, 1300—1500 *m* (Raul., Baker); Sphakia: M. Hag. Pneuma (Bald.), M. Troxaris (Gandog.), Levka Ori, Quelle Selia, 1300 *m* (Lemperg 577); Amari: M. Kedros (Gandog.).

Celtis L., Sp. 1043, Gen. Ed. *5*: 467.

Folia supra valde aspera, subtus pubescentia, glabrescentia. Drupa atroviolacea ..... 1. *C. australis* L.
Folia glabra. Drupa fulva ..... 2. *C. Tournefortii* Lam.

1. **C. australis** L., Sp. 1043; Boiss., Fl. or. *4*: 1156; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 123; Gandog., Fl. cr. 95; Fiori, AISFN. *9*: 14; Hay., Prodr. *1*: 92.
W: EUBOEA: Achmet Aga (Orph.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchienrest bei Valta, 100—150 *m* (Mattf. 5484). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Mazzocchi). — KRETA (Sibth.); Azohires (Raul.).

2. **C. Tournefortii** Lam., Enc. *4*: 138; Asch. ap. Schliem. 811; Hal., Consp. *3*: 123; Hay., Prodr. *1*: 92.
NO: TROAS: Ruinen der Thermen von Alexandria (Virch.). — **K:** Keos: Hg. Apostoli (Heldr.). — Auf RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7386) vollkommen verkrüppelte Spaliersträucher, die möglicherweise hierher gehören.

Urticaceae.

Urtica L., Sp. 983, Gen. Ed. *5*: 423.

1*a*. Inflorescentiae femineae globosae ..... 4. *U. pilulifera* L.
1*b*. Inflorescentiae femineae spicatae *2*
2*a*. Planta perennis. Folia breviter petiolata ..... 1. *U. dioica* L.
2*b*. Planta annua. Petiolus laminam subaequans *3*
3*a*. Stipulae connatae. Folia ovata, stimulis parce obsita, anguste serrata ..... 2. *U. membranacea* Poir.
3*b*. Stipulae liberae. Folia elliptica, stimulis dense obsita, argute serrata... 3. *U. urens* L.

1. **U. dioica** L., Sp. 984; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXIII., Deg., ÖBZ. *41*: 337; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Suppl. *1*: 97; Hay., Prodr. *1*: 93; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **N:** SAMOTHRAKE (Deg., Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.).

2. **U. membranacea** Poir., Enc. *4*: 638; Boiss., Fl. or. *4*: 1147; Hal., Consp. *3*: 117; Hal., Suppl. *1*: 97; Hal., Suppl. *2*: 77; Beg & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 12; Gandog., Fl. cr. 94; Hay., Prodr. *1*: 93.
U. caudata Vahl, Symb. bot. *2*: 96; Fiori, AISFN. *9*: 14; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: SKYROS (Tunt.). — **S:** RHODOS (Colnaghi, Vacc.); Rodi (Fr. Rolando 121). — KRETA: (Sibth.); Khania: (Raul.), Khania, Halepa, Murnies (Gandog.); Pedeada: Kastelli (Bald.); Monophatsi: Grandes (Bald.).

var. **neglecta** (Guss.) Wedd. in DC. Pr. *16*, 1: 57; Hay., Prodr. *1*: 94.
U. neglecta Guss., Ind. sem. h. Bocc. 1825: 11; Gandog., Fl. cr. 94; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
S: KRETA: Khania: (Sieb., Heldr.), Khania, Murnies (Gandog.); Kissamos: Kastelli (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

©download www.zobodat.at

3. **U. urens** L., Sp. 983; Barb., Samos: 59; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 117;, Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Gandog., Fl. cr. 94; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *1*: 94.
W: AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Chora (FM. 590). PHURNI: Kampos (R. 4700). — **S:** KRETA: Kandia: Anogia (Coust.). Kandia (Watzl); Khania: Khania (Heldr., Gandog.), Kap Maleka, Chikolaria, Guberneto, Halepa, H. Triada, Ins. S. Theodoro, Koraki, Pervolitza (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos und Arkadi, Rethymno (Gandog.); Merabello: H. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Ins. Dragonara, Sitia (Gandog.); Pyrgyotissa: Tybaki (Wettst.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Mykonos (Held.). Syra (Octave & Denis). — Santorin (Held.).

4. **U. pilulifera** L., Sp. 983; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXIII; Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Karpathos 131; Barb., BHB. *4*: 36; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 118; Gandog., Fl. cr. 94; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Vierh., VZBG. *69*: 291; Pamp. l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 14; Pamp., NGBlt. *33*: 28; Hay., Prodr. *1*: 94; Rech. fil., ANMW. *43*: 332; Rech. fil., BBC. *54* B: 674; Širj., BBC. *54* B: 556; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 116.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 107). — TROAS: Tal des Kimar Su (Virch.). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — LEROS (Iconomopulos). — KALYMNOS (FM. 589). KOS: Antimachia (R. obs.). — SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: Lindos (Mazzocchi), M. Profeta (R. kultiviert Bot. Garten Wien 1936). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 597). — KRETA: Khania: Malaxa (Heldr., Gandog.), Khania (Heldr.), Pervolitza Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Almyros (Heldr.); Kandia (Höfl., Watzl); Pedeada: Asmari (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Lassithi: Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Elunta (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Ios (R. 313). — Naxos: Philoti (R. 195). Amorgos: Katapola (R. obs.), Langada (R. obs.). — Astypaläa (R. obs.). Levitha (R. obs.). — Santorin: Thera (Heldr.), zwischen Hafen und Phira (Hal., Vierh., Wettst., Winterst.).

Parietaria L., Sp. 1052, Gen. Ed. *5*: 471.

1*a*. Florum glomeruli triflori; bracteae demum auctae, induratae, in involucrum commune 5-partitum coalitae ..... 1. *P. cretica* L.

1*b*. Florum glomeruli 3 — multiflori, bracteae non in involucrum connatae *2*

2*a*. Planta annua ..... 2. *P. lusitanica* L.

2*b*. Plantae perennes *3*

3*a*. Caulis erectus, simplex vel parce ramosus. Folia magna, longe petiolata, usque ad 8 *cm* longa. Bracteolae liberae ..... 3. *P. officinalis* L.

3*b*. Caulis procumbens vel adscendens, plerumque ramosissimus. Folia plerumque multo minora, brevius petiolata, raro ultra 4 *cm* longa. Bratceolae basi connatae. Planta quoad foliorum forma valde polymorpha ..... 4. *P. vulgaris* Hill.

1. **P. cretica** L., Sp. 1052; S. & S., Fl. gr. *2*: 44, tab. 154; Urv., Enum. 123; Boiss., Fl. or. *4*: 1150; Barb., Karpathos: 131; Cand., *44*: 452; Hal., Consp. *3*: 119; Gandog., Fl. cr.: 94; Vierh., VZBG. *64*: 183; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Fiori, AISFN. *9*: 14; Hay., Prodr. *1*: 95; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183; Turr., Kew Bull. 1937: 263; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 116.
P. lusitanica Rech. fil., ANMW. *43*: 332 non L.
W: SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN (Heldr.). — PETALEN: Pontikonisi (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Felsen am Meer (Mattf. 5447). H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge beim Hafen Kufos (Mattf. 5377). H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln und kleine Insel gegenüber Pyrgos (Chick 2600). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (R. 10.000). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Karlowasi (R. 4022). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4170). PHURNI: Kampos (R. 4638), M. Selada (R. 4721), Alazonisi (R. 4519). — **S:** RHODOS: (Pichl.), Rodi (Fiori 142). — KARPATHOS: Menetaes (Pichl., R. 8148), Aperi (Pichl. 598), Olymbos, Pigadhia (Pichl. 200), Phiniki: (R. 8313). — KRETA: Pedeada: Amargiano; Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Krusonas und Prinias, (Gandog.), M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Kandia (Watzl); Khania: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Akrotiri, Kap Maleka, H. Triada (Gandog., Dörfl. 206), Ins. S. Theodoro, Koraki, Murnies, Theriso (Gandog.); Sphakia: (Coust.), Ins. Gaudos, Kap Karamela (Dörfl. 75), Nibroschlucht (Lüdi); Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Mirabello: H. Nikolaos (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Nabělek, Eberstaller); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Rethymo (Gandog.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Amari: Bene, Sybrita (Gandog); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia (Nr. 291 f. latifolia), Ins. Dragonara, Ins. Yanisada, Toplou (Coust.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Mykonos (Heldr.). Delos (Heldr.). — Kimolos (Sibth., Urv.). Ios (R. 228 *b*, ANMW. *43*: 332 als *P. lusitanica*). — Kl. Kalkinsel westl. Heraklea (R. 4812). Kato Kuphonisi (R. obs.). — Astypaläa (R. 7604). Dyo Adelphi: Westinsel (R. 7754), Ostinsel (R. obs.). Kinaros (R. obs.). — Anaphi: Klippe Phthini (O. Wettst.). — Melos (Urv.). — Santorin: Kaimeni (Urv.). Mikra Kaimeni (Hal., Hay., Vierh.). Nea Kaimeni (Janch.), Hag. Georgios (Wettst., Hal., Hay., Vierh.). Thera: (Hal., Hay.), Hag. Elias (Wettst.).
Über die Verbreitung von *P. cretica* vgl. Gombault, BSBFr. *84*: 476. 1937.

©download www.zobodat.at

2. **P. lusitanica** L., Sp. 1052; Boiss., Fl. or. *4*: 1150; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., BHB. *2*: 340; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 65; Hal., Consp. *3*: 120; Hal., Suppl. *2*: 77; Beg. & Vacc., ARIst. Ven. *72*: 320; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 12; Gandog., Fl. cr. 94; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Fiori, AISFN. *9*: 14; Hay., Prodr. *1*: 95; Rech. fil., ANMW. *43*: 332; Turr., Kew Bull. 1937: 263.
P. cretica Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183, non L.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2670). — THASOS: (Griseb.), Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: M. Prophet Elias bei Vathy (R. 3531 *i*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Rodi, Psitos (Vacc.). — KASOS: Argos (FM. 898). — KRETA: Khania: Akrotiri, Perivolitsa (Dörfl. 269, Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183 als *P. cretica*), Hag. Triada (Gandog.); Mylopotamos: H. Panteleimon (Gandog.); Pyrgiotissa: Dibaki (Coust.); Hag. Vasilis: Melabes, Preveli, Myrtos, Selia (Gandog.); Sphakia: Nibroschlucht (Lüdi); Viano: Murnies (Neukirch). — **K:** Syra (Weiss). Delos (Heldr.). — Kythnos (Heldr.). — Naxos: Philoti (R. 200). — Milos: Adamas (R. 382 *b*).

var. **filiformis** (Ten.) Wedd., Arch. mus. Hist. Nat. Paris *9*: 518; Hal., Consp. *3*: 121.
P. filiformis Ten., Syll. Fl. Neap. 1831: 77.
Duo bracteolae reliquis florendi tempore longiores ac latiores patentes.
K: Keos und Kalopodi bei Kythnos (Heldr.).

3. **P. officinalis** L., Sp. 1052; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV; Hal., Consp. *3*: 118; Pamp., l'Univ. *4*: 27; Fiori, AISFN. *9*: 14; Hay., Prodr. *1*: 94; Ade & Rech. fil., Fedde Rép., Beih. *100*: 116.
P. erecta Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *1*: 825; Gandog., Fl. cr.: 94.
Archipelagus (Sibth.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kupho (Mattf. 5987). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — **S:** RHODOS (Forsk.). — KRETA: Khania: Halepa (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Krusonas (Gandog.); Mylopotamos: H. Panteleimon (Gandog.).

4. **P. vulgaris** Hill., Brit. Herb.: 491; Boiss., Fl. or. *4*: 1149; Hay., Prodr. *1*: 95; Širj., BBC. *54* B: 566; Rech. fil., BBC. *54* B: 674; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183; Turr., Kew Bull. 1937: 263; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
P. diffusa Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *1*: 827; Raul., Descr. Crète 551; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 545; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., Fl. cr.: 94; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
P. judaica Hal., Consp. *3*: 118; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Maire, BSBFr. *68*: 70. non L.
P. ramiflora Mnch., Meth.: 327; Vierh., VZBG. *69*: 292.
P. officinalis L. var. *judaica* Gort., Fl. Friul. *2*: 140; Pamp., l'Univ. *4*: 27; Fiori, AISFN. *9*: 14.
W: SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: (Breuer), Vatopedi (Turr. 2668). — SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 213, 271, 88). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Karlowasi (R. obs.), zwischen Vathy und Kotsikas (R. 3425), M. Pr. Elias bei Vathy (R. 3531 *k*), Vathy (R. 3945). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 3448). — KALYMNOS: Schlucht bei Chorio (R. 7860). KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7976). — **S:** RHODOS: (Mazzocchi, Fiori 141), M. Phileremos (Cimini). — KRETA (Sieb.); Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Heldr.), Akrotiri (Dörfl. 277), Alikianu, Khania, Kap Maleka, Chikolaria, Halepa, Koraki, Malaxa, Murnies, Pervolia, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Sphac. Fre, M. H. Pneuma, Izedin (Gandog.); Rethymno: Rethymno, Chamalevre, M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Amari: Asomatos, Bene und Sybrita (Gandog.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Mylopotamos: H. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Knossos (Gandog.); Megalokostron (Heldr., Höfl., Nabělek, Watzl, F. Wettst.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Viano (Coust.); Lassithi: Plati (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Toplou (Gandog.). — Savathiana (Gandog.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Gandog.). — Amorgos: Langada (R. obs.), Katapola (R. 5175). — Astypaläa (R. obs.).

f. **lancifolia** (Heldr.) Hay., l. c.
P. judaica γ. *lancifolia* Heldr. in Hal., Consp. *3*: 119.
Folia oblonga vel lanceolata, basi longe cuneata, longe petiolata.
„Tota Graecia" nach Hal. — PHURNI: Kampos (R. 4625). — KRETA: Kandia (Watzl).

f. **satureifolia** (Heldr.) Hay., l. c.
P. judaica δ. *satureifolia* Heldr. in Hal., Consp. *3*: 119.
Folia oblonga vel oblongo-lanceolata, basi breviter attenuata, petiolo longo, lamina saepe aequilonga.
K: Keos (Heldr.).

f. **microphylla** (Bach) Hay., l. c. Rech. fil., ANMW. *43*: 322 pro. var.
P. diffusa var. *microphylla* Bach, Flora *24*: 735.
P. judaica β *brevipetiolata* Hal., Consp. *3*: 119, non Boiss.
P. ramiflora var. *microphylla* Vierh., VZBG. *69*: 292.
Folia minora ad 1·2 *cm* longa brevius petiolata.
„Tota Graecia" nach Hal. — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1238). — **K:** Santorin: Thera, Hag. Elias (Watzl).

var. **populifolia** (Nym.) Hay., l. c.
P. populifolia Nym., Linn. *18*: 661; Gandog., Fl. cr. 94; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
Folia late triangulari-ovata, basi truncata vel subcordata. Caules ± erecti.
S: KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Kap Maleka (Gandog.). — **K:** Syra (Oct. & Den.).

©download www.zobodat.at

Santalaceae.

Osyris L., Sp. 1022, Gen. Ed. 5: 448.

O. alba L., Sp. 1022; Forsk. Fl. Aeg. Arab. XXXV; S. & S., Fl. gr. *10*: 44, tab. 954; Boiss., Fl. or. *4*: 1058; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 62; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal. Consp. *3*: 83; Gandog., Fl. cr.: 92; Vierh., ÖBZ. *65*: 262; Maire, BSBFr. *68*: 69; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 115; Turr., Kew Bull. 1924: 371; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Fiori, AISFN. *9*: 15; Hay., Prodr. *1*: 96; Mattf., MDDG. 1927: 130; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Krause, Fedde Rep. *30*: 226; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182; Rech. fil., BBC. *54*, Abt. B: 673; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr., Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt., Hb. Hal., Maire, R. 709). — **N:** H.-I. ATHOS: (Sibth., Slaw. Breuer), zwischen Daphni und Karyes und zwischen Iwiron und Lawra (Mattf.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Sari Bahr (Ing. 235), Angadere (Ing. 464), Suvla, Anzac (Kett 89, 123). — TROAS (Sint. 193). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ypsilometopon (R. obs.). CHIOS (Pauli, R. obs.). PSARRA (Werner). — SAMOS: Schlucht bei Nenedes (R. 3798), Wigla (R. 3658 d), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4274). — **S:** RHODOS: (Hedenborg Hb. MW, Fiori 136, 137); M. Psalido (Ferrini), Embona (R. obs.). — CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: (Sieb., Heldr., Raul.), Kissamos: Palaeokastro (Raul.), Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Hag. Marina, Murnies, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma, Phre (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Raul., Dörfl. 328), Hag. Rumeli (Raul.); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Amari: Korutes (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Wettst.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Temenos: Knossos (Eberst., Rikli & Rüb.); Pedeada: (Raul.), Amargiano, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Viano: Parsas (Leon., Hb. Hal.); Hierapetra: Males (Coust.). — Spelaea (Raul.), Savathiana (Gandog.), Hag. Georgios (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Heldr., Hb. Hal.). — Keos (Tunt., Hb. Hal.). — Naxos (Leon., Hb. Hal.). — Amorgos: Katapola und Langada (R. obs.).
Zweifelhafte Art: *O. casia* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV: Imbros (Forsk.).

Thesium L., Sp. 207, Gen. Ed. 5: 97.

1*a*. Caulis tenuis, superne crebreracemoso-ramosus, ramis gracilibus expansis. Fructus longitudinaliter costatus, nervis transversalibus nullis vel paucis indistinctis. Folia linearia tenuia subgraminea ..... 1. *T. divaricatum* Jka. var. *expansum* Boiss. & Heldr.

1*b*. Caulis crassiusculus simplex vel pauciramosus. Fructus inter costas distincte subregulariter reticulato-venosus *2*

2*a*. Perenne. Folia levia. Fructus ellipsoideus ..... 2. *T. Bergeri* Zucc.

2*b*. Annuum. Folia denticulato-scabra. Fructus subpyriformi-globosus ....3. *T. humile* Vahl

1. **T. divaricatum** Jan in Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *2*: 285; Hay., Prodr. *1*: 97.
var. **expansum** Boiss. & Heldr., Diagn. *2*, 4: 81.
N: H.-I. LONGOS: M. Karvuno, Macchie am Gipfel, 590 *m* (Mattf. 5238).

2. **T. Bergeri** Zucc., Pl. nov. *2*: 16; Boiss., Fl. or. *4*: 1065; Barb., Lyd. Lyc. Car.: 81; Barb., Samos: 58; Cand., BSBFr. *44*: 453; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: *62*; Hal., Consp. *3*: 84; Hal., Suppl. *1*: 95; Hal., Suppl. *2*: 75; Gandog., Fl. cr.: 92; Vierh., ÖBZ. *65*: 262; Fiori, AISFN. *9*: 15; Turr., Kew Bull. 1924: 371; Hay., Prodr. *1*: 99; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 7; Rech., ÖBZ. *84*: 182; [Rech., BBC. *54* B: 673; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138.
T. graecum Boiss. & Sprun. ap. Boiss., Diagn. *1*, 5: 47; Raul., Descr. Crète 545.
W: H.-I. METHANA: M. Chelone (Hausskn.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl), Steni (Beauv.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 102). — **O:** MYTILENE: Hag. Marina (Cand.). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5374). — SAMOS: M. Kerki (FM. 350), M. Ambelos (FM. 350, R. 2150), Vathy (R. 1909), Zoodochus (FM. 350). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4276). — H.-I. MYKALE: Hag. Elias (FM. 926). — **S:** RHODOS: (Bourg., Fiori 138, 139); M. Phileremos (R. 7003), südl. Promont. Vodi (R. 8378). — KRETA: (Held.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Akrot. Hag. Triada (Dörfl. 201), Kap Maleka (Raul., Gandog.); Murnies (Gandog.); Selinos: Omalo-Ebene (Raul.); Mylopotamos: M. Ida (Raul.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Malevyzi: M. Strombola, 300 *m* (E. Wall); Temenos: Knossos (Vierh.); Pyrgiotissa: Tybaki (Nabělek); Sitia: M. Kavusi (Raul.), bis 1400 *m* (nach Raul.). — **K:** Naxos: (Held.), M. Phanariotissa b. Apiranthos, 600—900 *m* (R. 2234). Kato-Kuphonisi (R. 4996). Keros (R. 5048).

3. **T. humile** Vahl, Symb. *3*: 43; Urv. Enum. 25; Boiss., Fl. or. *4*: 1064; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 85; Gandog., Fl. cr.: 92; Vierh., ÖBZ. *65*: 262; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Hay., Prodr. *1*: 99; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133.
W: PHARMAKUSEN: Lesina (Heldr., HB. MW.— Übergang zu var. *subreticulatum*). — AEGINA (Heldr.). Klippe Metopi (Heldr.). — EUBOEA: Paß Kandili, Ostseite (Beauv.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi, Pinus-Wald, 200 *m* (Mattf. 5461). — H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfel 400—500 *m* (Mattf. 5739). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Sphakia (Rikli & Rüb.); Hierapetra (Heldr.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Melos (Urv.). — Santorin: Thera (Heldr.).

var. **subreticulatum** DC., Prodr. *14*: 651 p. p.
T. graecum Zucc., Pl. nov. *2*: 14, non Boiss. & Sprun.
T. humile Vahl β *graecum* Hal., Consp. *3*: 85; Vierh., ÖBZ. *65*: 262.
Fructus ellipsoideus, vix reticulato-venosus.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Vierh., Eberst.).

©download www.zobodat.at

Loranthaceae.

Loranthus L., Gen. Ed. *5*: 154.

L. europaeus Jacq., En. Vind.: 530; Boiss. Fl. or. *4*: 1069; Cand., BSBFr. *44*: 453; Hal., Consp. *1*: 696; Hal., Suppl. *1*: 46; Turr., Kew Bull. 1926: 377; Hay., Prodr. *1*: 100; Turr., Kew Bull. 1932: 250; Rech. fil., BBC. *54* B: 629; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137.
W: EUBOEA: M. Delphi-Dirphys (Sibth., Giuseppi 33, R. 2546, Beauv.), M. Telethrion (Bretzl). — **N:** H.-I. ATHOS: (Sibth.), Untere und mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Kerasia (Turr., Bornm. & Sint. 975). — **O:** MYTILENE: Mandamados: (Cand.). — Auf *Quereus* und *Castanea*.

Arceuthobium M. B., Taur. *3*: 629.

A. Oxycedri (DC.) M. B., Fl. Taur. *3*: 629; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Hay., Prodr. *1*: 100.
Viscum Oxycedri DC., Fl. fr. *4*: 274.
N: THASOS: M. Elias, auf *Juniperus Oxycedrus* (Bornm. & Sint.).

Viscum L., Sp. 1023, Gen. Ed. *5*: 448.

Baccae saepissime albae. Semina embryonibus duobus, faciebus lateralibus planis. In arboribus frondosis parasiticum ..... 1. *V. album* L.
Baccae albae vel flavae. Semina embryone singulo, faciebus lateralibus convexis. In Coniferis parasiticum ..... 2. *V. laxum* Boiss. & Reut.

1. **V. album** L., Sp. 1023; Boiss., Fl. or. *4*: 1068; Hal., Consp. *1*: 695; Gandog., Fl. cr.: 46; Turr., Kew Bull. 1926: 378; Hay., Prodr. *1*: 100.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, 4500—5000' (Griseb.).

2. **V. laxum** Boiss. & Reut., Diagn. pl. Hisp. 16; Hay., Prodr. *1*: 100.
V. album Raul., Descr. Crète 466; Hal., Consp. *1*: 695, p. p.; Gandog., Fl. cr. 46, non L.
N: H.-I. LONGOS: M. Thragudhelli, auf *Pinus nigra* (Mattf. 5285). H.-I. ATHOS: Föhrenwald bei Kerasia (Bornm. & Sint. 1054). — **S:** KRETA: Sitia: M. Aphendi Kavusi, auf *Pinus Pallasiana* (Sieb., Heldr.).

var. **Abietis** (Wiesb.) Hay., Fl. Steierm. *1*: 188; Rech. fil., BBC. *54* B: 629; Turr., Kew Bull. 1937: 263.
V. austriacum var. *Abietis* Wiesb., DBM. 1884: 60.
Folia latiuscula, latitudine 2·5—3plo longiora. Baccae albae. In abietibus parasitica.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, ca. 900 *m*, auf *Abies cephalonica* (R. 2589). — **N:** H.-I. ATHOS: Ober Simopetra, Weg nach Karyes (Turr. 2301).

Cynomoriaceae.

Cynomorium L., Sp. 970, Gen. Ed. *5*: 417.

C. coccineum L., Sp.: 970; Boiss., Fl. or. *4*: 1072; Hal., Consp. *3*: 86; Gandog., Fl. cr.: 92; Hay., Prodr. *1*: 101.
S: KRETA: (Nach Boissier).

Polygonaceae.

Emex Neck., Elem. *2*: 214.

E. spinosus (L.) Campd., Mon. Rum. 58, t. 1, f. 1; Boiss., Fl. or. *4*: 1005; Asch. ap. Schliem.: 810; Hal., Consp. *3*: 58; Gandog., Fl. cr.: 90; Vierh., ÖBZ. *65*: 180; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *1*: 102; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Rech fil., OBZ. *84*: 180.
Rumex spinosus L., Sp. 337; Urv., Enum. 41.
W: AEGINA (Heldr.). — **NO:** TROAS: Kestambul am Chigri Dagh (Virch.). — **S:** KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.); Khania: Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 144), Khania (Weiss, Gandog.); Temenos: Knossos (Höfl.); Kandia (Raul., Höfl.); Hierapetra: Ins. Kupho (Gandog.); Pedeada: Guves (Raul.); Merabello: H. Nikolaos (Gandog.); Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Heldr.). — Melos: (Urv.), Adamas (R. 412).

Rumex L., Sp. 333, Gen. Ed. *5*: 156.

1*a*. Flores dioici vel polygami. Folia hastata vel sagittata *2*
1*b*. Flores androgyni. Folia non hastata nec sagittata *5*
2*a*. Valvae nucem maturam non superantes ..... 1. *R. acetosella* L.
2*b*. Valvae membranaceae, nucem maturam distincte superantes *3*

©download www.zobodat.at

3*a*. Planta perennis. Valvae 5·5—7 *mm* latae *4*
3*b*. Planta annua, radicis fibrae non incrassatae. Valvae 12—15 *mm* latae .... 2. *R. vesicarius* L.
4*a*. Radicis fibrae tuberoso-incrassatae ..... 3. *R. creticus* Boiss.
4*b*. Planta surculos repentes emittens. Radicis fibrae non tuberosae ..... 4. *R. scutatus* L.
5*a*. Planta annua. Folia perparva, 1—2 *cm* tantum longa. Pedicelli fructiferi saepe valde incrassati ..... 12. *R. bucephalophorus* L.
5*b*. Plantae perennes, folia multo maiora. Pedicelli fructiferi non vel vix incrassati *6*
6*a*. Valvae fructiferae integrae *7*
6*b*. Valvae fructiferae dentatae *9*
7*a*. Valvae majusculae, ± 5 *mm* latae, rotundato-cordatae, basi ± emarginatae, callis multo latiores. Folia basi cuneata ± crispa. Florum glomeruli omnes approximati vel inferiores tantum remoti ..... 5. *R. crispus* L.
7*b*. Valvae parvae, callis vix latiores. Folia basi truncata, plana. Florum glomeruli omnes remoti *8*
8*a*. Valvae omnes calliferae, pedicelli valvis non vel vix longiores, in medio circiter articulati. Florum glomeruli omnes fere foliis suffulti ..... 7. *R. conglomeratus* Murr.
8*b*. Valva unica tantum callifera, pedicelli valvis distincte longiores, infra medium articulati. Florum glomeruli inferiores tantum foliis suffulti ..... 8. *R. sanguineus* L.
9*a*. Rami inflorescentiae fasciculati. Panicula conferta. Valvae fructiferae cordatae, 6—7 *mm* latae, crebre acute irregulariter denticulatae, dentibus ad summum 1 *mm* longis ..... 6. *R. graecus* Boiss. & Heldr.
9*b*. Rami inflorescentiae singuli. Panicula aperta. Valvae ovato-lingulatae vel ovato-triangulares (si cordatae, pedicelli fructiferi crassiusculi, valvis vix longiores), dentes saepe plusquam 1 *mm* longi ..... 10.
10*a*. Dentes valvarum apice hamato-incurvi ..... 11. *R. nepalensis* Spreng.
10*b*. Dentes valvarum recti 11
11*a*. Pedicelli tenues, perigonio maturo plusquam duplo longiores, infra medium articulati. Folia basalia magna, tenuia, fere glabra ..... 9. *R. obtusifolius* L.
11*b*. Pedicelli crassi, perigonio maturo aequilongi vel vix longiores. Folia basalia parva, saepe ± papilloso-pilosa ..... 10. *R. pulcher* L.

1. **R. Acetosella** L., Sp. 333; Hal., Consp. *3*: 68; Gandog., Fl. cr.: 91; Hay., Prodr. *1*: 107; Turr., Kew Bull. 1924: 370; Turr., Kew Bull. 1926: 105; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
R. acetoselloides Bal., BSBFr. *1*: 282; Boiss., Fl. or. *4*: 1018; Asch. ap. Schliem.: 810; Cand., BSBFr. *44*: 453.
N: SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9900), Osthang des M. Hag. Elias, 1400—1600 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 20). — TROAS: Troische Ebene (Virch.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp (Cand.). — **S:** KRETA: Sec. Sieber. — **K:** Keos (Heldr., Hb. Hal.).
In Hal., Consp. für „Tota Graecia" angegeben, im Hb. Hal. aber nur von einem einzigen Standort der Ägäis vorhanden.

var. **multifidus** (L.) DC. Fl. fr. *3*: 378; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Tocl & Rohl., SBGW. *49*: 2; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Turr., Kew Bull. 1924: 370; Turr., Kew Bull. 1926: 105; Turr., Kew Bull. 1937: 261; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 116.
R. multifidus L., Spec. ed. 2, 482; Raul., Descr. Crète 543; Gandog., Fl. cr. 91.

Lobi foliorum laterales 2—4 fidi.

W: SKYROS: M. Krionas (R. 914). — **N:** H.-I. CHALKIDIKE: Hügel bei Lukovi, 600 *m* (Mattf. 4634), Mähwiesen ebendort (Mattf. 4979). H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), ober Karyes (Turr. 2282 *a*). — THASOS: Potamia Skala, Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1400 *m* (R. 9874). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1445). — H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ingoldby 322). — **O:** MYTILENE: Hag. Marina (R. 5464, Annäherung an typ.). — **S:** KRETA: Khania: Kap Maleka bei Katholiko (Sieb.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Kandia-Megalokastron (Heldr.). — **K:** Ios (R. 229.)

Die von mir selbst gesammelten und mir sonst vorliegenden Exemplare sind durchwegs nicht fruchtend; es läßt sich daher nicht feststellen, ob *ssp. angiocarpus* Murb. der von Löve, Bot. Notiser 1941 158, als selbständige Art aufgefaßt wird, in der Ägäis vorkommt.

2. **R. vesicarius** L., Sp. 336; Gandog., Fl. cr. 91; Hay., Prodr. *1*: 109.
S: KRETA: Khania: Khania, Hag. Triada, Halepa (Gandog.).

©download www.zobodat.at

3. **R. creticus** Boiss., Diagn. Ser. *1*, 12: 102; Meisn., in DC. Prodr. *14*: 62; Raul., Fl. cr. *4*: 543; Gandog., Fl. cr.: 91; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180; Rech. fil., BBC. *54* B: 668.
R. tuberosus L., Sp.: 484; Sibth. & S., Fl. gr. *4*: 42, tab. 348; Boiss., Fl. or *4*: 1017 p. p.; Raul., Descr. Crète 543; Asch ap. Schliem.: 810; Barb., Samos: 57; Barb., BHB. *2*: 340; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Barb., Karpathos: 129; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., BHB. *4*: 36; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Cand., BSBFr. *44*: 453; Hal., Consp. *3*: 67 p. p.; Gandog., Fl. cr.: 91; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Vierh., VZBG. *69*: 290; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Turr., Kew Bull. 1924: 370; Fiori, AISFN. *9*: 15; Hay., Prodr. *1*: 108 p. p.; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 7; Rech. fil., BBC. *54* B: 669; Širj., BBC. *54* B: 567.
R. tuberosus L. B. *Gussonei* Hay., l. c. 109, an etiam *R. Gussonei* Arcang., Comp. Fl. It. ed. *1*: 586?
R. acetosa Gandog., Fl. cr. 91, non L.

Tafel I, Fig. *2*.

W: ATTIKA: Scop. Rhaphti (Heldr., Hb. Berl.), Hafen Rhaphti (Heldr., Hb. Berl.). — AEGINA (Friedrichsthal, Hb. MW., Heldr. & Holzm., Hb. Berl., Hal., UW.). — SKYROS: Skyros gegen Achili und bei Hag. Konstantinos (R. 705, 764). — **N:** H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint.). — **NO:** TENEDOS (Virlet). — LEMNOS: (Sibth. *4*: 348), Hag. Paulos (R. 1339). — H. I. GALLIPOLI: (Širj. 438), Suvla (Durh. 87). — TROAS: Thymbra (Calv., 308, 421, Hb. Berl.). — **O:** MYTILENE: (Cand.-typ. und „forma *circinnata*"); Skutaros (R. 5817), Ajassos, 400—800 *m* (R. 5605), Hag. Marina (R. 5466), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5774), Philia (R. 5898 *a*). — CHIOS: M. Plaka, 1000 *m* (R. 5363). — SAMOS: (Boissieu), M. Kerki, 700—900 *m* (FM. 599, R. 4129). IKARIA: M. Atheras, 700 *m* (R. 4406), Kammhöhe (R. obs.), Hag. Kirykos (R. 4336). PHURNI: Kampos (R. 4707), Alazonisi (R. 4537). — KALYMNOS: Ober Damos, bei Photis, M. Hag. Elias (FM. 599). TELANDOS (FM. 13). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Phileremos (R. 7010), zwischen Fanez und Salakos (Mazzocchi), M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7104), Chefelia (Ferrini), M. Attairo, 800—1000 *m* (Ferrini, R. 7334), M. Proph. Elias bei Archangelos (R. obs.). — KARPATHOS: M. Lastos, Othos (Pichl. 579 — f. *elatior*), M. Oros, Westseite, M. Lastos und Kalolimni (Pichl. 231 — f. *humilis*). — KASOS: M. Priona (FM. 916). — KRETA: (Raul. 1846, Hb. Boiss., Original von *R. creticus* Boiss.), Kissamos: Polyrrhenia, Gonia (Gandog.); Khania: Malaxa (Raul.), Akrotiri (Rev., Hb. Berl.), Kap Maleka, Sphac. M. Mavri, Hag. Marina (Gandog.); Apokorono: Prosnero (Raul.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.), Askyphos, Anopolis (Raul.), Komitades, Nibroschlucht (Riklo & Rüb.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 903, Gandog.), Myrtos, Selia, Spili, Melabes, Preveli (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Stromboli (E. Wall, Gandog.), M. Ida bei Gorgolaino und Nida, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.), Kandia (Heldr., Hb. B.); Lassithi: (Heldr., Hb. Berl.), Melabes (Coust.), M. Aloida, M. Lazaro, Platy (Gandog.); Temenos: M. Juktas (E. Wall); Hierapetra: M. Kavusi, Pyrgos (Coust.), Kalamarka, Kapistri, M. Orna (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Tenos (Chaub.). Syra (Weiss, Orph., Grimus, Octave & Denis). Mykonos: (Sart., Heldr.) Kamenaki (R. 341). Delos: (Sart.), Berg Kintos (Hal. & Mülln.). Mikra Delos (Vierh., Hay., Winterst.). — Keos (Heldr., Tunt.). Kythnos (Tunt.). Seriphopulos (Tunt.). — Ios: M. Hag. Elias (R. 257). — Naxos (Chaub., Oertzen, R. 116). — Santorin: (Schmidt), Thera (Wettst., Watzl), Pyrgos (Hay.). — Saphrania (R. 7666).

var. **linearis** Rech. fil., BBC. *54* B: 669.

Folia angustissime linearia, basalia et caulina inferiora ad 2·5 *cm* longa, 2 *mm* lata, lobi laminae aequilati.

K: Thera: Phira (Watzl).

4. **R. scutatus** L., Sp. 337; Urv., Enum. 41; Hal., Consp. *3*: 67; Hay., Prodr. *1*: 107; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1500 *m* (R. 9877). — **K:** Melos (Urv.); letztere Angabe gewiß irrtümlich, bezieht sich vielleicht auf *R. cretieus* Boiss.

5. **R. crispus** L., Sp. 335; Cand., BSBFr. *44*: 453; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 61; Hay., Prodr. *1*: 103; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Polipudi (Ade), zwischen Kerasia und Therma (R. 10020). — **O:** MYTILENE: Campo Eressio (Cand.), wüste Plätze (R. 1264).

6. **R. graecus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, *4*: 80; Hay., Prodr. *1*: 103; Rech. fil., BBC. *54* B: 670.
R. pulcher ssp. *graecus* (sphalm.) Širj., BBC. *54* B: 567.
R. graecus B. & H. var. *undulata* Cand., Rev. medico-pharm. Constantinople 5; Cand., BSBFr. *44*: 453. — non vidi.
W: EUBOEA: Steni, in Hecken gegen Wuni (R. 2417). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Širj., Hb. Brünn 537, 553, 627, 832). — **O:** MYTILENE: Ypsilometopon, 400 *m* (R. 5802), Watusa (R. 5843), Dip (R. 5681), Skala Lutron (R. 5440), Thermi, M. Olymp (Cand.).

7. **R. conglomeratus** Murr., Prodr. st. Gott.: 52; Barb., Samos: 57; Hal., Consp. *3*: 622; Hal., Suppl. *1*: 94; Gandog., Fl. cr. 91; Hay., Prodr. *1*: 104; Rech. fil., BBC. *54* B: 668; Širj., BBC. *54* B: 566.
R. nemorosus Gandog., Fl. cr.: 91, vix Schrad.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), M. Dirphys (Bretzl), Steni (R. 2449). — H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer, Hb. Belgrad). — **N:** SAMOTHRAKE: Polipudi (Ade), zwischen Kerasia und Therma (R. 9985). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj., 542, 595, 625, 715, 856). — **O:** MYTILENE: Hag. Marina (R. 5491 *b*), Megali Limni (R. 5721). — SAMOS: Colonna (FM. 702). — **S:** RHODOS: Salakos (R. 8492). — KRETA: Khania: (Raul., Heldr.), Platanias (Gandog.), Nerokuri (Raul.); Pedeada-Angarathe, Asmari (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Krousonas (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.)

©download www.zobodat.at

8. **R. sanguineus** L., Sp. 344; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 61; Hay., Prodr. *1*: 104.
W: H.-I. METHANA: Poros (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer).

9. **R. obtusifolius** L., Sp. 335; Boiss., Fl. or. *4*: 1011; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hay., Prodr. *1*: 104.
N: H.-I. ATHOS (Griseb.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.).
Alle Angaben bedürfen der Überprüfung.

10. **R. pulcher** L., Sp. 336 s. l.;[1] Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Samos: 57; Barb., BHB. *2*: 414; Barb., Karpathos: 129; Hal., Consp. *3*: 63; Vierh., ÖBZ. *65*: 261; Gandog., Fl. cr.: 91; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori, AISFN. *9*: 15; Hay., Prodr. *1*: 105; Pamp., NGBIt. *34*: 373, 379; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180.
R. Raulini Gandog., Fl. cr. 91; Gandog., BSBFr. *64*: 121; saltem p. p.
R. divaricatus Gandog., Fl. cr. 91; Gandog., BSBFr. *67*: 282; saltem p. p.
NO: TROAS: Troische Ebene (Calv.). — **O:** SAMOS: Zoodochus (FM. 701). — KOS: Kalkfelsen bei Pyli (FM. 701). — **S:** RHODOS: (Fiori 158), M. Profeta bei Salakos (Ferrini), zwischen Fanez und Salakos (Mazzocchi). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 577). — KRETA: Khania: Akrotiri, Alikianu, Khania, Phournes, Hag. Marina, Sphac. M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Sphakia: Kalikrati (Coust.), M. Helinoselli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Chamalevre, M. Ida bei Arkadi und Amnatos (Gandog.); Amari: M. Ida bei Bene und Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Hag. Vasilis.: Spili (Dörfl. 570); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Watzl); Temenos: Knossos (Gandog.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Merabello: Kritsa, Elounta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Ios (R. 261). — Naxos (R. 121).

Clavis analytica subspecierum:

1*a*. Valvae fructiferae integrae vel ad summum basi dentibus 1—2 usque 0·5 *mm* longis provisae. Rami in statu fructifero arcuato-divaricati ..... ssp. *anodontus*
1*b*. Valvae fructiferae dentibus compluribus ultra 0·5 *mm* longis provisae 2
2*a*. Valvae ambitu ± late rotundatae, dentibus utrinque usque 8 brevibus irregularibus; maculae nervaturae in utroque latere calli 3. Rami in statu fructifero arcuato-divaricati ..... ssp. *divaricatus*
2*b*. Valvae ambitu ovatae vel oblongae dentibus paucis ± longis; maculae nervaturae in utroque latere calli 1—2. Rami in statu fructifero refracto-intricati 3
3*a*. Valvae 4·5—5 *mm* longae, utrinque plerumque dentes 4, 1—2 *mm* longi ... ssp. *eu-pulcher*
3*b*. Valvae 6 *mm* longae, 3 *mm* latae, dentes saepe numerosiores usque 4 *mm* longi ... ssp. *Raulini*

ssp. **anodontus** (Hausskn.) Rech. fil., BBC. *49*: 2, 34; Rech. fil. ap. Širj., BBC. *54* B: 566.
R. pulcher L. var. *anodonta* Hausskn., MTBV., n. F. *1*: 34.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 642, 855 — letztere mit besonders kleinen Valven). — TROAS (Virch., Hb. Berl.) — **O:** SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8482). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, Nordfuß bei 300 *m* (R. 8496).

ssp. **divaricatus** (L.) Murb., Beitr. z. Kenntn. d. Fl. v. Südbosn. u. d. Herzeg. 45 (Sep. aus Fysiogr. Sällskap. Handl., B. 2, Lund 1891); Rech. fil., BBC. *49*, 2: 35.
R. divaricatus L., Sp. ed. *2*: 478.
R. pulcher L. var. *divaricatus* (L.) Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *2*: 613; Hay., Prodr. *1*: 105, omnes saltem pro parte.
N: SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9713). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 829 — kleinere Valven). — **O:** MYTILENE: (R. 1257 *b*), Hag. Marina (R. 5491 *a*), Skala Mandamados (R. 5735), Skala Lutron (R. 5441 *a*). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5330). PSARRA (F. Werner — nicht typisch). — SAMOS: Vathy (R. 1918 *b*), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3810 *b*), M. Kerki bei Marathokampos (1997), M. Ambelos bei Arwanitai, 400 *m* (R. 2123 — Annäh. an ssp. *eu-pulcher*), Tigani (R. 2086 — Annäh. an ssp. *Raulini*). PHURNI: Alazonisi (R. 4572). — KOS: Kastell (R. 7892). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7320), Trianda (R. 7011), Lardos (R. 7523), Vathy (R. 7531), M. Profeta bei Salakos, Nordfuß bei 300 *m* (R. 8495). — KARPATHOS: Pigadia (R. 8100). — **K:** Tenos (Heldr., Hb. Berl.). — Kythnos (Tunt., Hb. Berl.). — Naxos: Zwischen Naxos und Chalki (R. 2287). — Amorgos: Katapola (R. 2302). — Astypaläa: Westlich der Stadt (R. 7589 — nicht typisch).

ssp. **eu-pulcher** Rech. fil., BBC. *49*, 2: 26.
R. pulcher L. f. *macrodonta* Hausskn., MTBV., n. F. *1*: 34 p. p.
R. pulcher L. var. *macrodon* Hausskn., l. c. *11*: 59 p. p.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl), Steni (R. 2427 — Annäh. an ssp. *Raulini*). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 948). Kyra Panagia: Reiser-Insel (R. 1041). — SKYROS (R. 714): Apacini (Tunt. 473 *d*, Hb. Hal. — Annäh. an ssp. *divaricatus*), Vianos (Tunt. 473 *b* — Annäh. an ssp. *divaricatus*). — **N:** H.-I. CHALKIDIKE: Tal Arkaditakos westlich Lukovi, Kolomonda-Gebirge (Mattf. 4834). H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 113, 885, 813, 519 — mit Zwischenformen zu ssp. *divaricatus*; 589 — Annäh. an ssp. *Raulini*). —

[1] Als *R. pulcher* L. s. l. werden von mir alle Angaben angeführt, für die ich selbst Belege nicht gesehen habe, wie auch alle jene Belege, die für eine nähere Bestimmung zu jung waren.

©download www.zobodat.at

LEMNOS: Kastro (R. 1342). — **O:** MYTILENE: Skala Lutron (R. 5441 *b*), Stadt (R. 1257 *a*). — SAMOS: Vathy (R. 1918 *a*), M. Kerki, 700 *m* (R. 1985 *e* — Annäh. an ssp. *Raulini*). — H.-I. MYKALE (Krause, Hb. Berl.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8427 *b*). — KARPATHOS: Apano Lastos (R. 8223). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 323). Mikra Delos (Hal.), Megalo-rheumatiari (Watzl). — Kythnos (Tunt. — Annäh. ssp. *Raulini*). — Keos (Heldr. — Annäh. an ssp. *divaric.*). — Naxos (Leon.).

f. **suffocatus** (Moris) Rech. fil., **nov. comb.**

Caules ramique valde abbreviati.

R. suffocatus Moris in Bert., Fl. It. *4*: 242.
R. pulcher β *suffocatus* Moris, Fl. Sard. *3*: 405, tab. 108; Beg. & Vacc., ARIst. Ven. *72*: 321; Fiori, AISFN. *9*: 15; Rech. fil., BBC. *49*, 2: 27. — **S:** RHODOS (Vacc.). — KRETA: Halepa (Biró, Hb. Budapest).

Wohl nur Standortsform trockenster Lagen oder durch Verbiß hervorgerufen.

ssp. **Raulini** (Boiss.) Rech. fil., BBC. *49*, 2: 39.
R. Raulini Boiss., Diagn. *1*, 12: 100; Boiss., Fl. or. *4*: 1012; Raul., Descr. Crète 543; Hal., Consp. *3*: 64; Hay., Prodr. *1*: 106.
R. pulcher L. var. *macrodon* Rech. fil., ANMW. *43*: 329, non Hausskn.
W: SKYROS: Bucht Azaro (R. 805). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 300 *m* (R. 9751), Kerasia (R. 9921). — **NO:** TROAS: Assos (Sint. 874, Hb. Lund). Dardanellen: „in valle Rodii" (Sint. 874). — **O:** MYTILENE: Ajassos, 400—500 *m* (R. 5544). — SAMOS: M. Ambelos bei Wurliotes (R. 2154). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 2225). — **S:** RHODOS: Hag. Elias bei Archangelos (R. 8427 *a*). — KRETA: Khania: Rumata, Khania (Raul.). — **K:** Kythnos (Tunt., Hb. Berl.).

11. **R. nepalensis** Spreng., Syst. *2*: 159; Rech. fil., BBC. *49*, 2: 70.
NO: TROAS: M. Ida, Wälder beiKareikos (Sint. 706 pp).

12. **R. bucephalophorus** L.,[1] Sp. 336; S. & S., Fl. gr. *4*: 39, tab. 345; Boiss., Fl. or. *4*: 1014; Barb., BHB. *4*: 36; Barb., BHB. *5*: 283; Hal., Consp. *3*: 65; Gandog., Fl. cr. 91; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb, VNGZür. *68*: 116; Fiori, AISFN. *9*: 15; Hay., Prodr. *1*: 106; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Vierh. & Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180; Cavaliere, Malp. *34*: 182.
R. aculeatus Gandog., Fl. cr. 91 p. p.; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
„Archipelagos" (Sibth.). — **W:** SKYROS (Maire). — **O:** IKARIA (FM. 600), M. Atheras (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 17, 600). — **S:** RHODOS (Colnaghi), Platania, Dimilia, Küste von Kalitea, Alaerma (Ferrini), Rodino (Senni). — KRETA: (Raul.) — Khania; Halepa, Pervolitza, Chikolaria, Alikianu (Gandog.), Akrotiri, Hag. Triada (Rikli & Rüb.); Kissamos: Gonia (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Coust.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Anogia (Gandog.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Ins. Gaidaro, Vassiliki (Gandog.): Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Ins. Kupho (Gandog.), Malevyzi; Savathiana (Gandog.).

ssp. **graecus** (Steinh.) Rech. fil., Bot. Not. Lund 1939: 492.
R. bucephalophorus var. *graecus* Steinh. ASN., ser. 2, *9*: 201, 1938.
R. bucephalophorus var. *tetracanthus* Beck in Rchb. Ic. *24*: 42 p. p.; Vierh., ÖBZ. *65*: 261 p. p.
R. bucephalophorus var. *uncinatus* Boiss., Fl. or. *4*: 1014 p. p.
R. bucephalophorus var. *aculeatus* Gandog. Fl. cr. 91 p. p.

Annuus. Caulis validus simplex vel prope basin ± ramosus, strictus vel e basi arcuata stricte erectus, (6-) 10—30 *cm* longus. Folia basalia ovata vel rotundata majuscula saepius obtusiuscula, pauca, cito emarcida, petiolo lamina aequilongo usque 2plo longiore. E collo radicis flores nunquam emittens. Flores omnes aequales aequaliter fructiferi majusculi 1·5—2 *mm* longis 2—3ni aut pedicellis omnibus brevibus non incrassatis aut in medio caule nonnullis vel compluribus elongatis applanato-inflatis incurvis. Valvae fructiferae triangulares acutae 3—3·5 (— 4) *mm* longae dentibus utrinque 3 (— 4) basi dilatatis arcuato-divaricatis validis, basalibus latitudinem valvae aequantibus vel interdum superantibus. Valvae prope basin callum parvum reflexum saepe indistinctum proferentes. Nux 2 *mm* longa.
NO: TROAS: Assos (Sint. 952, Hb. Lund, UW., Par.), Papasli (Sint. 952, Lund.) — **O:** CHIOS (Oliv. & Brugière, Hb. Berl.). MYTILENE: Hag. Marina, 200 *m* (R. 5469). — SAMOS: M. Kerki bei Marathokampos (R. 2056), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3492). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7964). — **S:** KRETA: Khania: (Weiss, Hb. Berl.), Khania (Biro, Gandog. 2943, 7181 p. p., Atchley 1466, Hb. Kew), Guberneto (Gandog. 8158, Hb. Kew), Hag. Triada (Gandog. 7838, Hb. Kew), Dörfl. 193, Hb. UW.), M. Viglia (Gandog. 7959, Hb. Kew); Kissamos: Kastelli (Gandog. 7804, Hb. Kew; Khania: Suda (Sieb. 129, Hb. Berl., MW., UW.); Pyrgiotissa: zwischen Klima und Tybaki (Höfl., F. Wettst., Hb. UW.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog. 9765, Hb. Kew); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog. 12404, Hb. Kew); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 220, Hb. UW. H. n. 4689).

ssp. **aegaeus** Rech. fil., Bot. Not. Lund 1939: 495.
R. bucephalophorus Barb., Karpathos: 129; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84.
R. bucephalophorus L. var. *tetracanthus* Vierh., ÖBZ. *65*: 261 p. p.; VZBG. *69*: 290.

[1]) Als *R. bucephalophorus* L. s. l. werden hier alle Angaben angeführt, die ich selbst nicht überprüft habe.

©download www.zobodat.at

Annuus. Multicaulis. Caules tenues flexuosi arcuato-deflexi vel ascendentes simplices humiles, (2—)3—10(—20) *cm* longi. Folia basalia numerosa parva orbiculari- vel elliptico-spathulata saepius obtusiuscula, diutius persistentia petiolo lamina aequilongo usque subtriplo longiore. E collo radicis flores numerosos verosimiliter cleistogamicos praecoces emittens. Flores basales in statu fructifero breviter crassisime hamato-pedicellati, pedicello terete non articulato saepe plusquam 1 *mm* crasso; perigonii phylla interiora crassa triangulari lingulata, utrinque dentibus tribus ± rectis brevibus latitudinem valvae non superantibus provisae prope basin sat distincte calliferae nervatura obsoleta. Flores caulini singuli vel saepius 2—3ni, pervarvi (ca. 1 *mm*) plerumque omnes pedicellis ab initio elongatis applanato-inflatis incurvis saepissime purpureo-suffusis provisi. Valvae fructiferae anguste linguiformes ca. 2 *mm* longae, basi angustatae, utrinque dentes tres breves subrectos basi vix dilatatos non divaricatos ferentes, nervo mediano basi in callum parvum globosum incrassato. Nux 1·3—1·7 *mm* longa.

W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Berl.), Kumi (Wurlich, Hb. Berl.), Chalkis (Adamov.851, Hb. Hal.). — SKYROS: (Tunt. 683, 685, Hb. Hal.), Achili (R. 770). — **NO:** LEMNOS: Hag. Paulos (R. 1344). — **O:** CHIOS (Pauli 354, Hb. Berl.). — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R. 3988). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4323), Therma (R. 4487). PHURNI: M. Selada auf Ins. Thimena (R. 4672). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Orph., Hb. Berl., Berg, Hb. Berl., Bourgeau, Hb. Berl.), M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7179). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 578, Hb. Berl., UW., Par.). — KRETA: Khania: (Weiss, Hb. Berl.), Hag. Triada (Gandog. 7181 p. p., Hb. Kew); Sphakia: Ins. Gaudos (Dörfl. 57, Hb. UW.); Temenos (Neukirch, Hb. Hal.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst., Hb. UW.). — **K:** Andros (Tunt., Hb. Hal.). Syra (Dellegrazia, Heldr. 982, Hb. Berl., Orph. 982, Hb. Par., Octave & Denis, Hb. Kew). Mykonos: Kamenaki (R. 334). Delos: (Hal., Hb. Hal.), Megalorheumatiari (Watzl, Hb. UW.). — Keos (Heldr., Hb. Hal., Boissieu, Hb. Lund). Kythnos (Tunt., Hb. Berl.). Kalopodi-Piperi (Tunt., Hb. Berl.). — Seriphos (Tunt., Hb. Berl.). — Pholegandros (Werner). Ios (R. 221 *b*). — Naxos (R. 81). Keros (R. 5048 *h*). Paros: Levke (Leon. 67, Hb. Hal.). — Anaphi: Scogl. Makria (O. Wettst.). — Melos (Chaubard, Hb. Par.). — Santorin: Thera: (Letourn., Hb. Berl., Par., Schmidt, Hb. Berl.), Phira (Watzl, Hb. UW.). Nea Kaimeni (Christomanos, Hb. Berl., Müllner, Ginzb., Janch., Watzl, Hb. UW.). Mikra Kaimeni (Vierh., Cammerl. & Gatt., Hb. UW., Hal.).

R. graecus Boiss. & Heldr. × **nepalensis** Spreng.; Rech. fil., BBC, *49*, 2: 115 nota.
NO: TROAS: M. Ida, Wälder bei Kareikos (Sint. 706/p. p.).

R. triangularis DC., Fl. fr. *5*: 368; Hay., Prodr. *1*: 107; Syn. *R. nebroides* Campd., Mon. Rum. 72 & 150; Hal., Consp. *3*: 66; Gandog., Fl. cr. 91. — KRETA: M. Ida, M. Lassithi, 1700—2000 *m* (Heldr.). — Das Vorkommen dieser Art auf Kreta ist zweifelhaft. Ich sah keine Belege.

Atraphaxis L., S. 333, Gen. Ed. *5*: 155.

A. Billardieri Jaub. & Spach, Ill. pl. or. *2*: 14, T. 111; Boiss., Fl. or. *4*: 1022; Barb., Samos: 57; Hal., Consp. *3*: 69; Hay., Prodr. *1*: 110; Rech., fil., BBC. *54* B: 667.
W: EUBOEA: (Zucc.). — **O:** SAMOS: Felstriften des M. Kerki, 1200 *m* (FM. 467, R. 1951). — **S:** KRETA: Kaenurio: Vorisa (Heldr.), M. Ida, 1800 *m* (Heldr.).

Polygonum L., Sp. 359, Gen. Ed. *5*: 170.

1*a*. Flores axillares, singuli vel fasciculati, hinc inde spicas laxas terminales formantes, sed spicae nunquam numerosae pendulae, nec terminales densae *2*
1*b*. Flores in racemos spiciformes manifeste terminales vel in paniculam dispositi *9*
2*a*. Plantae perennes, rhizomate lignescente *3*
2*b*. Plantae annuae *6*
3*a*. Ochreae internodiis fere aequilongae *4*
3*b*. Ochreae internodiis multo breviores *5*
4*a*. Rhizoma crassum lignosum. Caulis humilis, 3—6 *cm* longus, internodiis abbreviatis. Fructus parvus, oblongo-ovatus, subtrigonus. Planta alpina ..... 2. *P. idaeum* Hayek
4*b*. Rhizoma tenue vel crassum. Caulis 10—40 *cm* longus, internodiis valde abbreviatis. Fructus magnus, 3—4 *mm* longus, basi rotundatus, acuminatus, obtusangulus. Planta litoralis ..... 9. *P. maritimum* L.
5*a*. Rhizoma lignosum. Caules firmi, procumbentes, saepe valde elongati, ramosi, demum aphylli ..... 3. *P. equisetiforme* S. & S.
5*b*. Planta suffruticosa, multicaulis, (5—) 25 *cm* alta, caulibus floriferis tenuibus, stricte erectis 1. *P. icaricum* Rech. fil.

©download www.zobodat.at

6*a*. Folia floralia non valde diminuta, racemi foliati ..... 4. *P. aviculare* L.
6*b*. Folia floralia valde diminuta saepe ad ochreas reducta, racemi terminales subaphylli... *7*
7*a*. Fructus minute punctatus..... *8*
7*b*. Fructus levis nitidus. Caulis valde ramosus. Folia anguste lanceolata .....
5. *P. arenarium* W. & K.
8*a*. Caulis basi valde ramosus, adscendens, saepe elongatus ramis tenuibus. Perigonium ca. 2 *mm* longum, roseum, virescens, fructu 2 *mm* longo tenuissime ruguloso sublaevi non arcte appressum..... 6. *P. pulchellum* Lois.
8*b*. Caulis erectus ramosus. Perigonium 2—2·5 *mm* longum, roseum, fructu subaequilongo minutissime punctato-striato arcte appressum ..... 7. *P. Kitaibelianum* Sadl.
9*a*. Spicae laxae graciles. Folia lineari-lanceolata..... *10*
9*b*. Spicae densi- et multiflorae, crasse cylindricae. Folia ovata vel ovato-lanceolata.....
10. *P. lapathifolium* L.
10*a*. Folia integerrima. Perigonium glanduloso-punctatum. Ochreae subglabrae, breviter ciliatae. Fructus tuberculato-scaber ..... 11. *P. Hydropiper* L.
10*b*. Folia tenuiter ciliato-serrata. Ochreae dense appresse setosae. Fructus nitidus.....
9. *P. serrulatum* Lag.

1. **P. icaricum** Rech. fil., MBL. *33*: 8, tab. *III*, fig. 3; Turr., Hook. Ic. 1935: 3254; Rech. fil., BBC. *54* B: 672; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
P. Bellardi Barb., BHB. *5*: 282, non All.
P. equisetiforme Deg., ÖBZ. *41*: 337, non S. & S.

Tafel I, Fig. *1*.

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Felsen, 1000 *m* (Deg.), 1600 *m* (R. 9892 *b*, Ade), bei der Quelle Achmat, 1200 *m* (R. 9892 *a*), Palaeopolis, 10 *m* (!) (R. 9942), Felsen Brehos bei Chora (Ade). — **O:** IKARIA: M. Atheras, Schieferfelsen auf dem Kamm, 900—1000 *m* (FM. 704, R. 2220, 4460).

2. **P. idaeum** Hay., Prodr. *1*: 110.
P. aviculare Gandog., Fl. cr. 90.
P. aviculare var. *alpinum* Boiss., Fl. or. *4*: 1036 p. p.
P. aviculare var. *nanum* Hal., *3*: 74 p. p.
P. nanum Gandog., Fl. cr. 91, non Bory.
KRETA: M. Ida, Nida-Ebene, 4600' (Heldr.).
Hierher gehört wohl auch: *P. Libani* Boiss., β *Cedrorum* Boiss., Fl. or. *4*: 1040 von KRETA: M. Ida, 4600' (Heldr. — steril).

3. **P. equisetiforme** S. & S., Prodr. *1*: 266; Sibth., fl. gr. *4*: 56, tab. 364; Boiss., Fl. or. *4*: 1036; Hal., Consp. *3*: 73; Gandog., Fl. cr. 91; Vierh., ÖBZ. *65*: 262; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 15; Pamp., NGBIt. *33*: 27; Hay., Prodr. *1*: 110; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180; Cavaliere, Malp. *34*: 182; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Širj., BBC. *54* B: 566; Fiori, NGBIt. *45*: 133.

W: AEGINA (Chaub.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 800, 840, 847, 867, 1321). — **O:** KOS: Carnarie bei Chefalo (Desio), Chefalo (R. 8080), Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: (Bourg., Fiori 145, 146, 147), Cattavia (Mazz., Senni), zwischen Trianda und Kremasto (R. 8351), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8580), Rodino (F. Rolando 75). — KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: Platanias, Khania (Raul., Tourn., Sibth., Sieb), Khania (f. *latifolia*), Malaxa, Murnies, Pervolia (Gandog.); Kandia (Heldr., Gandog.); Kaenurio: H. Deka, Phaestos (Coust.); Monophatsi: Pyrgos (Dörfl. 667); Hierapetra: Myrtos (Coust.), Males (Gandog.); Merabello: H. Nikolaos, Lakonia (Gandog.); Viano (Gandog.).

4. **P. aviculare** L., Sp. 362, s. l; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXV; Urv, Enum. 43; Asch. ap. Schliem. 810; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *1*: 111; Rech., ÖBZ. *84*: 180; Širj., BBC. *54* B: 566.
P. aviculare L. var. *alpinum* Boiss., Fl. or. *4*: 1036 p. p.
P. aviculare L. var. *litorale* Koch, Syn. ed. *1*: 618; Boiss., Fl. or. *4*: 1036; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
P. aviculare L. var. *nanum* Bory St. Vinc., Fl. Sierr. Nev. no. 185; Hal., Consp. *3*: 74 p. p.
P. aviculare L. var. *monspeliense* (Thieb.) Asch., Fl. Pr. Brandbg. *1*: 591; Fiori, AISFN. *9*: 15.

W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.), M. Dirphys (Heldr.). — SKYROS (Tunt. 472, Hb. Hal.). — **NO:** TENEDOS (Urv.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 645, 645 *a*). — TROAS: Troische Ebene (Calv.). Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Dimilia (Fiori 144). — KRETA: M. Lassithi: Aphendi Christos, alpine Geröllhalden (Dörfl. 1064. — Zarte, wenige Zentimeter hohe Pflänzchen mit fadenförmiger, offenbar einjähriger Wurzel, also keineswegs *P. idaeum* Hay., wie nach dem Fundort zu vermuten wäre). — **K:** Syra (Octave & Denis).

ssp. **heterophyllum** (Lindm.) Asch. & Gr., Syn. *4*: 848; Hay., Prodr. *1*: 111; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
P. heterophyllum Lindm., Sv. Bot. Tidskr. *6*: 690.

©download www.zobodat.at

Caulis erectus ramis erectis vel divaricatis, rarius procumbens. Folia ramealia caulinis multo minora et angustiora. Perigonii laciniae tubo plusquam duplo longiores. Fructus castaneus, trigonus, ovatus vel ellipticus, 2—3 *mm* longus, marginibus arcuato-attenuatis.
N: SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9984).

var. **erectum** Roth, Tent. fl. Germ. *2*, 1: 355.
P. aviculare L. var. *erecta* (Roth) Hayne, Arzn. Gew. *5*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 189; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
P. erectum Roth, Beitr. Bot. *2*: 131; Gandog., Fl. cr. 91.

Folia oblonga vel lanceolata.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Amari: Platania (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleinon (Gandog.).

5. **P. arenarium**[1] W. & K., Pl. rar. Hung. 1. 69 T: 67; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hay., Prodr. *1*: 113.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer).

6. **P. pulchellum** Lois., MSLPar. *6*: 411; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Hausskn., MTVB., n. F. *11*: 61; Hal., Consp. *3*: 75; Hay., Prodr. *1*: 113; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
W: H.-I. METHANA (Hausskn. — f. *minor angustifolia*). — **N:** THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — LEMNOS: Zwischen Kastro und Plati (R. 1312). — **O:** MYTILENE: Pachys Ammos (R. 5915), Antissa (R. 5863 *b*), Meg. Limni (R. 5696).

Vgl. Fußnote bei *P. arenarium*!

7. **P. Kitaibelianum** Sadl., Fl. Pest. *1*: 287; Hay., Prodr. *1*: 112; Turr., Kew Bull. 1937: 261.
P. Bellardi Boiss., Fl. or. *4*: 1034 p. p.; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 74, non All.
P. aviculare L. var. *Bellardi* Fiori, AISFN. *9*: 15.
W: EUBOEA: M. Telethrion bei Kastaniotissa (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Pyrgos (Loch. 21). — **S:** RHODOS (Bourg., Cimini).

Vgl. Fußnote bei *P. arenarium*!

8. **P. maritimum** L., Sp. 361; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXV; Sibth., Fl. gr. *4*: 55, tab. 363; Boiss., Fl. or. *4*: 1037; Barb., Samos: 57; Barb., Karpathos: 129; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 72; Hal., Suppl. *1*: 95; Gandog., Fl. cr. 91; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori, AISFN. *9*: 15; Turr., Kew Bull. 1924: 370; Hay., Prodr. *1*: 110; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 181; Cavaliere, Malp. *34*: 182.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — **N:** EUBOEA: Oreus (Heldr.), Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ingoldby 313), Kara kova Dere (Ing. 509). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Vathy (FM.), zwischen Colonna und Tigani (R. 3971). — KOS: Kephalos (R. 8092). — **S:** RHODOS: (Sibth., Bourg., Fiori 143), Cattavia (Senni). — KARPATHOS: Sandstrand bei Pigadhia (Pichl. 581). — KRETA: (Sibth.), Khania: (Heldr.), Suda (Sieb.); Sphakia: Hag. Paulos (Raul., Dörfl. 754); Kandia (Bald.); Hierapetra; Pachyamos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Delos (Chaub.). — Kythnos (Tunt.). — Naxos (Heldr.). — Melos: (Chaub.), Adamas (R. 413). — Thera (Heldr.).

9. **P. serrulatum** Lag., Nov. gen. 14; Boiss., Fl. or. *4*: 1028; Hal., Consp. *3*: 71; Gandog., Fl. cr. 91; Vierh., ÖBZ. *65*: 262; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Hay., Prodr. *1*: 114; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 7.
S: KRETA: (Sibth.), Khania: (Heldr.), Platanias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Gandog.), Hag. Triada (Vierh.), Phaistos (Samuelsson); Kaenurio: Hag. Deka (Gandog.), Messaria-Ebene, Ampelusa (Gandog.).

10. **P. lapathifolium** L., Sp. 360; Boiss., Fl. or. *4*: 1030; Hay., Prodr. *1*: 115; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 116.
N: H.-I. ATHOS (Orph.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade).

P. tenuiflorum Presl, Delic. Prag. 67 ; Turr., Kew Bull. 1924: 370, wäre nach Asch. & Gr., Syn. *4*: 817, eine Form (b. *laxum*) von *P. nodosum* Pers. var. *genuinum* Gren. & Godr. — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ingoldby 527). —TROAS: Bunarbaschi, ad ripas Scamandri (Sint. 1037).

11. **P. Hydropiper** L., Sp. 361; Tocl & Rohl., SBGW. 1902; *49*: 2; Hay., Prodr. *1*: 114.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer).

Fagopyrum Mill., Dict. Abridgm. Ed. *4*.

1. **F. Convolvulus** (L.) H. Gross, Bull. Geogr. Bot. *23*: 21; Hay., Prodr. *1*: 116.
Polygonum Convolvulus L., Sp. 364; Hausskn., MTVB., n. F. *11*: 60; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. 3: 76.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **K:** Thera (Heldr.).

2. **F. dumetorum** (L.) Schreb., Spic. fl. Lips. 42; Hay., Prodr. *1*: 116.
Polygonum dumetorum L., Sp. Ed. *2*: 521; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer).

---

[1] Da ich keine fruchtenden Exemplare von *P. arenarium, Kitaibelianum* und *pulchellum* aus der Agäis sah, bleiben die betreffenden Angaben sämtlich zweifelhaft.

©download www.zobodat.at

Hamamelidaceae.

Liquidambar L., Sp. 999, Gen. Ed. *5*: 434.

L. orientalis Mill., Dict. Ed. 8, No. 2.

var. **integrifolia** Fiori, AISFN. *9*: 13; Fiori, NGBIt. *42*: 242.

Folium unum tantum vel raro duo infra gemmam terminalem rami bilobum, cetera simplici-serrata acutiuscula.

S: RHODOS: Convento d'Iskiati, 350 *m* (Fiori 130), zwischen Alaerma und Apollona am Flusse Gaduras (Fiori 131, hier und am folgenden Standort sicher wild), Peveragno, am Bachufer Bestände bildend (R. 8550, Ladispoto).

Platanaceae.

Platanus L., Sp. 998, Gen. Ed. *5*: 433.

P. orientalis L., Sp. 999; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXIV; S. & S., Fl. gr. *10*: 36, tab. 945; Boiss., Fl. or. *4*: 1162; Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Samos: 59; Cand., BSBFr. *45*: 188; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Hal., Consp. *3*: 116; Gandog., Fl. cr. 95; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 122; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 12; Turr., Kew Bull. 1924: 372; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hay., Prodr. *1*: 118; Mattf., MDDG. 1927: 131; Baker, JRHS. *54*, 2: 398; Rech. fil., ANMW. *43*: 332; Rech. fil., BBC. *54* B: 673; Turr., Kew Bull. 1937: 263; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.

W: EUBOEA: Paß Kandili (Beauv.), M. Delphi (Beauv.), häufig bis 900 *m* (R. obs.). — SKYROS: H. Dimitrios (R. 910). — N: H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2683), Panteleimon (Turr., kultiviert Kew 1451 *a*), Schluchten bei Karyes bis in die Tannen- und Kastanienstufe (Mattf.), zwischen Iwiron und Lawra Mattf.). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.), im Randgebiet der Insel, *Pinus halepensis*-Wäldern eingestreut (Werner obs.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chorio (Ade, R. 9711), Bachschluchten am S-Hang des M. Phengari (R. obs.), Kerasia (R. obs.), Schwefelquellen Lutra (Deg., A), Palaeopolis (Ade), am Bach Polipudi (Ade). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Kett 72). — TROAS: Ebene und Gebirge, unteres Simoeis-Tal (Virch.), Skamanderquelle (Clarke, Webb, Virch.) und kultiviert. — Dardanellen (Forsk. — kultiviert). — O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Bachufer bei Marathokampos (FM. R. 2019), bei Hag. Konstantinos (R. 1961), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3784). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). — LEROS (Iconomopoulos). — KOS: Stadt Kos, „Platane des Hippokrates" (R. 8098). — S: RHODOS: (Heldr., Bourg., Fiori 129), Bachufer zwischen Fanez und Salakos (Mazzocchi), zwischen Salakos und M. Profeta (Mazz.), zwischen Kalitea und Asguru (R. obs.), bei Peveragno (R. obs.). — KRETA: Viele Standorte (Rikli & Rüb.), Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Suda (Baker — angeblich immergrün), Alikianu, Khania, Murnies, Pervolia, Pervolitza, Sphac. M. Mavri, Theriso (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli (nach Raul.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi; Amari: M. Ida bei Asomaton, Bene, Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tibaki und Klima (Höfl.), Hag. Triada (Vierh., Wettst.); Temenos: Knossos (Höfl., Ginzbg., Nabělek, F. Wettst.); Malevyzi: M. Ida bei Prinias (Gandog. — f. *augustiloba*); Lassithi: Krystallenia, Platy (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (nach Raul.); Hierapetra: Myrtos (Coust.), M. Aphendi Kavusi (Lemperg.); Sitia (Gandog. — f. *angustata*). — Hag. Irini, Platanie (nach Raul.). — An Bächen und Quellen der Hügel- und unteren Bergstufe (nach Raul.).

f. **cuneata** (Willd.) Loud., Enc. Fr. a. skr. 929; Hay., Prodr. *1*: 118.
P. cuneata Willd., Sp. *4*: 474; Gandog., Fl. cr. 95; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117.

Folia basi longius cuneata, brevius petiolata.

S: KRETA: Khania: Murnies (Coust.), Pervolio (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Amari: M. Ida bei Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Krusonas Savathiana (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Viano: Viano, Myrtos etc. (Gandog.).

Zweifelhafte Form: f. *occidentaloides* Cand. Rev. medico-pharm. Constantinople *5*: 106; Cand. BSBFr. *44*: 452. MYTILENE (Cand.). — Ich sah die Beschreibung nicht.
P. orientalis wird von Halácsy, Consp. *3*: 116, für „Tota Graecia" angegeben, liegt aber im Hb. Hal. von ägäischen Standorten nicht vor.

Euphorbiaceae.

Chrozophora Neck., Elem. *2*: 337.

Folia tomento stellato cinerea. Capsula verrucosa, parum lepidota. Semina 4 *mm* longa.... 1. *Ch. tinctoria* (L.) Raf.

Folia tomento densissimo stellato albido-pannosa. Capsula vix verrucosa dense lepidota. Semina 2 *mm* longa ..... 2. *Ch. verbascifolia* (Willd.) Juss.

1. **Ch. tinctoria** (L.) Raf., Chlor. Aetn. 4; Boiss., Fl. or. *4*: 1140; Asch. ap. Schliem. 811; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Barb., Karpathos: 130; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *3*: 92; Hal., Suppl. *1*: 95; Gandog., Fl. cr. 93; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Fiori, AISFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 118; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182. *Croton tinctoria* L., Sp. 1004; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXIV; S. & S., Fl. gr. *10*: 40, tab. 950.
W: H.-I. METHANA: Poros (Friedrichsthal). — N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — NO: TENEDOS (Forsk.). — LEMNOS (sec. Sibth.). — TROAS (Webb). — Dardanellen (Forsk.). — O: MYTILENE (Cand.). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7989). — S: RHODOS: Rodi gegen Mixi, Cattavia

©download www.zobodat.at

(Fiori 327, 328), Villanova (R. 8368). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 595). — KRETA: (Sibth., Sieb.). Khania: (Rev.), Halepa (Gandog.); Apokorono: Vamos (Bald.); Rethymno: Almyros (Heldr.), Atsipopulo (Bald.); Hag. Vasilis: Melabes (Dörfl. 659); Pyrgiotissa: Tybaki (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.), Ampelusa, Messara-Ebene (Gandog.); Hierapetra (Raul.). — Agribiliana (Raul.). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Spreitzenhofer). — **K:** (Chaub.). — Mykonos (Heldr.). — Thera (Heldr.),

f. **malvifolia** (Heldr.) Hay., Prodr. *1*: 119.
Ch. malvaefolia Heldr., Hb. Gr. n. no. 1686; Hal., Suppl. *2*: 75, als Syn. von *C. tinctoria* (L.) Raf.
Folia latiora repanda, dense albido-tomentosa.
W: SKYROS (Tunt.).

2. **Ch. verbascifolia** (Willd.) Juss., Tent. Euph. 28; Boiss., Fl. or. *4*: 1141; Hal., Consp. *3*: 93; Hal., Suppl. *1*: 96; Gandog., Fl. cr. 93; Fiori, AISFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 119; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
Croton verbascifolia Willd., Sp. *4*: 539.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Agr. Lelanton (Bretzl), Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — **O:** KOS: Kephalos (R. 8078), zwischen Pili und Kardamena (R. 7984). — LEROS (Bertoglio 12). — **S:** RHODOS: Massari bei Lindos (Fiori 329). — KRETA: (Sibth., Oliv., Heldr.), Khania: (Raul.), Hag. Marina (Gandog.). — **K:** Thera (Heldr.).

Mercurialis L., Sp. 1035, Gen. Ed. *5*: 998.

1*a*. Planta annua. Caulis saepius ramosus ..... 1. *M. annua* L.
1*b*. Plantae perennes. Caulis simplex *2*
2*a*. Folia petiolata, elliptica vel ovata, latitudine 2—3plo longiora ..... 3. *M. perennis* L.
2*b*. Folia sessilia vel subsessilia, late ovata vel elliptica, latitudine vix (vel ad summum bis) longiora ..... 2. *M. ovata* Sternbg. & Hoppe

1. **M. annua** L., Sp. 1035; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., BHB. *2*: 340; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *3*: 92; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Gandog., Fl. cr. 94; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Vierh., VZBG. *69*: 291; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Fiori, AISFN. *9*: 29; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Pamp., NGBIt. *34*: 378; Hay., Prodr. *1*: 119; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Rech., ÖBZ. *84*: 182; Cavaliere, Malp. *34*: 184; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 931). — SKYROS (Maire). — **N:** THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1410). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Vathy (R. 3801), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3450), Karlowasi (R. obs.). PHURNI: Alazonisi (R. 4568). — LEROS: Punta Marchiellos (Desio). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Berg, Colnaghi, Cimini), Rodi (Fr. Rolando 126), M. Smith (Senni), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Burg Monolithos (R. 7399). — KASOS (FM. 881). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri, Perivolitsa (Dörfl. 279, Gandog.); Kap Maleka, Chikolaria, Phurnes, Ins. S. Theodoros, Koraki, Malaxa, Murnies, Pervolia (Gandog.); Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.); Sphakia: Komitades (Rikli & Rüb.); Rethymno: Khamalevre, Rethymo (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Krusonas (Gandog.); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Pyrgiotissa: Dibaki (Coust., F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Kandia (Eberst., Höfl., Nabělek, Watzl, F. Wettst.); Merabello: Elounta, Hag. Nikolaos, Lakonia (Gandog.); Sitia: Ins. Dragonara, Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — Hierapetra: Ins. Gaidaronisi (Heldr.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hay., Hal., Watzl). — Antikeros (R. obs.). Andreas (R.). — Dyo Adelphi, Westinsel (R. 7758). — Saphrania (R. obs.).

var. **Huetii** (Haury) Müll. Arg. in DC., Prodr. *15*, 2: 798; Hay., Prodr. *1*: 119.
M. Huetii Haury, Billotiell. *1*: 21; Gandog., Fl. cr. 94.
Folia multo minora. Pedunculus spicarum ♂ filiformis, elongatus, folio fulcrante 2—4-plo longior.
S: KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Kissamos: M. Korykos, M. Onika, Enneachoria (Gandog.).

2. **M. ovata** Sternb. & Hoppe, Denkschr. Regensb. Bot. Ges., *1*: 170, T. 4; Hal., ÖBZ. *42*: 400, 420.
N: H.-I. ATHOS: Kapsokalyvia (Bornm. & Sint.). — THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.).

3. **M. perennis** L., Sp. 1035; Boiss., Fl. or. *4*: 1142; Hal., Consp. *3*: 92; Hay., Prodr. *1*: 119.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

Ricinus communis L., Sp. 1007; S. & S., Fl. gr. *10*: 42; tab. 952; Vierh., ÖBZ. *65*; Gandog., Fl. cr. 94; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori, AISFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 120 — kultiviert und selten verwildert: RHODOS (Fiori 340 — kultiviert, var. *vulgaris* und var. *megalosperma*); KRETA: (Sibth., Bellon, Oliv., Sieb.), Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.), Messara-Ebene (Gandog.); Kandia (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis.). — Außerdem: H.-I. LONGOS: Strand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5174 — verwildert).

Euphorbia L., Sp. 450, Gen. Ed. *5*: 536.

1*a*. Folia exstipulata, plerumque alterna *2*
1*b*. Folia stipulata, opposita *31*
2*a*. Frutex dichotome ramosus inermis, ramis, inferne cicatricosis ..... 1. *E. dendroides*. L.

©download www.zobodat.at

2*b*. Plantae herbaceae vel frutices pumili spinosi *3*
3*a*. Glandulae cyathii transverse ovales vel subrotundae, non semilunares *4*
3*b*. Glandulae cyathii semilunares vel bicornes *15*
4*a*. Capsula verrucis hemisphaericis vel cylindricis vel filiformibus obsita..... *5*
4*b*. Capsula levis vel parum scabro-punctata *12*
5*a*. Plantae perennes vel fruticulosae *6*
5*b*. Plantae annuae vel biennes *10*
6*a*. Rhizoma non bulboso-incrassatum *7*
6*b*. Rhizoma bulboso-incrassatum, napiforme. Caules procumbentes vel ascendentes, pilosi. Capsula globoso-ovata, breviter verrucosa..... 6. *E. Apios* L.
7*a*. Suffrutex globosus, spinosus, glaber vel subglaber. Rami anni praecedentis cum umbellae radiis lignescentes, spinas pungentes dichotome ramosas formantes..... 3. *E. acanthothamnos* Heldr. & Sart.
7*b*. Planta inermis herbacea, dense pubescens *8*
8*a*. Verrucae capsulae filiformes, elongatae..... 2. *E. polychroma* Kern.
8*b*. Verrucae capsulae hemisphaericae vel breviter cylindricae *9*
9*a*. Capsula sphaerica, sparse breviter verrucosa, glabra. Semina ovata, levia..... 4. *E. oblongata* Griseb.
9*b*. Capsula minute verrucosa, dense pilosa. Semina minutissime tuberculata ..... 5. *E. pubescens* Vahl
10*a*. Verrucae capsulae elongato-conicae, apice setiferae. Folia glabra *11*
10*b*. Verrucae capsulae hemisphaericae vel breviter cylindricae, non setiferae. Folia sparse pilosa. Capsula verrucis hemisphaericis sparsis obsita.....9. *E. platyphyllos* L.
11*a*. Capsula globosa, indehiscens, verrucis oblongato-conicis setiferis dense obsita. Folia inferiora spathulata, obtusa, superiora, elliptica ..... 7. *E. cybirensis* Boiss.
11*b*. Capsula dehiscens, verrucis mollibus basi non induratis. Folia acutiora ..... 8. *E. acutifolia* Boiss.
12*a*. Plantae annuae. Caulis plerumque solitarius, erectus, glaber. Folia obovata vel suborbicularia. Capsula levis, semina ovato-globosa, favoso-reticulata. ...10. *E. helioscopia* L.
12*b*. Plantae perennes *13*
13*a*. Folia floralia non connata *14*
13*b*. Folia floralia infundibuliformi-connata. Caulis basi lignosus, in parte superiore tantum foliatus. Capsula glabra, levis. Semina ovata, levia ..... 13. *E. melapetala* Gasp.
14*a*. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata, apicem versus minute serulata vel crenulata. Capsula glabra, levis. Radii umbellae terminalis 4—6 ..... 11. *E. glareosa* M. B.
14*b*. Folia lineari-lanceolata vel linearia, integerrima. Capsula inconspicue granulata, glabra. Radii umbellae terminalis (15—) 20—30 ..... 12. *E. Ničičiana* Borb.
15*a*. Cornua glandularum indivisa nec lobata, vel folia floralia inter se connata *17*
15*b*. Cornua glandularum cyathii apice dilatata et lobata. Folia crassiuscula, glauca. Plantae perennes..... *16*
16*a*. Caules procumbentes vel ascendentes. Folia obovata, cuspidato-acuminata. Umbellae radii 7—12. Capsula glabra, levis. Semina subtetragona, rugosa ... 29. *E. Myrsinites* L.
16*b*. Caules ascendentes vel erecti. Folia late lanceolata, acuta. Umbellae radii numerosi. Capsula elevatim punctata. Semina oblongo-tetragona, levia.. 30. *E. biglandulosa* Desf.
17*a*. Folia floralia connata. Plantae plerumque perennes *18*
17*b*. Folia floralia non connata *20*
18*a*. Capsula tomentosa. Caulis basi lignescens, tenuiter tomentosus, in parte inferiore dense cicatricosus *19*
18*b*. Capsula glabra. Caulis ascendens, basi surculos foliosos steriles emittens, inferne nudus. Folia inferiora approximata, obovato-lanceolata, superiora minora. Glandulae bicornes, flavae vel purpureae. Capsula trisulcata, glabra. Semina levia....16. *E. amygdaloides* L.

©download www.zobodat.at

19*a*. Folia floralia in discum orbicularem connata. Cyathium segmentis bifidis. Glandulae cyathii atropurpureae, semiorbiculares, leviter semilunari-excisae ... 14. *E. Characias* L.

19*b*. Folia floralia late rotundata, basi longe infundibuliformi-connata. Cyathium segmentis oblongis indivisis. Glandulae cyathii semilunares, melleae.....15. *E. veneta* Willd.

20*a*. Semina levia..... *21*

20*b*. Semina foveolata aut reticulata aut tuberculata..... *23*

21*a*. Umbella terminalis 5-multiradiata. Folia integerrima. Capsula in dorso mericarpiorum quidem granulato-rugosa vel -scabra *22*

21*b*. Umbella terminalis 3—5-radiata. Folia lineari-lanceolata, a medio ad apicem tenuiter serrata. Capsula levis, globosa, valvae dorso carinatae..... 18. *E. terracina* L.

22*a*. Umbella terminalis 5—9-radiata. Caules densissime foliati. Folia carnosa, glauca, basi angustata..... 19. *E. Paralias* L.

22*b*. Umbella terminalis 6—15-radiata. Caules minus dense foliati. Folia tenuia viridia, basi cordata vel rotundata ..... 17. *E. agraria* M. B. var. *euboea* (Hal.) Hay.

23*a*. Semina foveolata aut rugosa aut transverse sulcata, non tuberculato-verrucosa ... *25*

23*b*. Semina tuberculato-verrucosa. Plantae annuae. Folia linearia..... *24*

24*a*. Caulis densiuscule foliatus. Folia floralia triangulari-lanceolata, acuta. Semina ovato-triquetra ..... 27. *E. exigua* L.

24*b*. Caulis densissime foliatus. Folia floralia rhombeo-ovata, mucronata. Semina ovato-tetragona..... 28. *E. aleppica* L.

25*a*. Plantae alpinae, procumbentes, saepe caespitosae, foliis ovatis vel orbicularibus..... *26*

25*b*. Caules ascendentes vel erecti. Plantae annuae vel perennes regionum humiliorum . *27*

26*a*. Folia infima suborbicularia in superiora ovata transeuntia, floralia late triangularia vel transverse rhombea. Umbellae radii 5, demum elongati. Capsula glabra, dorso mericarpiorum elevate punctata. Semina dense foveolata..... 20. *E. deflexa* S. & S.

26*b*. Folia perparva, obovata, floralia caulinis conformia. Umbellae radii pauci, breves. Capsula pubescens, dorso mericarpiorum bialato-carinata. Semina latere interno bisulcata, externo sparse foveolata ..... 21. *E. herniariaefolia* Willd.

27*a*. Foveolae seminum suborbiculares *28*

27*b*. Foveolae seminum (omnibus 4 faciebus) transverse oblongae vel lineares. Planta annua. Folia floralia acuminata, glandulae cyathii seminlunares, flavae..... 26. *E. falcata* L.

28*a*. Capsula dorso mericarpiorum rotundata *29*

28*b*. Capsula dorso mericarpiorum bialato-carinata *30*

29*a*. Caulis dense foliatus. Folia floralia cordata vel rheniformia, mucronata. Capsula dorso mericarpiorum biseriatim granulata ..... 22. *E. segetalis* L.

29*b*. Caulis sparse foliatus. Folia floralia e basi cordata vel late rotundata oblongo-linearia, obtusa vel acuminata. Capsula tenuiter granulato-rugosa .. 23. *E. graeca* Boiss. & Spr.

30*a*. Caulis superne ramosus. Folia floralia obtusa, glandulae cyathii flavae. Capsula 2 *mm* longa, semina 1·5 *mm* longa, foveolis 4—6-seriatim dispositis ..... 24. *E. Peplus* L.

30*b*. Caulis basi valde ramosus. Folia floralia breviter acuminata, glandulae cyathii ferrugineae. Capsula 1·5 *mm* longa, semina 1 *mm* longa, in latere anteriore foveola unica oblonga, in posterioribus 3—4 orbicularibus instructa.....25. *E peploides* Gou.

31*a*. Semina ovata, levia vel tenuissime verrucoso-punctata. Caules crassiusculi ..... 31. *E. Peplis* L.

31*b*. Semina oblongo-tetragona, irregulariter transverse rugosa. Caules filiformes ..... 32. *E. Chamaesyce* L.

1. **E. dendroides** L., Sp. 462; S. & S. Fl. gr. *5*: 54, tab. 470; Raul., Descr. Crète 547; Boiss., Fl. or. *4*: 1093; Barb., Karpathos: 130; Hal., Consp. *3*: 104; Hal., Suppl. *1*: 96; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Gandog., Fl. cr. *93*: Gandog., BSBFr. *64*: 117; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Pamp., NGBIt. *33*: 36; Hay., Prodr. *1*: 120; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182; Rech. fil., BBC. *54* B: 673; Turr., Kew Bull. 1937: 261.

©download www.zobodat.at

W: HYDRA (Heldr.). — EUBOEA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5391). H.-I. ATHOS: Dionysion (Turr. 2464), Kapsokalyvia (Turr. 2477). — **O:** IKARIA: Thermen Kryphogalia (R. 4465). PHURNI: Alazonisi (R. 4516). — TILOS (Ade). — **S:** KARPATHOS: Nordküste ober Vurgunda (FM. 3). — KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr., Belon), Kissamos: Palaeokastro (Raul.), Gonia (Raul., Gandog.), Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Platanias (Rev.), Pervolia (Sieb.), Pervolitza (Dörfl. 126, Gandog.), Theriso, Kap Maleka (Gandog.); Apokorono (Raul.); Sphakia: (Raul.), Schlucht von Hag. Rumeli (Lüdi); Sitia: Ins. Dragonara, Ins. Yanisada (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka, Ampelusa (Gandog.); Pyrgiotissa: Dibaki (Gandog.); Hag. Vasilis: Große Paximadhia-Insel (Dörfl. 255). — Leda (Coust.), Kap Dia (Gandog.). — Bis 1000 *m* Höhe (nach Raul.). — **K:** Siphnos (Chaub.). Seriphos, Seriphopulos, Piperi (Heldr.). — Pholegandros: (Bretzl), Berg Monastiraki (F. Werner). — Amorgos: zwischen Chora und Langada, bei Langada (R. obs.). Anhydros (R. obs.). — Astypaläa (Vacc.). Sirina, Saphrania, Dyo Adelphi (beide Inseln), Ophidusa, Kinaros, Levitha (R. obs.).

2. **E. polychroma** Kern., ÖBZ. *25*: 5; Hay., Prodr. *1*: 121.
E. epithymoides L., Sp. Ed. *2*: 656 p. p.
E. epithymoides var. *polychroma* Charrel, ÖBZ. *42*: 382.
N: H.-I. KASSANDRA (Charr.).

3. **E. acanthothamnos** Heldr. & Sart., in Boiss., Diagn. *2*, 4: 86; Raul., Descr. Crète 548; Boiss., Fl. or. *4*: 1105; Barb., Samos: 58; Barb., Halki: 6; Barb., BHB. *2*: 340; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., Karpathos: 130; Barb., BHB. *4*: 36; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 96; Hal., Suppl. *1*: 96; Hal., Suppl. *2*: 76; Gandog., Fl. cr. 93; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 119; Vierh., VZBG. *69*: 291; Maire, BSBFr. *68*: 70; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128; Fiori, AISFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 122; Mattf., MDDG. 1927: 134; Rech., ÖBZ. *84*: 182; Rech. fil., BBC. *54* B: 673; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
E. spinosa S. & S., Prodr. *1*: 327; Fl. gr. *5*: 49, tab. 463, non L.; Gandog., Fl. cr. 94; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Hay., Prodr. *1*: 122 p. p.
E. fruticosa Urv., Enum. 53.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — PETALEN (Holzm.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS (Griseb., Slaw. Breuer), M. Athos, oberhalb Lavra (Mattf.), zwischen Lavra und Kerasia (Bornm. & Sint. 812, Hb. MW.). — **O:** SAMOS: (Urv.), Zoodochus Pigi (R. 3701), Kastro bei Tigani (R. obs.), Vathy (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4337). PHURNI: I. Thimena (R. obs.). — LEROS (Bertoglio 17, Urv.). — KALYMNOS (FM. 16). TELANDOS (FM. 15). — TILOS (Ade). — SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Auch., Bourg., Hedenborg, Hb. MW.), Cattavia (Mazz.), Kap Caravolas (Fiori 318), M. Profeta, 650 *m* (Fiori 319), Embona (R. 7310), M. Marmara (R. obs.). CHALKI (FM. 324). — KARPATHOS: Südhang des M. Messi (Pichl.), M. Lastos, 800 *m* (Pichl. 594, R. obs.), M. Hag. Elias bei Mesochoria (Pichl.), M. Elias bei Menetes (R. obs.), M. Elias bei Aperi (R. obs.). KASOS: (FM. 837). — KRETA: (Belli, Sibth., Sieb., Heldr.), M. Sphaciotici (Raul.), M. Ida (Bald.), Khania: M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Prosnero (Raul.); Sphakia: Askyphos, Anopolis (Raul.), M. Hag. Pneuma (Gandog., Lemperg); Hag. Vasilis: Melabes, Preveli, Myrtos, Spili (Gandog.), Selia (Coust.), Ins. Paximadhia maior (Dörfl. 974); Amari: M. Ida bei Asomatos, Platania, Timios Stavros, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida bei Nida (Gandog.); Lassithi: M. Lassithi, 600—2200 *m* (Lemperg), M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.); Merabello: Elunta (Gandog.); Hierapetra: M. Orna, Episkopi (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Sitia, Eremopolis, Ins. Dragonara, Palaeokastro, Toplou (Gandog.) — viele Standorte (Rikli & Rüb.). — Bis 1700 *m* (nach Raul.). — **K:** Amorgos: M. Proph. Elias (R. obs.). Grabusa (R. obs.). Anhydros (R. obs.). Andreas (R. 5161). — Santorin: Thera (Heldr., Hal.). — Astypaläa (Urv., R. obs.).

4. **E. oblongata** Gris., Spic. *1*: 136; Boiss., Fl. or. *4*: 1102; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Hal., Consp. *3*: 97; Vandas, MBL. *4*: 267; Gandog., Fl. cr. 93; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *1*: 123; Širj., BBC. *54* B: 567; Turr., Kew Bull. 1937: 262; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
E. erioclada Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. 1, *7*: 88; Gandog., Fl. cr. 93; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
E. pilosa „forma" Cand., BSBFr. *45*: 181.
N: H.-I. LONGOS: Tragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, Macchienwald, 300—400 *m* (Mattf. 5301 — stark verkahlend). H.-I. ATHOS: (Griseb.), zwischen Stavronikita und Pantokratoros (Turr. 2557), Kerusa (Formanek). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9970). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1247). — **O:** MYTILENE: (Cand. — f. involucro glabro); M. Olymp, 400—700 *m* (R. 5623); Dip am Golf von Jera (R. 5657). — **S:** KRETA: Khania: (Weiss), Rumata (Raul.), Savathiana (Gandog.), Halepa, Murnies, Pervolia (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.). — **K:** Naxos (Despr.).

var. **sessiliflora** (Boiss. & Sprun.) Boiss. in DC. Pr. *15*: 126; Hal., Consp. *3*: 98; Hay., Prodr. *1*: 123.
E. sessiliflora Boiss & Sprun. in Boiss., Diagn. 1, *5*: 52.
Planta humilis. Radii umbellae valde abbreviatae.
W: EUBOEA; M. Dirphys (Sprun.).

5. **E. pubescens** Vahl, Symb. *2*: 55; Urv., Enum. 53; Hal., Consp. *3*: 98; Gandog., Fl. cr. 94; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Fiori, AISFN. *9*: 29; Pamp., NGBIt. *33*: 26; Hay., Prodr. *1*: 123.
O: KOS: („Jaub. & Spach?, Hb. d'Orient" nach Pamp.). — LEROS (Urv.). — **S:** RHODOS: Rodi gegen Koskino (Fiori 320). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Platanias (Gandog., Raul.); Pyrgiotissa; Phaestos (Lüdi); Hierapetra, Cercibilia (Raul., Coust.). — **K:** Tenos (Tunt.).

©download www.zobodat.at

6. **E. Apios** L., Sp. 457; Boiss., Fl. or. *4*: 1103; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Hal., Consp. *3*: 99; Gandog., Fl. cr. 93; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Hay., Prodr. *1*: 124; Turr., Kew Bull. 1937; 261.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), ober Panteleimon (Turr. 2268), Gipfel des M. Athos (Slaw. Breuer, f. *pubigera* [Friv.]). — **O:** CHIOS (Oliv.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Mytilini (R. 3734), Kastro bei Tigani (R. 3614 *d*, 3620). — **S:** KRETA: (Belon, Sibth.); Mylopotamos: Melidoni (Sieb.); Merabello: Lacida (Sieb.). Khania: Kap Maleka (Gandog.); Hierapetra: Kalojeri, Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Toplou (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.). — Tripodo (Raul.).

7. **E. cybirensis** Boiss., Diag. *1*, 7: 89; Boiss., Fl. or. *4*: 1099; Barb., BHB. *2*: 414; Hay., Prodr. *1*: 124.
S: RHODOS: Bastida (Bourg.), zwischen Trianda und Kremastos (R. 8348).

var. **longifolia** Boiss., Fl. or. *4*: 1099; Barb., BHB. *2*: 414.
S. valerianaefolia Desf., Tourn. Coroll. 90, tab. 69.
Folia utrinque attenuata, elongata, 2—3 pollicaria. Capsula (junior) valde echinata.
O: CHIOS (Oliv.). — KOS: Sandstrand (Urv. 54).

8. **E. acutifolia** Boiss., Diagn. *1*, 12: 109.
Euphorbia cybirensis Boiss. β *dehiscens* Boiss., in DC. Prodr. *15*: 119; Boiss., Fl. or. *4*: 1099; Hay., Prodr. *1*: 125.
E. cybirensis Boiss. β *acutifolia* Boiss., Diagn. Ser. *1*, 12: 109; Raul., Descr. Crète 548; Hal., Consp. *3*: 100; Gandog., Fl. cr. 93.
S: KRETA: Mylopotamos: Melidoni (Sieb.).

9. **E. platyphyllos** L., Sp. 460; Hal., Consp. *3*: 100; Hal., Suppl. *1*: 96; Gandog., Fl. cr. 93; Hay., Prodr. *1*: 125.
W: EUBOEA: Chalkis (Fraas). — **S:** KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (Bald.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Naxos (Chaub.).

10. **E. helioscopia** L., Sp. 459; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *3*: 101; Gandog., Fl. cr. 93; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori, AISFN. *9*: 29; Pamp., NGBIt. *33*: 23; Hay., Prodr. *1*: 126; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Širj., BBC. *54* B: 567; Turr., Kew Bull. 1937: 262.
W: SKYROS (Tunt. 834, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: Ober Simopetra (Turr. 2336). — THASOS (Bornm.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1385). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 139). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (R. 4000), Arwanitai (R. 3932), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3826), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3454). — KALYMNOS: Bachschlucht zwischen Chora und Pothea (Desio). — **S:** RHODOS (Mazzocchi). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Heldr.), Akrotiri, Chikolaria, Halepa, M. Viglia, Murnies, Pervolitza (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Krousonas und Prinias (Gandog.); Kandia (Höfl., Watzl); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., F. Wettst.); Knossos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Toplou (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Seriphopulos (Heldr., Hb. Hal.). — Melos (Heldr., Hb. Hal.).

11. **E. glareosa** Pall. ex M. B., Fl. Taur. *1*: 373; Hay., Prodr. *1*: 127; Turr., Kew Bull. 1924: 372.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 371).

12. **E. Ničićiana** Borb., *14*: 63; Hay., Prodr. *1*: 127; Rech. fil., ANMW. *43*: 330, 332.
E. Seguieriana Turr., Kew Bull. 1924: 372; Hay., Prodr. *1*: 128 p. p., non Neck.
E. Gerardiana Urv., Enum. 54; Boiss., Fl. or. *4*: 1124, non Jacq.
„Archipel" (Urv.). — **N:** THASOS (Dimonie, Hb. MW., UW.). — **NO:** LEMNOS: (Urv., Friedrichsthal — nicht typisch), zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1389). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 139).

13. **E. melapetala** Gasparrini, Ind. Sem. Boccad., 1830: 3; Barb., Karpathos: 130; Hay., Prodr. *1*: 128.
S: KARPATHOS: M. Olympos, Kalkgeröll (FM., Pichl. 593).

14. **E. Characias** L., Sp. 463; Boiss., Fl. or. *4*: 1132; Cand., *45*: 182; Hal., Consp. *3*: 103; Gandog., Fl. cr. 93; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Hay., Prodr., *1*: 128; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182.
O: MYTILENE: Larissa, Gephyrelia, Keramia, Karini, Plati, Kampia (Cand.). — **S:** KRETA: (Belon, Tourn., Sieb.); Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Raul.), Malaxa (Raul., Gandog.), Akrotiri (Gandog.), Hag. Triada (Dörfl. 127), Chikolaria, Murnies, Perivolitza, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izzedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Aradena (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: M. Ida, Nida-Ebene, Anogia, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas, Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Eberst., Naběl ek, Rikli & Rüb.), M. Juktas (Rikli & Rüb.), Fuß des M. Dikta (Heldr.); Amari: M. Ida bei Bene, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Watzl, Wettst., Gandog.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.); Kaenurio: Bobia (Coust.), Ampelusa, Hag. Deka (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Amargiano (Gandog.); Lassithi: Kroustallenia, M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

15. **E. veneta** Willd., Enum. h. Berol. *1*: 507; Hay., Prodr. *1*: 129; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Turr., Kew Bull. 1937: 262.
E. Wulfenii Hoppe, Fl. *12*, 1: 159; Bornm., ÖBZ. *44*: 213.
N: H.-I. LONGOS (Turr.). — H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2284). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.).

©download www.zobodat.at

var. **Sibthorpii** (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 129; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Rech. fil., BBC. *54* B: 673.
E. Sibthorpii Boiss., Cent. Euph. 39; Hal., Consp. *3*: 103; Hal., Suppl. Consp. *2*: 76.
Folia angustiora. Segmenta cyathii bifida, glandulae semiorbiculares leviter semilunari-excisae.
W: AEGINA: Monasteri (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.), Steni (R. 2445). — SKYROS (Tunt.). — **O:** CHIOS: (Oliv.), Hügel westlich der Stadt (R. obs.). PSARRA (Werner). — SAMOS: Marathokampos (R. 1999), Zoodochus Pigi (R. 3727), Karlowasi (R. obs.), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3485). — **S:** RHODOS: M. Akramiti, 600 *m* (R. 7458). — **K:** (Chaub.). — Naxos: M. Ozia (R. 205), Apiranthos, 750 *m* (R. obs.).

16. **E. amygdaloides** L., Sp. 463; Asch. ap. Schliem. 811; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hay., Prodr. *1*: 129; Turr., Kew Bull. 1937: 261.
N: H.-I. ATHOS: (Boissieu, Slaw. Breuer), ober Karyes, 650 *m* (Turr. 2273). — **NO:** TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatch.).

17. **E. agraria** M. B., Fl. Taur. *1*: 375.
var. **euboea** (Hal.) Hay., Prodr. *1*: 132.
E. euboea Hal., Consp. *3*: 107.
W: EUBOEA: Steni (Pichl.).

18. **E. terracina** L., Sp. Ed. *2*: 654; Boiss., Fl. or. *4*: 1123; Hal., Consp. *3*: 106; Beg. & Vacc., ARISTVen. *72*: 324; Gandog., Fl. cr. 93; Vierh., VZBG. *69*: 291; Pamp., l'Univ. *4*: 21; Fiori, AISFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 133; Cavaliere, Malp. *34*: 184; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Fiori, NGBIt. *45*: 133:
W: EUBOEA (Ung.). — **S:** RHODOS: (Forsk. als „*E. suffruticosa*?", Hedenborg, HB. St., E. Wall., Hb. St., Vacc., Mazz.), Rodi gegen Koskino (Fiori 325, Ladispoto), Koskino (Fr. Rolando 61), Kremastos (R. 7107), Mon. Tris gegen Misci (Ladispoto), Rodino (Senni). — KRETA: Khania (Weiss). — **K:** (Schmidt). — Naxos (Heldr.). — Santorin: Thera: (Heldr.), zwischen Hafen und Phira (Hal., Vierh., Winterst.), zwischen Phira und Pyrgos (Hay.). Therasia (Heldr.). Kaimeni (Heldr.).
var. **prostrata** Boiss., Fl. or. *4*: 1123; Hay., Prodr. *1*: 133.
E. leiosperma S. & S., Fl. gr. *5*: 51, tab. 465.
E. terracina var. *leiosperma* Hal., Consp. *3*: 107.
Caules prostrati vel procumbentes, folia diminuta.
K: Thera (Sart.).

19. **E. Paralias** L., Sp. 458; Boiss., Fl. or. *4*: 1130; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *3*: 106; Gandog., Fl. cr. 93; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Fiori, AISFN. *9*: 29; Turr., Kew Bull. 1924: 372; Pamp., NGBIt. *33*: 23, 27; Hay., Prodr. *1*: 134; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183.
W: H.-I. METHANA: Poros (Friedrichsthal). — AEGINA (Orph.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova-Dere (Ing. 524). — **O:** MYTILENE: Argala, Kampos, Sigrion, Eressi (Cand.). PSARRA (F. Werner). — KALYMNOS: Perokastro (Desio). KOS: Kephalos (Desio, R. 8056). — **S:** RHODOS: Küste von Aphandos (Fiori 326), zwischen Trianda und Kremastos (R. 8352). — KRETA: (Belon, Sieb., Sibth., Heldr.); Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: (Raul., Weiss), Khania, Platanias (Gandog.); Apokorono: Izzedin (Gandog.); Kandia = Herakleion (Rikli & Rüb.); Ins. Dhia (Raul.). — **K:** Tenos, Mykonos, Rhenea, Naxos, Thera (Heldr.). — Syra (Octave & Denis).

20. **E. deflexa** S. & S., Prodr. *1*: 328; S. & S., Fl. gr. *5*: 52, tab. 466; Boiss., Fl. or. *4*: 1121; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Hal., Consp. *3*: 109; Hal., Suppl. *2*: 76; Hay., Prodr. *1*: 134; Rech. fil., BBC. *54* B: 673.
W: EUBOEA: M. Dirphys = Delphi, 1000—1500 *m* (Sprun., Heldr., R. 2540 *a*), M. Xerowuni, 1400 *m* (Tunt., R. 2577). — **N:** H.-I. ATHOS (Friv., Pichl.), Kapsokalyvia (Bornm. & Sint. 810, Hb. MW.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Felsen bei 1000 *m* (Deg. — wahrscheinlich var. *purpureo-suffusa* Rech. fil.).
var. **athoa** Gris., Spic. *1*: 141; Hay., Prodr. *1*: 135.
Folia infima cuneata, reliqua breviter ovata apice subtruncata, tenuia, penninervia; floralia transverse rhombeo-orbicularia.
N: H.-I. ATHOS (Griseb.), oberhalb Panajia, 1600—1900 *m* (E. Behr).
var. **lassithica** Rech. fil. in Vierh. & Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182.
Differt a planta typica caulibus brevioribus tenuioribus subfiliformibus, valde flexuosis, foliis abbreviatis, 4—6 *mm* tantum longis, umbellae radiis paucioribus valde abbreviatis.
S: KRETA: M. Lassithi: Aphendi Christos, Felsen der alpinen Region (Dörfl. 1066).
var. **purpureo-suffusa** Rech. fil. in Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 119.
Caules purpurei, folia carnosa, valde glauca, purpureo-suffusa. Umbellae radii 3, bifidi.
N: SAMOTHRAKE: Südhang des M. Phengari, 800 *m*, Geröll (R. 9768).

21. **E. herniariaefolia** Willd., Sp. *2*: 902; Raul., Descr. Crète 549; Boiss., Fl. or. *4*: 1123; Barb., Lyd. Lyc. Car.: 81; Barb., Samos: 58; Hal., Consp. *3*: 109; Gandog., Fl. cr. 93; Hay., Prodr. *1*: 135; Rech. fil., BBC. *54* B: 673.
E. pumila S. & S., Prodr. *1*: 324; S. & S., Fl. gr. *5*: 47, tab. 460.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1700 *m* (R. 2540 *b*). — **O:** CHIOS: M. Pellinaeo (Orph.). — SAMOS: M. Ambelos, M. Kerki (FM. 432). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 686). — **S:** KRETA: (Tournf., Heldr., Weiss); M. Sphaciotici (Sibth.); M. Theodoros, Mavri (Raul.); Ida, Lassithi (Raul.)., 2000—2300 *m* (nach Raul.).

©download www.zobodat.at

var. **glaberrima** Hal., Consp. *3*: 109; Hay., Prodr. *1*: 135; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183; Rech. fil., BBC. *54* B: 673.
O: SAMOS: M. Ambelos, 1000—1400 *m* (R. 2181 *b*, 3869). — **S:** KRETA: Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Gipfel (Dörfl. 1219).

22. **E. segetalis** L., Sp. 458; S. & S., Fl. gr. *5*: 52, tab. 467; Boiss., Fl. or. *4*: 1115; Hal., Consp. *3*: 110; Gandog., Fl. cr. 94; Hay., Prodr. *1*: 135.
S: KRETA: (Sibth., Sieb.), Khania: Kladiso, Kalyves (Raul.), Khania (Gandog.).

23. **E. graeca** Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 5: 53; Boiss., Fl. or. *4*: 1115; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Cand. BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *3*: 110; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 111; Gandog., Fl. cr. 93; Hay., Prodr. *1*: 136; Rech. fil., ANMW. *43*: 332; Turr., Kew Bull. 1937: 262; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.). — EUBOEA (Sprun.). — **N:** H.-I. ATHOS: Zographu (Turr. 2407 — halbstrauchig, mit langen, dünnen, von der Basis ausgehenden Zweigen), südöstlich von Pyrgos (Turr. 2722). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhang, 350—400 *m* (Mattf. 5165), 400—500 *m* (Mattf. 5128). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 900 *m* (R. 9772). — **O:** MYTILENE (Cand., R.). CHIOS: Tal von Livadi (R.). — PHURNI: Kampos (R. 4607). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh bei Priene (Bornm. 9959). — **S:** KRETA: Khania: Platanias (Gandog.).
Candargy, BSBFr. *45*: 182, beschreibt eine var. *brachyceras* von MYTILENE: Stratonikos, Malea (Cand.).

24. **E. Peplus** L., Sp. 456; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 64; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *3*: 111; Hal., Suppl. *1*: 97; Hal., Suppl. *2*: 76; Gandog., Fl. cr. 93; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Vierh., VZBG. *69*: 291; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Maire, BSBFr. *68*: 71; Hay., Prodr. *1*: 136; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: Lutra und Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Karlowasi (R. 4020), Malagari (R. 3392), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3823). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4218). — **S:** RHODOS: Salakos (R. obs.), Rodi (Fr. Rolando 51). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Perivolitza (Dörfl. 263, Gandog.), Alikianu, Khania, Chikolaria, Phurnes, Halepa, Murnies (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 861); Apokorono: Izedin (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Kandia (Naběłek); Malevyzi: M. Ida bei Krousonas, M. Stromboli (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Kaenurio: Anogia, Hag. Deka (Coust.); Temenos: Knossos (Eberst.); Sitia: Toplou (Gandog.). — **K:** Andros (Sart.). Syra (Octave & Denis). — Santorin: Mikra Kaimeni (Vierh.). Thera (Schiller).

var. **maritima** Boiss. in DC. Prodr. *15*: 2, 141; Cand., BSBFr. *45*: 181.
Caulis humilis procumbens, folia crassiora magis rotundata.
O: MYTILENE (Cand.).
Candargy, BSBFr. *45*: 181, beschreibt eine var. *acerata* von MYTILENE: Mandamados (Cand.).

25. **E. peploides** Gou., Fl. monsp. 174; Boiss., Fl. or. *4*: 1112; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., BHB. *3*: 88; Barb., BHB. *4*: 36; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 64; Hal., Consp. *3*: 111; Hal., ÖBZ. *56*: 280; Hal., Suppl. *1*: 97; Gandog., Fl. cr. 93; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Fiori, AISFN. *9*: 29; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Hay., Prodr. *1*: 136; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183; Cavaliere, Malp. *34*: 184.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — LERO (Tunt.). — SALAMIS (Tunt.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** PHURNI; M. Selada, Insel Thimena (R. 4701). — KALYMNOS (FM. 26). — **S:** RHODOS: (Colnaghi), Salakos (Mazz.), Dimilia (Ferrini), Cattavia (Senni). — KRETA: Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: (Weiss), Kap Maleka, Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 203); Hierapetra: Ins. Kupho (Gandog.). Malevyzi; Savathiana (Gandog.). **K:** Tenos (Tunt.). — Syra (Weiss, FM. 12). — Seriphopulos (Tunt.). Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon.).

26. **E. falcata** L., Sp. 456; Hal., Consp. *3*: 112; Hal., Suppl. *1*: 97; Fiori, AlSFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 137; Turr., Kew Bull. 1924: 371.
W: H.-I. METHANA: Poros (Friedrichsthal). — AEGINA: Perivolia (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Macchie und Wiese, 100—250 *m* (Mattf. 5189). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 423 — var. ?). — **O:** TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Mixi (Fiori 321), Cattavia (Fiori 322), Peveragno (R. 8551). — KARPATHOS: Vrondi (R. 8258), M. Kalolimni, 1100 *m* (R.). — KRETA: Khania: (Heldr.), Halepa (Gandog.); Temenos: Hag. Vlasios (Bald.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Sirina (R. 7706).

var. **rubra** (Cav.) Boiss., Fl. or. *4*: 1111; Cand., BSBFr. *45*: 181; Hay., Prodr. *1*: 137.
E. rubra Cav., Ic. *1*, T. 34.
Planta humilis; inflorescentia capitato-condensata, tota rubro-suffusa.
O: MYTILENE: Megali und Mikra Limni (Cand.).

ssp. **macrostegia** (Bornm.) O. Schwarz in Fedde Rep. *36*: 129.
E. falcata var. *macrostegia* Bornm., MTBV., n. F. *24*: 111.
Folia floralia quam in typo multo maiora et latiora, imbricato-conferta, longius et tenuius aristato-acuminata. Semina caruncula maiore breviter cylindrica instructa, sculptura in foveolato-reticulatam transiens.
NO: TROAS (Sint.).
Candargy, BSBFr. *45*: 181, beschreibt eine var. *aeolica* von MYTILENE: Petakas, Gaidaraniphoros (Cand.)

©download www.zobodat.at

27. **E. exigua** L., Sp. 456; Barb., Karpathos: 130; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 64; Cand., BSBFr. *45*: 181; Hal., Consp. *3*: 112; Hal., Suppl. *1*: 97; Gandog., Fl. cr. 93; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Hay., Prodr. *1*: 137; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182; Širj., BBC. *54* B: 567; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA: Limni (Leon.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 498). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: M. Psalido (Ferrini). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 587). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Heldr.), Hag. Triada (Dörfl. 200), Khania (Weiss), Kap Maleka (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 456), Insel Gaudos (Dörfl. 13); Asmari: M. Ida bei Platania (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Keros (R. 5061). Kl. Kalkinsel bei Schinusa (R. 4937). — Melos (Leon.).

var. **acuta** L., Sp. 456; Hay., Prodr. *1*: 137; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
Folia acuta.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade).

var. **truncata** Koch, Syn. 635.
E. *exigua* L. var. *retusa* auct. an L.? Hausskn., MTBV. *11*: 64; Cand., BSBFr. *45*: 192.
E. retusa Rchb., Icon. fl. Germ. fig. 4778; Boiss., Fl. or. 1110; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
Folia apice truncata vel retusa hinc inden mucronata.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **tricuspidata** Koch, Syn. 635; Cand., BSBFr. *45*: 192.
Folia apice tridentata.
O: MYTILENE (Cand.).

28. **E. aleppica** L., Sp. 458; Sibth., Fl. gr. *5*, 49, tab. 462; Raul., Descr. Crète 548; Boiss., Fl. or. *4*: 1109; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *3*: 113; Beg. & Vacc., ARIStVen. *72*: 324; Fiori, AISFN. *9*: 29; Turr., Kew Bull. 1924: 371.
W: H.-I. METHANA (Chaub.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 394). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7975). — **S:** RHODOS: (Bourg., Cimini), Mixi (Fiori 323), gegen Koskino (Fiori 324), Koskino (Vacc.), Villanova (R. 8366), Salakos (R. 8489). — KRETA (Alpin nach Raul.). — **K:** Tenos, Naxos (Chaub.).

29. **E. Myrsinites** L., Sp. 961; S. & S., Fl. gr. *5*: 55, tab. 471; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 113; Hal., Suppl. *2*: 76; Hay., Prodr. *1*: 138; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 110.
W: H.-I. METHANA (Chaub.). — EUBOEA: M. Dirphys und Xerowuni (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. 697, Zwischenform zwischen f. *melanodiscus* Bornm. und *E. anacampseros* Boiss.).

30. **E. biglandulosa** Desf., Choix 88, T. 67; Urv., Enum. 54; Boiss., Fl. or. *4*: 1136; Asch. ap. Schliem. 811; Barb., BHB. *2*: 414; Boissieu, BSBFr. *43*: 288; Hal., Consp. *3*: 114; Turr., Kew Bull. 1924: 371; Hay., Prodr. *1*: 138; Rech. fil., BBC. *54* B: 673.
E. myrsinites Barb., Samos: *58*; vix L.
E. Phlomos Cand., BSBFr. *44*: 156.
Tafel XX, Fig. *4*.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 454). — TROAS: Kalifatli (Virch.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, 940 *m* (R. 5545), Kastanienwälder ober Ajassos (R. obs.), Hag. Marina (R. 5505), Reg. Malea und Olympia bis zum Gipfel des M. Olymp (Cand.). CHIOS: Tal bei Livadi, 500 *m* (R. 5321), M. Plaka (R. obs.). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 433, R. 1998, 4158, 4158), zwischen Hag. Konstantinos und Awlakia (R. 3766), Marathokampos (R. obs.). — KOS: Gipfel der Gebirge (Urv.), M. Dikaios (FM. 433, R. 8029), Antimachia (R. obs.). KALYMNOS (Boissieu). **S:** RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7343 *e*). — KRETA (Tourn.).

31. **E. Peplis** L., 455; Boiss., Fl. or. *4*: 1086; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *3*: 114; Hal., Suppl. *1*: 97; Hal., Suppl. *2*: 76; Gandog., Fl. cr. 93; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori, AISFN. *9*: 29; Turr., Kew Bull. 1924: 372; Hay., Prodr. *1*: 138; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183; Turr., Kew Bull. 1937: 262; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln (Loch 11). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Therma (R. 9999). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 494). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Kephalos (R. 8060). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Küste bei Aphandos (Fiori 317), Sandstrand südlich von Kap Vodi (R. 8399). — KRETA: Khania: (Sieb., Raul., Heldr., Weiss), Hag. Marina, Pervolia (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes, Spili, Myrtos, Preveli (Gandog.), Selia (Coust.); Merabello: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Dörfl. 1090); Sitia: Limin-Sitia (Dörfl. 804). — Stavromenos (Heldr.). — **K:** Tenos (Heldr.). Delos-Rhenea (Chaub., Tunt.). Mykonos (Heldr.). Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). Keos (Heldr.). — Melos (Chaub.). — Amorgos: Sandstrand bei Katapola (R. 2308). — Thera (Heldr.).

32. **E. Chamaesyce** L., Sp. 455; Sibth., Fl. gr. *5*: 48, tab. 461; Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Samos: 58; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *3*: 115; Hal., Suppl. *2*: 76; Gandog., Fl. cr. 93; Turr., Kew Bull. 1924: 371; Hay., Prodr. *1*: 138; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
? *E. polygonifolia* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVI.
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R.). — IMBROS (Forsk.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Kett 56, Ing. 404), Angadere (Ing. 499). — TROAS: Küste gegenüber Tenedos (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **K:** Tenos, Naxos, Melos (Chaub.). — Keos, Amorgos, Thera (Heldr.).

©download www.zobodat.at

var. **canescens** (L.) Roep. in Duby, Bot. Gall. ed. 2, *2*: 412; Hal., Consp. *3*: 115; Hal., Suppl. *1*: 97; Hal., Suppl. *2*: 76; Fiori, AISFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 139.
E. canescens L., Sp. ed. *2*: 652; Urv., Enum. 53; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
E. Characias var. *pilosa* Guss., Fl. Sic. Prodr. *1*: 539; Pamp., l'Univ. *4*: 27.

Planta dense canescenti-pubescens. Folia non maculata.

W: EUBOEA: Agr. Lelanton (Bretzl), Chalkis (Orph.). — **O:** SAMOS (Urv.). — **S:** RHODOS: Mixi (Fiori 315), Cattavia (Fiori 316), M. Phileremos (Cimini), Villanova (R. 8360). — KRETA (Sieb., Belon).

Candargy, BSBFr. *45*; 181, beschreibt var. *exappendiculata* und var. *grandifolia* aus MYTILENE, von denen ich keine Belege gesehen habe.

Euphorbia cyparissias L. und *E. palustris* L. werden in Hal., Consp. *3*; 108 bzw. 97 nach Sibthorp angegeben für „Graecia" bzw. „In graeciae et Archipelagi palustribus" — fehlen jedoch in der Ägäis.

Euphorbia Ledebourii Boiss., Fl. or. *4*; 1113, wird von Candargy in der Varietät *insularis* Cand., BSBFr. *45*; 181; „Foliis infimis ovato-oblongis obtusis superioribus linearispathulatis obtusis" von MYTILENE: Nerutsica angegeben. Das Vorkommen einer Form dieser aus der Krim und Transkaukasien beschriebenen Art in der Ägäis ist sehr unwahrscheinlich.

Zweifelhafte Arten: *E. suffruticosa* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVI: RHODOS und *E. pinifolia* Forsk., l. c.: DARDANELLEN.

Andrachne L., Sp. 1014, Gen. Ed. *5*: 444.

A. telephioides L., Sp. 1014; S. & S., Fl. gr. *10*: pag. 43, tab. 953; Boiss., Fl. or. *4*: 1138; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., BHB. *2*: 340; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *3*: 93; Hal., Suppl. *1*: 96; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Gandog., Fl. cr. 92; Vierh. ÖBZ. *65*: 265; Fiori, AISFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 139; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.). — **O:** MYTILENE: Vunarion bei Mytilene (Cand.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., St.), Rodini (Vacc.), Rodi gegen Koskino (Fiori 340). — KASOS (FM. 790). — KRETA: Khania: Platanias (Rev.); Sphakia: Anopolis, M. Hag. Pneuma (Heldr.), M. Guiguilo, M. Volakia (Bald.), Schlucht von Askiphu (Dörfl. 156), kleine Schlucht bei Sphakia (Dörfl. 337), Komitades (Dörfl. 435); Amari: M. Ida-Gipfel (Dörfl. 1107); Pyrgiotissa: Tybaki (Hal., Nabělek, F. Wettst. — entsprechen der var. *genuina* J. Müller); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Viano: M. Aph. Christos (Bald.). — **K:** Pholegandros (Bretzl).

Buxaceae.

Buxus L., Sp. 983, Gen. Ed. *5*: 422.

B. sempervirens L., Sp. 983; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *3*: 90; Gandog., Fl. cr. 93; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *1*: 140; Mattf., MDDG. 1927: 138.
W: EUBOEA: M. Pyxaria ober Markates (Orph.). — **N:** H.-I. ATHOS: Westhänge des heiligen Waldes (nach Mattf.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Chikolaria (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Mit Ausnahme der Angaben von Euboea und Athos beziehen sich wohl alle auf kultivierte Vorkommen.

Chenopodiaceae.

Beta L., Sp. 222, Gen. Ed. *5*: 103.

Stigma 2—3 lobum, lobis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis ..... 1. *B. maritima* L.
Stigma trilobum, lobis oblongo-subulatis acuminatis ..... 2. *B. trigyna* W. & K.

1. **B. maritima** L., Sp. Ed. *2*: 322; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., Fl. cr. 90; Vierh., VZBG. *69*: 289; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Širj., BBC. *54*: B 567.

var. **perennis** (L.) Vierh., ÖBZ. *65*: 259.
Beta perennis L., Sp. 222; Hal., Consp. *3*: 41; Hal., Suppl. *1*: 93; Hal., Suppl. *2*: 74.
Beta vulgaris L. ssp. *maritima* (L.) Thell. var. *perennis* (L.) Vierh., l. c., Rech. fil., BBC. *54* B: 667.
Beta vulgaris L. var. *perennis* (L.) Fiori, AISFN. *9*: 15.

Radix lignosa perennis apice breviter ramosa. Caules plures ramosi.

W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Heldr.), Poros (Friedrichsthal). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1411). — H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Fiori 151). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Rethymno (Raul.); Kandia (Bald., Eberst., Höfl., Nabělek, Watzl, F. Wettst.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Sitia (Gandog.). — **K:** Tenos (Bretzl). Syra (Weiss, Octave & Denis — nach Gandog. in drei Formen: f. *decumbens*, *planifolia*, *crispifolia*). Mikra Delos (Watzl). — Amorgos: Potamos bei Langada (R. 2339).

var. **annua** (Asch. & Graeb.) Vierh., l. c.
Beta vulgaris L. ssp. *maritima* (L.) Thell., Fl. adv. Montp. 189 var. *annua* Asch. & Gr., Syn. *5*, 1: 19.

Radix tenuis simplex. Caulis singulus, simplex.

KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.).

©download www.zobodat.at

2. **B. trigyna** W. & K., Pl. Hung. *1*: 34, T. 35; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hay., Prodr. *1*: 142.
O: MYTILENE (Cand.).

Gandoger, Fl. cr. 90, gibt *Beta vulgaris* L. an von KRETA: Khania; Hag. Marina; Rethymno; Arkadi; Sitia.

Chenopodium L., Sp. 218, Gen. Ed. *5*: 103.

1*a*. Caulis et folia ± glanduloso-pubescentia. Folia dentata vel pinnatifida. Herbae annuae.. *2*

1*b*. Caulis et folia farinosa vel glabra, non glanduloso-pubescentia..... *3*

2*a*. Folia sinuato-pinnatifida. Plantae copiose glanduloso-pubescentes. Inflorescentia fere aphylla. Folia summa integra. Perigonii phylla non carinata..... 2. *Ch. Botrys* L.

2*b*. Folia inferiora vel omnia sinuato-dentata, non pinnatifida, pubescentia sparsa. Inflorescentia perfoliata, folia summa linearia..... 1. *Ch. ambrosioides* L.

3*a*. Folia integra..... *4*

3*b*. Folia sinuato-dentata, summa tantum saepe integra..... *6*

4*a*. Planta perennis. Folia hastato-triangularia. Germina plerumque lateraliter compressa, semina inde erecta..... 11. *Ch. Bonus Henricus* L.

4*b*. Plantae annuae. Folia rhomboidea vel ovato-oblonga. Germina plerumque superne compressa, semina inde horizontalia..... *5*

5*a*. Planta inodora. Folia ovato-oblonga, glabra. Perigonium fructiferum patulum ..... 3. *Ch. polyspermum* L.

5*b*. Planta foetida. Folia rhomboidea, farinoso-pulverulenta. Perigonium fructiferum rectum 4. *Ch. vulvaria* L.

6*a*. Folia glabra, levia, plerumque nitida, initio tantum interdum farinoso-puberula, ambito rotundata vel rhomboidea..... *7*

6*b*. Folia opaca, utrinque vel saepius tantum inferne farinoso-puberula, ambitu non triangularia..... *8*

7*a*. Folia triangularia, rarius rhomboidea. Florum glomeruli in spicis erectis rigidis. Semina nitida..... 9. *Ch. urbicum* L.

7*b*. Folia rhomboidea. Florum glomeruli in cymis compositis deinde divaricatis. Semina opaca..... 8. *Ch. murale* L.

8*a*. Folia oblonga, manifeste discoloria, superne atro-viridia, inferne glauco-pulverulenta. Perigonii phylla 2—5. Semina partim erecta, partim horizontalia... 10. *Ch. glaucum* L.

8*b*. Folia alio modo evoluta, ± concoloria vel subtus paulum tantum pulverulenta. Perigonii phylla 5. Semina horizontalia..... *9*

9*a*. Folia inferiora hastato-tribola, lobo mediano elongato, obtuso. Semina impresse punctata 5. *Ch. ficifolium* Sm.

9*b*. Folia non vel leviter tantum triloba..... *10*

10*a*. Folia media latitudine ± aequilonga, rotundato-rhomboidea, subtriloba, obtusissima, eroso-dentata, summa elliptico-oblonga..... 6. *Ch. opulifolium* Schrad.

10*b*. Folia omnia latitudine manifeste longiora, infra medium latissima, ambitu valde variabilia. Semina nitida, minutissime punctulata..... 7. *Ch. album* L.

1. **Ch. ambrosioides** L., Sp. 219; Boiss., Fl. or. *4*: 904; Hal., Consp. *3*: 45; Gandog., Fl. cr. 90; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *1*: 143.
S: KRETA: Khania: (Rev.), Murnies (Coust.), Platania (Bald.), Theriso (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

2. **Ch. Botrys** L., Sp. 219; Asch. ap. Schliem. 810; Bornm. ÖBZ. *44*: 213; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hay., Prodr. *1*: 144.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS (Webb). — **O:** MYTILENE (Cand.).

3. **Ch. polyspermum** L., Sp. 220; Hal., Consp. *3*: 45; Hay., Prodr. *1*: 144.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Megali Limni (R. 5711).

©download www.zobodat.at

4. **Ch. Vulvaria** L., Sp. 220; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 45; Hal., Suppl. *2*: 74; Gandog., Fl. cr. 90; Vierh., ÖBZ. *65*: 261; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *1*: 144; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 117.
W: H.-I. METHANA: Poros (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R. 10001). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania (Heldr.); Selinos: Omalos (Bald.); Rethymno (Gandog.); Kandia (Höfl.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Rhenea (Tunt.).

Candargy gibt in BSBFr. *44*: 452 f. *prostrata* Cand., Rev. medico-pharm. Constantinople, 5 von MYTILENE (Cand.) an.

5. **Ch. ficifolium** Sm., Fl. Brit. *1*: 276; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *1*: 145.
K: Syra (Octave & Denis).

6. **Ch. opulifolium** Schrad. in Koch & Ziz, Cat. Palat. 6; Hal., Consp. *3*: 44; Hal., Suppl. *1*: 93; Gandog., fl. cr. 90; Hay., Prodr. *1*: 145.
Ch. album var. *opulifolium* (Schrad.) G. F. W. Mey., Chlor. Hannov.: 465; Fiori, AISFN. *9*: 16.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Agr. Lelanton (Maire). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Felsen am Meer (Mattf. 5448). — **O:** KOS: Kastell (R. 7888). — **S:** RHODOS: (Fiori 153), Hafen Mandracchio (R. 8567). — KRETA: Rethymno (Gandog.); Sitia: Ins. Dragonara (Gandog.). — **K:** Mykonos, Delos (Heldr.). — Thera (Heldr.).

7. **Ch. album** L., Sp. 219; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII; Asch. ap. Schliem. 810; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., Fl. cr. 90; Fiori, AISFN. *9*: 16; Hay., Prodr. *1*: 145; Širj., BBC. *54* B: 567.
NO: TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 640, 805). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Cimini). — KRETA: (Heldr.), Khania: Akrotiri, Hag. Marina, Platanias (Gandog.); Rethymno (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Sitia (Gandog.).

var. **viride** (L.) Wahlenb., Fl. Suec. 158; Hay., Prodr. *1*: 146; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
Ch. viride L., Sp. 219; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII.
Glomeruli florales laxi. Folia viridia, juvenilia tantum farinosa.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.).

8. **Ch. murale** L., Sp. 219; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 43; Hal., Suppl. *1*: 93; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Gandog., Fl. cr. 90; Vierh., ÖBZ. *65*: 261; Vierh., VZBG. *69*: 289; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori, AISFN. *9*: 16; Pamp., NGBIt. *33*: 32; Hay., Prodr. *1*: 147; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 117; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: AEGINA: Promont. Perdicca (Friedrichsthal). — EUBOEA: (Heldr.), agr. Lelanton (Bretzl). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1401, 1449). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4220). — PATMOS (Desio.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Fiori 152), Hafen Mandracchio (R. 8568), Rodi (Fr. Rolando 135), Cattavia (Ladispoto). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: (Heldr.), Hag. Marina, Halepa, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi, Rethymno (Gandog.); Kandia (Gandog., Höfl., Wettst.); Sphakia: Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 1139); Hag. Vasilis: Hag. Galinis (Dörfl. 598); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Tunt., Octave & Denis). — Anhydros (R. 5215). — Santorin: Thera (Heldr., Hay., Winterst.).

Candargy gibt in BSBFr. *44*: 453 f. *cucullata* Cand., Rev. medico-pharm. Constantinople, 5 von MYTILENE (Cand.) an.

9. **Ch. urbicum** L., Sp. 218; Hal., Suppl. *2*: 74; Hay., Prodr. *1*: 147.
W: SKYROS (Tunt.).

10. **Ch. glaucum** L., Sp. 220; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 117.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade).

11. **Ch. Bonus Henricus** L., Sp. 218; Hay., Prodr. *1*: 148.
Blitum Bonus Henricus C. A. Mey., in Led., Fl. Alt. *1*: 11; Boiss., Fl. or. *4*: 904.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.).

Ch. rubrum L., Sp. 218. — Von der Insel POROS (Friedrichsthal) nach Halácsy, Consp. *3*: 42 irrtümlich angegeben.

Spinacia oleracea L., Sp. 1027; Vierh., ÖBZ. *65*: 261; Hay., Prodr. *1*: 148 — vermutlich verwildert. — KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki [Nabělek — f. *spinosa* (Mch.) Peterm. und f. *inermis* (Mch.) Peterm.].

Atriplex L., Sp. 1052, Gen. Ed. *5*: 472.

1*a*. Bracteolae fructiferae triangulares vel ovatae, saepe dentatae, indivisae..... *2*
1*b*. Bracteolae fructiferae apice trilobae. Caules basi lignosi, ascendentes. Folia opposita, obtusa, integerrima, cano-lepidota. Bracteolae apice trilobae, ad apicem usque fere connatae ..... 8. *A. portulacoides* L.

©download www.zobodat.at

2*a*. Plantae herbaceae *3*
2*b*. Plantae fruticosae. Folia ovata, obtusa, subhastata, integra, argenteo-lepidota. Bracteolae fructiferae rhombeo-ovatae, integrae vel dentatae ..... 7. *A. Halimus* L.
3*a*. Bracteolae fructiferae ovatae vel suborbiculares, obtusae, integerrimae.. 1. *A. hortensis* L.
3*b*. Bracteolae fructiferae triangulares vel ovatae, acutae plerumque dentatae *4*
4*a*. Folia utrinque viridia aut parum farinoso-pulverulenta. Bracteolae fructiferae herbaceae, basi tantum connatae *5*
4*b*. Folia imprimis subtus argenteo-lepidota. Bracteolae fructiferae cartilagineae, albidae, usque ad medium connatae *7*
5*a*. Folia lineari-lanceolata, crassiuscula, sine nervis lateralibus ..... 2. *A. litoralis* L.
5*b*. Folia nervis lateralibus distinctis *6*
6*a*. Folia inferiora triangulari-hastata, basi truncata, superiora hastato-lanceolata, summa integra. Bracteolae fructiferae triangulares ..... 4. *A. hastata* L.
6*b*. Folia inferiora lanceolato-hastata vel ovato-hastata. Bracteolae fructiferae lanceolato-rhomboideae ..... 3. *A. patula* L.
7*a*. Folia profunde sinuato-dentata, fere hastata, inferiora triangulari-rhombea, superiora hastato-oblonga. Spicae basi tantum foliosae..... 6. *A. tatarica* L.
7*b*. Folia sinuato-dentata, inferiora rhombea, superiora ovata. Spicae usque ad apicem foliosae ..... 5. *A. roseam* L.

1. **A. hortensis** L., Sp. 1053; Boiss., Fl. cr. *4*: 907; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 47; Gandog., Fl. cr. 89; Hay., Prodr. *1*: 149.
N: H.-I. ATHOS: (Pichl.), Chilandar, Garten (Slaw. Breuer). — **S:** KRETA: Verwildert (Heldr.).

2. **A. litoralis** L., Sp. 1054; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hay., Prodr. *1*: 149.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer).

3. **A. patula** L., Sp. 1053; Hal., Suppl. Consp. *1*: 93; Fiori, AISFN. *9*: 15; Hay., Prodr. *1*: 150.
S: RHODOS (Fiori 148). — **K:** Tenos (Bretzl).

f. **hastaefolia** Vis., Dalm. *1*: 237; Hay., Prodr. *1*: 150; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
Folia inferiora dente magno hastata.
N: SAMOTHRAKE: Polipudi (Ade).

var. *sagittata* Cand., Rev. medico-pharm. Constantinople *5*: 107; Cand., BSBFr. *44*: 452.
(Diagnose nicht gesehen.) — MYTILENE (Cand.).

4. **A. hastata** L., Sp. 1053; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 47; Hal., Suppl. *2*: 74; Vierh., VZBG. *69*: 289; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *1*: 150.
„In Graecia et ejus insulis" (nach Boiss.).
O: MYTILENE (Cand.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Santorin: Nea Kaimeni (Janch.).

var. **salina** (Wallr.) Gren. & Godr., Fl. Fr. *3*: 12; Hal., Consp. *3*: 47; Hal., Suppl. *1*: 93; Hay., Prodr. *1*: 150; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 117.
A. patula var. *salina* Wallr., Sched. crit. 506.
A. hastata var. *microsperma* (W. K.) f. *salina* (Wallr.) Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2.
Folia valde lepidota, plerumque parva, subintegra. Caulis saepe diffuse ramosus.
„Graecia et eius insulis" (nach Boiss.). **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **K:** Syra (Leon.).

5. **A. rosea** L., Sp. Ed. *2*: 1493; Boiss., Fl. or. *4*: 911; Cand., BSBFr *44*: 452; Hal., Consp. *3*: 49; Hal., Suppl. *1*: 94; Hal., Suppl. *2*: 74; Gandog., Fl. cr. 89; Fiori, AISFN. *9*: 15; Hay., Prodr. *1*: 151; Širj., BBC. *54* B: 567; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
SALAMIS (Bretzl). — **W:** EUBOEA: Kumi (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Kamariotissa (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1112). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Fiori 149). — KRETA: Khania: (Rev.), Hag. Marina, Khania (Gandog.); Rethymno (Gandog.); Kandia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.). — **K:** (Sart.). — Syra (Weiss). Tenos (Chaub.). — Melos (Chaub.). Sikinos (Bretzl).

var. **heterophylla** (Čel.) Hay., Prodr. *1*: 151.
Schizotheca rosea var. *heterophylla* Čel., Prodr. Fl. Böhm. 150.
A. alba Scop., Del. ins. *2*: 16, tab. 8; Gandog., Fl. cr. 89.
Planta divaricatim ramosissima. Folia brevissime petiolata, breviter ovata. Glomeruli fructiferi remoti. Bracteolae fructiferae longitudine saepe latiores.
S: KRETA: Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.).

©download www.zobodat.at

6. **A. tatarica** L., Sp. 1053; Boiss., Fl. or. *4*: 910; Hal., Consp. *3*: 49; Hay., Prodr. *1*: 151.
W: POROS (Friedrichsthal). — **K:** Naxos, Thera (Heldr.). — Diese beiden Angaben wohl zur folgenden Unterart, ebenso möglicherweise auch *A. graeca* Cand., BSBFr. *45*: 189 von MYTILENE (Cand.).

ssp. **recurva** (Urv.) Rech. fil., **comb. nov.**
A. recurva Urv., Enum 28; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
A. laciniata var. *recurva*, Moquin Chenop. 56.
A. tatarica var. *diffusa* f. *recurva* (Urv.) Gürke, Pl. eur. *2*: 147.
A. tatarica var. *recurva* (Urv.) Hal., Consp. *3*: 49.

Planta suffruticosa ramosissima. Folia parva crassa utrinque densissime cano-lepidota, hastata et sinuato-usque laciniato-dentata.

W: NÖRDL. SPORADEN: Klippe Melissi bei Pelagonisi (f. *sporadum* Hal., l. c., foliis angustis elongatis; Leon.). — **K:** Insel Barbarussa bei Syra (Heldr.). Syra (Octave & Denis). Prasonisi bei Delos (Heldr.). — Naxos, kleine Granitinsel an der Westküste (R. 4773). Andreas (R. 5128). — Saphrania (R. 7655). Karavi (R. 7693). — Dyo Adelphi, Ophidusa, Kinaros, Antikeros, Klippe bei Heraklia, Klippe bei Schinusa (R. obs.). — „Ad litus Atticum prop. ins. Helenam" (Urv.)

Diese Sippe tritt auf den Klippen der Kykladen in der Spritzzone stellenweise in großer Menge und Konstanz auf. Leider sah ich keine reifen Früchte, weshalb ich *A. recurva*, in der Annahme, daß sie sich in den Früchten von *A. tatarica* nicht unterscheidet, vorläufig als deren Unterart auffasse. — Halácsy unterscheidet von *A. tatarica* außer var. *recurva* noch

var. **Sibthorpii** mit dem Synonym *A. graeca* S. & S., Prodr. *2*: 267; S. & S., Fl. gr. *10*: 53, tab. 963, „Foliis rhombeo-ovatis vel oblongis sinuato-incisis, utrinque lepidoto-canis".
W: EUBOEA (Sibth.). — SKYROS (Tunt. nach Hal., Suppl. *2*: 74). — **S:** KRETA: Klippe Petalidha bei Insel Dia (Bald. II: 96). — **K:** Mykonos (Heldr. 1683).

Diese Varietät ist mir nur aus spärlichem und unvollständigem Material bekannt. Wahrscheinlich ist sie mit ssp. *recurva* zu vereinigen. Moser, Fedde Rep. *42*: 273—287, erwähnt in seiner Besprechung der Verwandtschaft von *A. laciniata* und *A. Tornabenii* Tin. *A. recurva* nicht. Er hat nach mündlicher Mitteilung das Originalexemplar der *A. graeca* Willd., Sp. *4*: 958 von Paros einer Revision unterzogen und festgestellt, daß es teilweise zu *A. tatarica* var. *diffusa* subvar. *parvifolia* Gürke, teilweise zu *Kochia prostrata* gehört.

7. **A. Halimus** L., Sp. 1052; S. & S., Fl. gr. *10*: 52, tab. 962; Urv., Enum. 28; Boiss., Fl. or. *4*: 916; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Karpathos: 128; Hal., Consp. *3*: 50; Hal., Suppl. *1*: 94; Hal., Suppl. *2*: 74; Gandog., Fl. cr. 89; Vierh., ÖBZ. *65*: 261; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Vierh., VZBG. *69*: 289; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Hay., Prodr. *1*: 151; Rech. fil., BBC. *54* B: 667.
Halimus fruticosus Raul., Descr. Crète 541.
Archipel (Sibth.).
W: SKYROS (Tunt.). — **NO:** TROAS (Webb.). — **S:** KARPATHOS: Strandfelsen bei Diaphani, bei Pigadhia (Pichl. 182), Phiniki (R. 8311). — KRETA: (Belon, Tourn., Heldr.), Rethymo (Tourn.); Khania (Raul); Kandia (Raul., Eberst., Nabělek, Vierh.); Lassithi (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaistos (Rikli & Rüb., Coust.); Tybaki (Hal., Nabělek); Viano (Gandog.); Sitia: Ins. Dragonara, Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Naxos (Heldr.). Heraklia (R. obs.). Kleine Schieferinsel westlich von Heraklia (R. 4818). — Pholegandros (Bretzl). — Amorgos: Katapola (R. 2336). Anhydros (R. 5199). — Melos (Urv.). — Santorin: Thera (Heldr., Ginzbg., Vierh.), Nea Kaimeni (Janch.). — Saphrania (R. 7668). Tria Nisia, Ostinsel (R. 7740).

8. **A. portulacoides** L., Sp. 1053; Boiss., Fl. or. *4*: 913; Gandog., Fl. cr. 89; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Turr., Kew Bull. 1924: 369; Fiori, AISFN. *9*: 15; Hay., Prodr. *1*: 152.
Obione portulacoides Moqu., Chen. 75; Raul., Descr. Crète 542; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 50; Hal., Suppl. *1*: 94; Rech. fil., ANMW. *43*: 329.
W: AEGINA: Perivolia (Orph.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 541). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5442). — **S:** RHODOS: Südküste bei Rodi (Fiori 150). — KRETA (Sieb.). — **K:** Mykonos (Heldr.). Delos (Chaub.). Syra (Octave & Denis). — Naxos (Heldr., R. 126). — Santorin: Thera (Heldr.).

f. **tetragona** (Čel.) Rech. fil., **comb nov.**
Obione portulaeoides f. *tetragona* Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544.

Bracteae fructiferae quadrangulae, basi plerumque truncatae.

N: H.-I. ATHOS: Küste (Slaw. Breuer).

Zweifelhafte Art: *A. glauca* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV.

Kochia Roth in Schrad., Journ. *1*: 307, T. 2.

K. scoparia (L.) Schrad., N. Journ. *3*: 3, 4, 85; Gandog., Fl. cr. 90; Hay., Prodr. *1*: 153; Širj., BBC. *54*: B 567.
Chenopodium scoparium L., Sp. 221.
NO: GALLIPOLI (Širj. 876). — **S:** KRETA (nach Gandog.).

©download www.zobodat.at

Arthrocnemum Moq., Chen. 111.

A. glaucum (Del.) Ung.-Sternb., Atti congr. bot. Firenze 1874: 283; Boiss., Fl. or. *4*: 932; Barb. BHB. *3*: 30; Hal., Consp. *3*: 52; Fiori, AISFN. *9*: 16; Hay., Prodr. *1*: 155; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Rech. fil., BBC. *54* B: 667.
Salicornia glauca Del., Fl. Aeg. 69.
S. macrostachya Moric., Fl. Ven. *1*: 2; Raul., Descr. Crète 542; Gandog., Fl. cr. 90.
O: MYTILENE: Kalloni (R. 5918). — SAMOS: Strand bei Tigani (R. 2078 *b*). — **S:** RHODOS (Fiori 155). — AMOI (FM. 551). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos, Suda, Khania (Raul.). — **K:** Prasonisia bei Delos (Heldr.). — Naxos (Leon., R. 155). Andreas (R. 5132). Klippe bei Schinusa (R. obs.). — Dyo Adelphi (R. obs.). Tria Nisia, Ostinsel (R. 7746). Ophidusa (R. 7767). Saphrania (R. 7653 *a*). Karavi (R. 7690).

Salicornia L., Sp. 3, Gen. Ed. *5*: 4.

Planta fruticosa, a basi valde ramosa ..... 1. *S. fruticosa* L.
Planta annua. Caulis erectus, pyramidatim ramosus ..... 2. *S. europaea* L.

1. **S. fruticosa** L., Sp. Ed. *2*: 5; Boiss., Fl. or. *4*: 932; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 52; Hal., Suppl. *1*: 94; Gandog., Fl. cr. 90; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Turr., Kew Bull. 1924: 369.
W: AEGINA und Klippe Metopi (Heldr.). — SALAMIS (Orph.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 291). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5439). — SAMOS: Tigani (R. 3632). — **S:** RHODOS: Hafen Mandracchio (R. 8563). — KRETA: Khania (Weiss); Kandia (Bald.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.). — Gandog., Nr. 9068 f. *diffusa*, 9069 f. *virgata*, 9070 f. *brevifolia*. — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos (Chaub.). Kleine Kalkinsel westlich Heraklea (R. 4813). Keros (R. 5089). — Thera (Sart.). — Tria Nisia, Südinsel (R. 7729 *b*).

var. **radicans** (Sm.) Hal., Consp. *3*: 52; Rech. fil., ANMW. *43*: 329.
Salicornia radicans Sm., Engl. Bot. T. 1691.
K: Naxos (R. 1556).

2. **S. europaea** L., Sp. 4 (excl. β).
S. herbacea L., Sp. Ed. *2*: 5; Urv., Enum. 1; Boiss., Fl. or. *4*: 933; Barb., Samos: 57; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 51; Hay., Prodr. *1*: 156; Rech. fil., BBC. 54 B: 667.
O: MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5429). — SAMOS: Vathy (FM. 598), Tigani (R. 2078 *a*). — **S:** KRETA (Sibth.). — **K:** Naxos (Chaub.). — Melos (Sibth., Urv.).

Suaeda Forsk., Fl. Aeg. 69, T. 18.

1*a*. Planta fruticosa, valde ramosa, rami dense foliosi. Folia floralia caulinis similia, breviora. Perigonii segmenta obtusa ..... 1. *S. fruticosa* (L.) Forsk
1*b*. Planta annua *2*
2*a*. Folia semiteretia, inferiora opposita, superiora alterna, floralia basi dilatata. Perigonii segmenta non rugosa ..... 2. *S. maritima* (L.) Dum.
2*b*. Folia teretia, setoso-mucronata, floralia basi subdilatata. Perigonium fructiferum carnosum, inflatum, segmentis rugosis ..... 3. *S. splendens* (Pourr.) Gren. & Godr.

1. **S. fruticosa** (L.) Forsk., Fl. Aeg. Arab. 70; Boiss., Fl. or. *4*: 939; Hal., Consp. *3*: 53; Gandog., Fl. cr. 90; Vierh., ÖBZ. *65*: 261; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Hay., Prodr. *1*: 156.
Chenopodium fruticosum L., Sp. 221.
S: KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: (Weiss), Suda (Raul.); Rethymno (Raul.); Kandia (= Herakleion) (Eberst., Hal., Höfl., Nabělek, Bald., Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (F. Wettst.); Pyrgiotissa: Tybaki (Rikli & Rüb., Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka, Ampelusa (Gandog.).

2. **S. maritima** (L.) Dum., Fl. Belg. 22; Hal., Consp. *3*: 54; Gandog., Fl. cr. 90; Vierh., VZBG. *69*: 289; Hay., Prodr. *1*: 157; Rech. fil., ANMW. *43*: 329.
Chenopodium maritimum L., Sp. 221.
W: H.-I. METHANA: Poros (Friedrichsthal). — **O:** MYTILENE: Skala Lutron (R. 5446). — **S:** KRETA: Hierapetra: Ins. Gaidaro (Heldr.). — **K:** Ios (R. 221). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal.).

3. **S. splendens** (Pourr.) Gren. & Godr., Fl. Fr. *3*: 30; Hay., Prodr. *1*: 157.
Salsola setigera Pourr., MA. Toulon *3*: 327.
Suaeda setigera Moq., ASN. *24*: 309; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
K: Syra (Octave & Denis).

Salsola L., Sp. 222, Gen. Ed. *5*: 104.

1*a*. Suffrutex. Flores axillares singuli, in spicas terminales dispositi. Perigonii segmenta triangulari-ovata, obtusa, alis infra medium insertis, obovatis, patentibus ..... 1. *S. vermiculata* L.
1*b*. Plantae annuae *2*

©download www.zobodat.at

2*a*. Caulis breviter pilosus, ramis ascendentibus. Folia subulata, spinoso-mucronata. Flores singuli usque terni, axillares. Perigonium fructiferum cartilagineum.....2. *S. Kali* L.

2*b*. Caulis glaber, ramis erectis. Folia linearia, semiteretia, basi dilatata, breviter molliterque mucronata ..... 3. *S. Soda* L.

1. **S. vermiculata** L., Sp. 223; Boiss., Fl. or. *4*: 962; Barb., BHB. *2*: 245; Barb., BHB. *3*: 30; Barb., Karpathos: 129; Hal., Consp. *3*: 55; Hay., Prodr. *1*: 157; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135 (sphalm. *Suaeda* var.).
S. brevifolia Desf., Fl. Atl. *1*: 218; Urv., Enum. 29.
S: KARPATHOS: Strandfelsen bei Olymbos (Pichl. 576), Kalkfelsen bei Marmakui (FM. 71). SARIA (FM. 542). AMOI (FM. 546). — KRETA: Hag. Vasilis: Insel Paximadhia minor (Dörfl. 240). — **K:** Insel Aspronisos bei Syra (Reis.). — Seriphopulos (Heldr.). Siphnos (Chaub.). — Melos (Urv., Orph.). — Andreas (R. 5112, 5123). — Saphrania (R 7654). Dyo Adelphi, Ostinsel (R. 7751), Westinsel (R. 7759).

2. **S. Kali** L., Sp. 222; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII; Boiss., Fl. or. *4*: 954; Asch. ap. Schliem. 810; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 56; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321; Gandog., Fl. cr. 90; Vierh., ÖBZ. *65*: 261; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 16; Turr., Kew Bull. 1924: 369; Hay., Prodr. *1*: 158; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Rech. fil., BBC. *54* B: 667; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
W: SKYROS (Theocharis). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5102). — H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. obs.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1424). — H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 314 — var. *glabra* Detharding; Ing. 318 — var. *hirsuta* Hornem.). — TROAS: Sandstrand gegenüber Tenedos (Forsk.). — **O:** MYTILENE: Petra (R. 5828). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4281). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Cimini), Trianda (Vacc.), Primiri (Mazzocchi), Aphandos (Fiori 156), Bucht von Kalitea (R. obs.), Rodi gegen Koskino (Ladispoto), Cattavia (Ladispoto). — KARPATHOS: Strand zwischen Pigadia und Vrondi (R. 8234). — KRETA: (Alpin, Sieb., Heldr.); Kissamos: Kastelli (Raul.); Khania: Suda (Raul.); Kandia (Eberst.); Pyrgiotissa: Tybaki (Nabělek, Watzl). — **K:** Rhenea (Tunt., Hb. Hal.). — Amorgos: Strand bei Katapola (R. obs.). — Astyplaäa (R. obs.).

var. **brevimarginata** Koch, Syn. Ed. *2*: 693.
S. Tragus L., Sp. Ed. *2*: 322; Cand., BSBFr. 45: 189; Gandog., Fl. cr. 90; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
Perigonii laciniae in fructu dorso transverse carinatae, non vel vix alatae. Planta plerumque glabra foliis crassioribus.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Raul., Sieb.), Kissamos: Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Hag. Marina, Khania (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia (Gandog.); Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

3. **S. Soda** L., Sp., 233; Asch. ap. Schliem. 810; Cand., BSBFr. *45*: 189; Fiori, AISFN. *9*: 16; Hay., Prodr. *1*: 158.
NO: TROAS: Küste (Webb). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Aphandos (Fiori 157).

Salsola glauca M. B. und *S. inermis* Forsk.; Raul., Descr. Crète 542: KRETA (Oliv.) werden von Gandog., Fl. Cr. 90, mit der zutreffenden Bemerkung: „e flora europaea excludenda" versehen.

Noaea Moq. in DC., Prodr. 13, *2*: 207.

N. mucronata (Forsk.) Asch. & Schweinf., Ill. Egypt. 131; Hay., Prodr. *1*: 158.
Salsola mucronata Forsk., Fl. Aeg. 56.
Noaea spinosissima L. fil., Suppl. 173; Boiss., Fl. or. *4*: 965; Barb., Samos: 57; Hal., Consp. *3*: 56.
O: MYTILENE: Zwischen Watusa und Antissa (R. 5848), M. Olymp, 700 *m* (R. 5570). — SAMOS: M. Kerki (FM. 705). — **K:** Melos (Chaub.).

Amarantaceae.

Amarantus L., Sp. 989, Gen. Ed. *5*: 427.

1*a*. Perigonii phylla et stamina 5 (rarissime minus numerosa), florum glomeruli superiores in spicas spurias congesti *2*

1*b*. Perigonii phylla et stamina 3, rarius 2 ..... *4*

2*a*. Perigonii phylla albida vel viridia *3*

2*b*. Perigonii phylla deinde laete rubra .....2. *A. paniculatus* L.

3*a*. Caulis dense breviter hirsutus. Inflorescentia compacta. Flores albido-virides. Perigonii phylla lineari-oblonga vel lineari-cuneata ..... 3. *A. retroflexus* L.

3*b*. Caulis superne tantum pubescens. Inflorescentia laxiuscula. Flores virescentes. Perigonii phylla oblongo-lanceolata vel oblongo-ovata..... 1. *A. chlorostachys* Willd.

4*a*. Bracteae perigonium duplo superantes, spinescentes. Inflorescentia interrupta foliosa 4. *A. albus* L.

4*b*. Bracteae perigonio breviores..... *5*

©download www.zobodat.at

5*a*. Planta glabra. Perigonii phylla 3 ..... *6*

5*b*. Caulis deflexus, superne cum petiolis puberulus. Perigonii phylla interdum tantum 2. Fructus oblongo-ovatus, indehiscens, perigonio duplo longius..... 6. *A. deflexus* L.

6*a*. Florum glomeruli axillares. Bracteae dimidium perigonium superantes. Fructus dehiscens ..... 5. *A. silvester* Desf.

6*b*. Florum glomeruli superiores in spicas spurias congesti. Bracteae ad summum dimidium perigonium aequantes. Fructus indehiscens..... 7. *A. viridis* L.

1. **A. chlorostachys** Willd., Hist. Amar. *34*: T. 10, f. 19; Hal., Consp. *3*: 36; Hal., Suppl. *1*: 93; Gandog., Fl. cr. 89; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
A. hybridus L. ssp. *hypochondriacus* (L.) Thell. var. *chlorostachys* (Willd.) Thell., Fl. adv. Montp. 205; Hay., Prodr. *1*: 160.
W: AEGINA: Perivolia (Orph.), Konto (Tunt.). — **S:** KRETA: Sphakia: Aradhena (Bald.); Khania: Murnies (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka, Ampelusa (Gandog.) — Anogia (Cand, Gandog.).

2. **A. paniculatus** L., Sp. Ed. *2*: 1406.
A. sanguineus L., Sp. Ed. 2, *2*: 1407; Gandog., Fl. cr.: 89.
A. hybridus L. ssp. *cruentus* (L.) Thell. var. *paniculatus* (L.) Thell., Fl. adv. Montp. 5; Prodr. *1*: 161.
S: KRETA: Khania: Hag. Marina, Khania (Gandog.).

3. **A. retroflexus** L., Sp. 991; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 35; Gandog., Fl. cr. 89; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori, AISFN. *9*: 16; Hay., Prodr. *1*: 161.
W: H.-I. METHANA: Poros (Friedrichsthal). — EUBOEA: Achmet Aga (Orph.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Fiori 159). — KRETA: Khania (Heldr., Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **Delilei** (Richt. & Lor.) Thell., VNGZür. *52*: 442; Hay., Prodr. *1*: 161; Rech. fil., ANMW. *43*: 329.
A. Delilei Richt. & Loret, BSBFr. *13*: 316.
Bracteae tenuiores, perigonio vix longiores. Caulis vix angulatus. Folia subtus indistincte punctata.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1324).

4. **A. albus** L., Syst. Ed. *10*: 1268; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Suppl. *1*: 93; Hay., Prodr. *1*: 161.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **O:** MYTILENE (Cand.).

5. **A. silvester** Vill., Cat. Jard. Strasb. 1807: 111; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori, AISFN. *9*: 16.
A. Blitum L., Sp. 990 p. p.; Hal., Consp. *3*: 36; Hal., Suppl. *2*: 73; Gandog., Fl. cr. 89.
A. angustifolius Lam., Enc. *1*: 115 var. *silvester* (Vill.) Thell., in Asch. & Gr., Syn. *5*, 1: 300; Hay., Prodr. *1*: 161.
W: H.-I. METHANA: Poros (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Fiori 160). — KRETA: Khania (Heldr.). — **K:** Tenos (Chaub.). Syra (Octave & Denis). — Thera (Heldr.).

var. **graecizans** (L.) Boiss., Fl. or. *4*: 990.
A. graecizans L., Sp. 990.
A. Blitum L., p. p. var. *graecicans* (L.) Moqu., in DC. Prodr. *13*: 2, 263; Hal., Consp. *3*: 36.
A. angustifolius Lam. var. *graecicans* (L.) Thell. in Asch. & Gr., Syn. *5*: 1: 306; Hay., Prodr. *1*: 162.
Folia latitudine plusquam duplo longiora.
K: (Sart.). — Thera (Heldr.).

6. **A. deflexus** L., Mant. *2*: 295; Hal., Consp. *3*: 37; Hal., Suppl. *2*: 74; Hay., Prodr. *1*: 162; Rech. fil., ANMW. *43*: Širj., BBC. *54* B: 567; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih., *100*: 117.
Albersia deflexa Gren. & Godr., Fl. Fr. *3*: 3; Boiss., Fl. or. *4*: 992; Cand., BSBFr. *45*: 189.
A. prostratus Bell. in Balb. Misc. *44*; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Orph.).. — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Therma (R. 10031). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1384). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1221, 1222). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

7. **A. viridis** L., Sp. Ed. *2*: 1405; Hal., Suppl. *2*: 74; Gandog., Fl. cr. 89; Gandog. BSBFr. *67*: 282.
A. lividus L., Sp. 990 var. *adscendens* (Lois.) Thell. in Asch. & Gr., Syn. *5*, 1: 322; Hay., Prodr. *1*: 162.
Albersia Blitum Kunth, Fl. Berol. Ed. *2*: 144; Cand., BSBFr. *45*: 189.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Thera (Heldr.).

Achyranthes aspera L., Sp. 295 var. *sicula* L., Sp. 295, Pamp., l'Unv. *4*: 2; Fiori, AISFN. *9*: 16. = *A. sicula* All., Auct. Syn. med. stirp. taur. 93 in Misc. Taur. 5. = *A. argentea* Lam., Encycl. I 545. = *A. aspera* L. var. *argentea* (Lam.) Boiss., Fl. or. *4*: 994. — RHODOS (Ehrenberg). — Kultiviert und selten verwildert.

©download www.zobodat.at

Theligonaceae.

Theligonum L., Sp. 997, Gen. Ed. 5: 430.

T. Cynocrambe L., Sp. 997; S. & S., Fl. gr. *10*: 32, tab. 941; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Hal., Consp. *3*: 120; Hal., Suppl. *2*: 77; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321; Gandog., Fl. cr. 90; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Vierh., VZBG. *69*: 292; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 16; Hay., Prodr. *1*: 163; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 183; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
Cynocrambe prostrata Gärtn., Fruct. *1*: 362; Boiss., Fl. or. *4*: 897; Barb., BHB. *2*: 340, 414; Barb., Karpathos: 128; Barb., BHB. *4*: 36; Cand., BSBFr. *45*: 189.
W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. obs.), Kastro bei Tigani (R. 3594), Flammary (R. 3515). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4208). PHURNI: Insel Thimena: M. Selada (R. 4691). Alazonisi (R. 4507) *b*. — KALYMNOS (FM. 15, 597). KOS (FM. 597). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Psithos (Vacc.), zwischen Fanez und Salakos (Mazzocchi), Burg Monolithos (R. 7401 *c*), M. Attairo (R. o. Nr.). — KARPATHOS: Volada, Aperi (Pichl. 574). KASOS: Dorf Poli (FM. 762). — KRETA: (Pona, Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Hag. Triada (Raul., Dörfl. 205, Gandog.), Alikianu, Hag. Marina, Kap Maleka, Halpea, Insel S. Theodoro, Murnies, Pervolitza, M. Mavri, Theriso (Gandog.);Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Raul.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 904), Selia (Coust.); Amari: M. Ida bei Bene, Petrosnero und Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon, Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Prinias, M. Stromobli (Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (F. Wettst.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Kroustallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Toplou (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh., Watzl). Tenos (Weiss). — Kalopodi, Seriphopulos (Tunt.). — Thera (Heldr.).

Phytolaccaceae.

Phytolacca L., Sp. 441, Gen. Ed. 5: 200.

Ph. americana L., Sp. 441 excl. β; Hay., Prodr. *1*: 164.
Ph. decandra L., Sp. Ed. *2*: 631; Raul., Descr. Crète 541; Boiss., Fl. or. *4*: 895; Cand., BSBFr. *45*: 190; Tocl & Rohl, SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 39; Gandog., Fl. cr. 89; Širj., BBC. *54* B: 567.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sibth.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1220). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Rumata; Kissamos: Enneachoria (Raul.). Kultiviert und verwildert.

Phytolacca dioica L., Sp. Ed. *2*: 632 wird von Pampanini, NGBIt. *34*: 379 aus RHODOS (Leg. Mazzocchi) angegeben.

Aizoaceae.

Mollugo L., Sp. 89, Gen. Ed. 5: 39.

M. Cerviana (L.) Ser., in DC. Pr. *1*: 391; Asch. ap. Schliem. 806; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Hal., Consp. *1*: 567; Hal., Suppl. *1*: 38, ;Hal., Suppl. *2*: 38; Hay., Prodr. *1*: 165; Rech. fil., BBC. *54* B: 626.
Pharnacium Cerviana L., Sp. 272; Urv. Enum. 34.
W: SKYROS (Urv.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** TROAS (Webb). Dardanellen (Sint. 947, Hb. Hal.). — **O:** SAMOS: Strand von Tigani (R. 2073). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Naxos (Leon.).

Glinus L., Sp. 463, Gen. Ed. 5: 208.

G. lotoides L., Sp. 463; Boiss., Fl. or. *1*: 755; Cand., BSBFr. *44*: 114; Hal., Consp. *1*: 566; Gandog., Fl. cr. 39; Hay., Prodr. *1*: 165.
NO: TROAS: Dardanellen (Sint. 904, Hb. Hal.). — **S:** KRETA: Khania: Kladiso; Sphakia: Aradhena (Sieb., Heldr.). — **K:** Paros, Naxos (Chaub.).

Candargy, BSBFr. *44:* 114, gibt von MYTILENE forma *polyandrus* an.

Aizoon L., Sp. 488, Gen. Ed. 5: 216.

A. hispanicum L., Sp. 488; FM. & Barb., BHB. *2*: 243; Barb., Karpathos: 108; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Hay., Prodr. *1*: 165.
S: KARPATHOS: Lehmige Hügel bei Pigadhia (FM. 164). SARIA (FM. 514). — KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.).

Mesembryanthemum[1] L., Sp. 460, Gen. Ed. 5: 215.

1 *a*. Folia ensiformia, compressa, apicem versus dilatata, glaucescentia, crasse carnosa, non papillosa. Flores ad 12 *cm* diametro, purpurei..... 1. *M. acinaciforme* L.

[1] Vgl. Rothmaler, NBG. & Mus. Berl.-Dahl. *15:* 314, über die Nomenklatur, wonach die hier behandelten Arten *Abrayanthum acinaciforme* Rothm., l. c. 413, resp. *Gasoul nodiflorum* Rothm., l. c., und *Gasoul crystallinum* Rothm., l. c., zu heißen hätten.

©download www.zobodat.at

1*b*. Folia non ensiformia, teretia vel spathulata, papillosa *2*

2*a*. Folia teretia, carnosa, semiamplexicaulia. Staminodia ochroleuca, perigonio breviora.... 2. *M. nodiflorum* L.

2*b*. Folia spathulata, inferiora in petiolum dilatatum angustata, superiora sessilia. Staminodia alba, perigonio longiora ..... 3. *M. crystallinum* L.

1. **M. acinaciforme** L., Sp. 485; Hay., Prodr. *1*: 166; Rech. fil., ANMW. *43*: 313.
K: Melos (R. 382). — Verwildert und eingebürgert.

2. **M. nodiflorum** L., Sp. 480; S. & S., Fl. gr. *5*: 64, tab. 480; Urv., Enum. 55; Boiss., Fl. or. *2*: 763; Barb., Karpathos: 108; Hal., Consp. *1*: 594; Hal., Suppl. *1*: 40; Hal., Suppl. *2*: 40; Gandog., Fl. cr. 40; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Fiori AISFN. *9*: 16; Hay., Prodr. *1*: 166.
W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **O:** PSARRA (F. Werner). — TILOS (Ade). — LEROS (Urv.). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 163), Hafen Mandracchio (R. 8569). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 274). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania (Raul.); Kandia: (Gandog., Eberst.), Insel Dia (Bald.); Hierapetra; Insel Kupho (Gandog.); Sitia: Sitia, Eremopolis (Gandog.). — KYTHERA: Kapsali (Spreitzenhofer). — **K:** Tenos (Heldr.). Mykonos (Sart.). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Keos (Heldr.). Kythnos (Crinos). — Naxos (Chaub.). Antiparos (Chaub.). Kleine Granitinsel südwestlich von Naxos (R. 4776). Heraklia (R. 4882). Kleine Kalkinsel westlich von Heraklia (R. 4802). Kleine Schieferinsel westlich von Heraklia (R. 4825). Kato-Kuphonisi (R. 4993). Anhydros (R. 5229). — Anaphi: Klippe Phthini (O. Wettst.). — Melos (Urv.). Pholegandros (Bretzl). — Santorin: Thera, Therasia, Kameni (Heldr.). — Saphrania (R. 7652). Karavi (R. 7688). Tria Nisia: Südinsel (R. 7722).

3. **M. crystallinum** L., Sp. 480; Hal., Consp. *1*: 594; Gandog., Fl. cr. 40; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Vierh., VZBG. *69*: 226; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Hay., Prodr. *1*: 166.
S: KRETA: Kandia (Gandog., Eberst., Watzl). — **K:** Santorin: Thera (Heldr., Hal., Hay., Vierh.).

Cacteceae.

Opuntia humifusa Raf., Med. Fl. U. S. *2*: 247; Hay., Prodr. *1*: 167. — *O. vulgaris* Koch., Syn. 264; Raul., Descr. Crète 454; Gandog., Fl. cr. 40. — KRETA: „Häufig verwildert in den Provinzen Khania, Sitia etc." (Gandog.).

O. Ficus indica (L.) Mill., Dict. Ed. 8, Nr. 3; Pamp., l'Univ. *4*: 11; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 12; Hay., Prodr. *1*: 167. = *Cactus Ficus indica* L., Sp. 468. — RHODOS (Biliotti & Cottret). — KRETA: Khania: Halepa (Raul., Heldr.); Sphakia: Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — Besonders die zweite Art im südlichen Teil des Gebietes häufig kultiviert und verwildert.

Portulaccaceae.

Montia L., Sp. 87, Gen. Ed. *5*: 38.

M. verna Neck., Delic. Gallo-Belg. *1*: 78; Hay., Prodr. *1*: 168; Rech. fil., ANMW. *43*: 312; Turr., Kew Bull. 1937: 232.
M. minor Gmel., Fl. Bad. *1*: 301; Hal., ÖBZ. *42*: 417.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Simopetra und Karyes, 600 *m* (Turr. 2318). — THASOS: Volgaro (Bornm. & Sint. 322). — **O:** IKARIA: M. Atheras, Quelle am Nordhang, 900 *m* (R. 44449). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 357).

Portulaca L., Sp. 445, Gen. Ed. *5*: 204.

P. oleracea L. Sp. 445; S. & S., Fl. gr. *5*: 44, tab. 457; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Cand., BSBFr. *44*: 114; Hal., Consp. *1*: 566; Gandog., Fl. cr. 39; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Turr., Kew Bull. 1924: 316; Fiori, AISFN. *9*: 16; Hay., Prodr. *1*: 168; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih., *100*: 117.
N: SAMOTHRAKE: (Deg.), Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 504). — **S:** RHODOS (Cimini). — KRETA: Khania: (Heldr.), Hag. Marina (Gandog.); Rethymno (Heldr., Gandog.); Kandia (Heldr.). — „In ditione herba rara". — **K:** Syra (Octave & Denis).

ssp. **silvestris** (Montandon) Thell., Fl. Adv. Montp. 222.
P. silvestris Montandon, Syn. Fl. Jur. 109.
Caulis procumbens, Sepala obtuse carinata.
S: RHODOS: Villanova (R. 8367). — Auch die übrigen Angaben dürften sich zumeist auf die spontane Rasse beziehen.
Candargy, l. c., beschreibt eine neue var. *brevipetiolata* von MYTILENE.

Caryophyllaceae.

Illecebrum L., Sp. 206, Gen. Ed. *5*: 97.

I. verticillatum L., Sp. 206; Hal., Consp. *1*: 571; Hay., Prodr. *1*: 171.
K: Melos (Leon.).

©download www.zobodat.at

Herniaria[1] L., Sp. 206, Gen. Ed. *5*: 97.
(Vgl. F. Hermann in Fedde Rep. *42*: 203—224, 1937.)

1*a*. Flores tetrameri ..... 4. *H. nigrimontium* F. Herm.
1*b*. Flores pentameri *2*
2*a*. Plantae annuae (vel biennes). Stigmata parva, angusta, punctiformia usque capitata, non vel vix decurrentia. Folia rigide ciliata, saepe etiam in faciebus hispida. Sepala breviter pilosa et apice seta unica vel paucis provisa vel ubique praeter pilos breves vel invicem setosa ..... 1. *H. hirsuta* L.
2*b*. Plantae perennes. Stigmata magna, decurrentia; styli divaricati *3*
3*a*. Caulis radicans. Folia orbicularia vel oblanceolata, crassiuscula, glaberrima vel breviter rigide ciliata. Florum glomeruli foliosi. Stigmata longa, angusta ..... 2. *H. parnassica* Heldr. & Sart.
3*b*. Caulis non radicans. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata, ubique setosa. Florum glomeruli non foliosi. Stigmata magna, obovata ..... 3. *H. incana* Lam.

1. **H. hirsuta** L., Sp. 218; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII; Boiss., Fl. or. *1*: 740; Hausskn., MTVB., n. F. *3—4*: 105; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 573; Vierh., ÖBZ. *65*: 51; Gandog., Fl. cr. 38; Vierh., VZBG. *69*: 223; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 171; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., BBC. *54* B: 625; Ade & Rech., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.

var. **hirsuta** Herm., l. c., 215.
Pili sepalorum latitudine basis sepali breviores, ad summum apicem sepali versus seta una alterave immixta. Folia breviter setoso-ciliata vel etiam faciebus setosa.
W: H.-I. Methana (Hausskn.). — AEGINA: Kap Perdicca (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hg. Nikolaos (Mattf. 5083), Thragudhelli-Kette, Lichtung, 700 *m* (Mattf. 5269). H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: Pontikonisi (Turr. 2387). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9994).[1] — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Aphandos (Fiori 167). — KRETA: Kissamos (Rev., Hb. MW.);[1] Khania (Rev., Weiss); Rethymno (Sieb., Hb. MW.).[1]; Kandia (Sieb.);[1] Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.). — **K:** (Sibth.). Andros (Heldr.). Syra (Weiss). Mykonos (Heldr., R. 326 — Übergang zu var. *hamata*).[1] — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 225 *b*).[1] — Naxos (Leon.). — Thera: Phira (Hay.), zwischen Phira und Pyrgos (Vierh.).

var. **cinerea** (DC.) Loret & Barb., Fl. Montp. 243; Herm., l. c., 215.
H. cinerea DC., Fl. Fr. *5*: 375; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Barb., BHB. *5*: 280; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 105; Hal., Consp. *1*: 572; Hal., Suppl. *1*: 39; Hal., Suppl. *2*: 39; Vierh., ÖBZ. *65*: 51; Gandog., Fl. cr. 38; Vierh., VZBG. *69*: 223; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Hay., Prodr. *1*: 172; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155; Rech. fil., BBC. *54* B: 625; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
Pili sepalorum plurimi vel omnes latitudinem basis sepali superantes.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Zucc., Hb. MW.)[1] — EUBOEA: Steni (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 317 — Übergang zu var. *hamata*).[1] — **O:** MYTLENE: Kalloni (R. 5932 *a*),[1] Ypsilometopon im Lepètymnosgebirge, 500 *m* (R. 5782 — Übergang zu var. *hirsuta*).[1] — SAMOS: Strand von Tigani (R. 2075 — Übergang zu var. *hamata*),[1] M. Kerki, 700—900 *m* (R. 1930).[1] — IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (FM. 684, R. ohne Nummer).[1] — **S:** KRETA: Khania: (Heldr.), Halepa, Pervolio (Gandog.); Rethymno: Rettimo (Gandog., Dörfl. 577); Kandia (Sieb.[1], Bald., Nabělek); Kap Dia (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Sart.). Syra (Cadet, Octave & Denis). — Naxos: (Heldr.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2278).[1] Thera: (Heldr.), Phira (Vierh.).

Durch das Vorkommen von Übergangsformen zwischen den Vatietäten *hirsuta* und *cinerea* ist ihre Abgrenzung erschwert. Siehe auch die Bemerkung bei Boissier Fl. or. *1*: 740: „Loca plura ad *H. cinerea* spectant." Eine Anzahl der von Halácsy Suppl. *2*: 39 als *H. cinerea* angeführten Belege wurde von Vierhapper, VZBG. *69*: 223 als *H. hirsuta* bestimmt.

var. **hamata** F. Herm. apud Rech. fil., ANMW. *51:393.*
Calycis basis extus pilis tenuibus brevibus apice hamatis dense obtecta. Sepala lanceolata acutiuscula, fructus tempore fere cartilaginea, dorso pilis tenuibus brevibus et insuper setis longiusculis regidis, inferioribus saltem apice hamatis ± dense vestita.
O: KOS: Dürre Tuffhänge zwischen Pili und Kardamena (R. 7996 — Typus).[1] — **K:** Heraklia (R. 4886 *b*).[1]

[1] Bezeichnet Belege, die von F. Hermann überprüft wurden.

©download www.zobodat.at

Übergangsformen zu var. *hirsuta* und *cinerea* siehe bei diesen Varietäten!

„Diese Pflanze bewohnt das südliche Mediterrangebiet. Die Urstücke sind anscheinend an einem außergewöhnlich trockenen Standort gewachsen, denn ihre Zweige sind fast krallig eingekrümmt, so daß jede Pflanze ein kleines Polster bildet. Früher habe ich auf die angegebenen Merkmale nicht geachtet. Man sieht die Haken der Haare deutlich erst bei 100facher Vergrößerung. Vielleicht ist die Pflanze mit den Hakenhaaren die echte *H. cinerea* De Candolles und der verbleibende Rest als *H. hirsuta* s. str. zu betrachten. Ich habe leider DC.'s Urstück nicht gesehen, so daß ich diese Frage zur Zeit nicht beantworten kann. Auch bei echter *H. hirsuta*, z. B. von Bennweier im Elsaß und aus dem Strymontal bei Simitli in Bulgarien, finden sich am Kelchgrund einzelne kurze Hakenhaare, so daß es meines Erachtens nicht angeht, var. *hamata* als eigene Art anzusehen. Eine Unterart oder Rasse, die im südlichen Mediterrangebiet *H. hirsuta* var. *hirsuta* ersetzt, scheint es aber zu sein."

var. **subglabrifolia** Zapał., Consp. Fl. Galic. crit. *3*: 8; Herm., l. c. 218.
Folia ciliata, ceterum glabra.
AEGINA (Heldr. 1739 sub *permixta*).[1]

Hierher gehört wohl auch var. *leiophylla* Gris., Spic. *1*; 216; Rech. fil., ANMW. *43*; 313 von SKOPELOS: Hag. Georgios (R. 984).

2. **H. parnassica** Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, I. 95; Hal., Consp. *1*: 573; Gandog., Fl. cr. 38; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 172.
H. glabra Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155, non L.
S: KRETA: Rethymno: M. Ida (Gandog., Heldr.);[1] Lassithi: M. Lassithi (Heldr., Dörfl. 1063), M. Lazaro (Gandog.); Sphakia: (Raul.), M. Helinoselli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), Drakona (Rev.), Volakia (Bald.). — Von 1600 bis 2300 *m* (nach Raul.).

3. **H. incana** Lam., Enc. *3*: 124; Asch. ap. Schliem. 806; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Cand., BSBFr. *44*: 114; Hal., Consp. *1*: 572; Turr., Kew Bull. 1924: 369; Hay., Prodr. *1*: 172.
W: AEGINA (Heldr.). — N: SAMOTHRAKE (Deg.). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett), Gaba Tepe (Ing. 317). — TROAS (Schmidt). — O: MYTILENE: Petrovuni, Mikra-Megali Limni (Cand.), Ajassos, 400—700 *m* (R. 5575). — K: Kythnos (Tunt.).

4. **H. nigrimontium** F. Herm., Fedde Rep. *42*: 223.

var. **Degeni** F. Herm., Fedde Rep. *42*: 272.
H. cinerea Deg., ÖBZ. *41*: 335, non DC.
H. argaea Deg., MBL. *24*: 88; Hay., Prodr. *1*: 1079; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117, non Boiss.
Planta, praesertim calyx, pilis longis densis vestita.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari: Gipfel Hag. Sophia (Deg.), Hag. Elias, 1400—1600 *m* (Ade, R. 9894).[1]

H. glabra L. wird von Boiss., Fl. or. *1*: 740 und Hal., Consp. *1*: 573 aus dem Archipel (Sibth.) angegeben, kommt jedoch im Gebiete nicht vor.

Zweifelhafte Angabe; *H. diandra* Bge., Mem. Sav. Etr. Petersb. *7*; 296; Deg., MBL. *24*; 90; F. Hermann Fedde Rep. *46*; 186 von KRETA: Khania (Rev. a. 1883). — Sepala quam in *H. hirsuta* longiora et angustiora, acuta, superne deinde manifeste recurva interiora quam exteriora breviora, omnia longe setosa. Folia longe lineari-lanceolata, glabra usque rigide setosa. — Hermann sah diese Art nur aus Syrien und Südpersien.

Paronychia Mill., Dict. Abridg. Ed. 4.

1*a*. Sepala plana vel concava, nec autem apice in mucronem cucullato-contracta *2*
1*b*. Sepala apice cucullata, in mucronem contracta *6*
2*a*. Sepala subaequalia, fructificationis tempore recta vel apice incurva *3*
2*b*. Sepala inaequalia, tria exteriora interioribus manifeste longiora, fructificationis tempore apice recurva, fructu bis vel ter longiora *4*
3*a*. Sepala fructu vix longiora, apice non incurva ..... 7. *P. chionaea* Boiss.
3*b*. Sepala fructu duplo longiora, in fructu recta, porrecta ..... 4. *P. cephalotes* M. B.
4*a*. Folia lanceolata, acuta. Bracteae floribus multo longiores. Sepala apice penicillata *5*
4*b*. Folia oblonga, obtusiuscula. Bracteae floribus vix longiores. Sepala non penicillata.... 3. *P. macrosepala* Boiss.

[1] Bezeichnet Belege, die von F. Hermann überprüft wurden.

©download www.zobodat.at

5*a*. Sepala aequalia ..... 5. *P. capitata* (L.) Lam. et 5a. *P. euboea* Beauv. & Top.
5*b*. Sepala inaequalia, apice subrecurva. Bracteae acutiores ..... 6. *P. kurdica* Boiss.
6*a*. Planta perennis. Bracteae floribus multo longiores ..... 2. *P. argentea* Lam.
6*b*. Planta annua. Bracteae floribus multo breviores ..... 1. *P. echinata* (Desf.) Lam.

1. **P. echinata** (Desf.) Lam., Fl. fr. *5*: 26; Urv., Enum. 26; Boiss., Fl. or. *1*: 747; Hal., Consp. *1*: 571; Gandog., Fl. cr. 38; Vierh., ÖBZ. *65*: 51; Hay., Prodr. *1*: 174; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155.
Illecebrum echinatum Desf., Fl. Atl. *1*: 214; S. & S., Fl. gr. *3*: 39, tab. 245.
W: AEGINA: Kloster Panagia (Heldr.). — **S:** KRETA: (Sibth.); Khania: Akrotiri, Hag. Triada (Dörfl. 1175); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.) zwischen Klima und Tybaki (Höfl.); Pedeada: Malia (Heldr.). — **K:** Melos, beim antiken Theater (Urv.).

2. **P. argentea** Lam., Fl. fr. *3*: 230; Urv., Enum. 26; Boiss., Fl. or. *1*: 745; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., Karpathos: 99; Hal., Consp. *1*: 570; Beg. & Vacc., MASMod. *12*: 12; Gandog., Fl. cr. 38; Vierh., VZBG. *69*: 223; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 16; Hay., Prodr. *1*: 174; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Rech. fil., ANMW. *43*: 312; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
Illecebrum Paronychia L., Sp. 206; S. & S., Fl. gr. *3*: 40, tab. 246.
NO: TROAS (Webb). — **O:** KOS: Andimachia (FM. 683). — **S:** RHODOS: (Haussknn., Hedenborg, Hb. St., Pichl., FM., Vacc., Fiori 168, Fr. Rolando), Lindos (Mazz.), Kalitea (Ferrini). — KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 133). — KRETA: (Sieb., Heldr.); Sphakia: M. Hag. Pneuma (Bald.); Mylopotamos: Perama (Raul.); Pedeada: Guves (Raul.); Hierapetra: Insel Gaidaros (Raul.); Merabello (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos (Chaub., R. 104). — Melos (Urv.). — Santorin: Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hal.).

var. **latifolia** Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 12; Fiori, AISFN. *9*: 16.
Foliis latioribus elliptico-rotundatis basi subito angustatis, margine ciliatis ceterum glabris; caulibus elongatis.
S: Rhodos (Vaccari).

3. **P. macrosepala** Boiss., Diagn. *1*, 3: 11; Boiss., Fl. or. *1*: 745; Boiss., Suppl. Fl. or. 123; Barb., BHB. *2*: 4, 242, 333; Barb., Karpathos: 98; Cand., BSBFr. *44*: 114; Hal., Consp. *1*: 570; Hal., Suppl. *1*: 39; Hal., Suppl. *2*: 38; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321; Gandog., Fl. cr. 38; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 17; Turr., Kew Bull. 1924: 369; Hay., Prodr. *1*: 174; Rech. fil., ANMW. *43*: 312.
Illecebrum capitatum S. & S., Fl. gr. *3*: 41, tab. 247, non L.
W: HYDRA (Pichl.). — SALAMIS (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt., R. 719). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1292). — H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 312). — **O:** MYTILENE: Lepetymnia, Kalloni (Cand.), Antissa (R. 5866 *h*). — **S:** RHODOS: (Sibth.), Südostküste (Vacc.), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.). Primiri (Mazz.). CHALKI (FM. 308). — KARPATHOS: M. Kalolimni, Westabhang und bei Aperi (FM. 201), Apano Lastos (R. 8163), zwischen Menetes und Pigadia (R. 8118). SARIA (FM. 506). KASOS: Punta Hag. Georgios bei Phry (FM. 899). — KRETA: Merabello: (Sieb.), Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Tenos, Syra (Weiss.) — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Naxos (R. 104 *b*). Kato-Kuphonisi (R. 4991). Glaronisi (R. 4998). — Pholegandros (Bretzl). Ios (R. 270). Melos (Armenis). — Grabusa (R. 5163). Anhydros (R. 5227). — Astypaläa (R. 7566).Ophidusa (R. 7773 *b*). Saphrania (R. 7645). Anaphi (O. Wettst.). — Thera (Letourn.).

4. **P. cephalotes** (M. B.) Bess., Enum Hort. Crem. 4; Hay., Prodr. *1*: 174; Širj., BBC. *54* B: 568.
Illecebrum cephalotes M. B., Fl. taur. Suppl. 169.
NO: H.-I. GALLIPOLI: (Širj. 111 *e*, 1213).

5. **P. capitata** (L.) Lam., Fl. fr. 31229; Barb., Samos: 34; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., Karpathos: 98; Hal., Consp. *1*: 570; Hal., Suppl. *2*: 38; Gandog., Fl. cr. 38; Vierh., VZBG. *69*: 223; Maire, BSBFr. *68*: 70; Hay., Prodr. *1*: 174; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155; Rech. fil., BBC. *54* B: 625.
Illecebrum capitatum L., Spec. 207.
W: H.-I. METHANA: Poros (Heldr.). — SALAMIS (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Maire). — **N:** THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — **O:** CHIOS: M. Plaka, 1000 *m* (R. 5372). — SAMOS: M. Kerki (FM. 398). — **S:** KARPATHOS: Pigadia und Gebirge bei Othos (Pichl. 134). — KRETA: Sphakia: M. Angasoti, M. Mavri (Coust.); Hag. Vasilis: Strand bei Hag. Galinis (Dörfl. 601), große und kleine Paximadhia-Insel (Dörfl. 983, 1163); Mylopotamos: Hochebene Nidha (Dörfl. 717); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Toplou (Gandog.). — **K:** Delos: Megalorrheumatiari (Watzl). — Keos (Heldr.). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2279).

5a. **P. euboea** Beauv. & Top., Candollea *7*: 256, tab. 5, fig. 1—9; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138.
Differt a *P. capitata* floribus bracteis aequilongis, sepalis inaequalibus 2 (rarius 3) exterioribus planis, obtuso-rotundatis conspicue longioribus margine apiceque ciliatis, 3 (rarius 2) interioribus ± concavis, margine ciliatis, apice penicillatis, antheris disciformibus nec elongatis.
EUBOEA: M. Delphi ober Steni, zirka 1000 *m* (Beauv. 759).

6. **P. kurdica** Boiss., Diagn. *1*, 3: 10 (1843); Boiss., Fl. or. Suppl.: 122; Fiori, AISFN. *9*: 16.
S: RHODOS (Bourg.).

©download www.zobodat.at

7. **P. chionaea** Boiss., Diag. *1*, 3: 9; Cand., BSBFr. *44*: 114; Hal., Consp. *1*: 569.
P. capitata Boiss., Fl. or. *1*: 743; Raul., Descr.Crète 419, non DC.; Gandog., Fl. cr. 38; Hay., Prodr. *1*: 173; Rech. fil., BBC. *54*B: 625.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2638). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, Liacas, Petrovuni (Cand.). — **S:** KRETA: Sphakia: Volakia (Raul., Sieb.).

var. **insularum** (Gandog.) Hay., Prodr. *1*: 173.
P. insularum Gandog., BSBFr. *62*: 153; Gandog., Fl. cr. 38; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
Densissime caespitosa, foliis dense confertis parvis mucronatis. Bracteae obovatae mucronato-aristatae. Sepala fere filiformia.
S: KRETA: Sphakia: Insel Elaphos, Insel Gaudos (Gandog.); Hierapetra: Insel Gaidaro (Coust., Hb. Gand. 5542, Gandog.), Insel Kupho (Coust., Hb. Gand. 5550); Sitia: Kap Sidero (Gandog. 1126), Eremopolis (Gandog. 906), Insel Dragonara (Gandog. 1029), Insel Yanisada (Gandog. 977).

Corrigiola L., Sp. 271, Gen. Ed. *5*: 132.

C. litoralis L., Sp. 271; Boiss., Fl. or. *1*: 149; Cand., BSBFr. *44*: 114; Hal., Consp. *1*: 574; Hal., Suppl. *1*: 39; Gandog., Fl. cr. 38; Hay., Prodr. *1*: 175; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
N: SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 9998). — **S:** KRETA: Sphakia: Aradena (Heldr.); Selinos: Omalos (Bald.); Lassithi (Bald.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Melos (Leon.).

Cand., BSBFr. *44*; 114, erwähnt eine f. *eciliata* — florum corymbis non ciliatis — von MYTILENE: Fl. Vuchyla, M. Lepetymnos (Cand.).

Polycarpon Loefl., It. hisp. 7.

P. tetraphyllum L., Syst. Ed. *10*: 881; S. & S., Fl. gr. *2*: 4, tab. 102; Urv., Enum. *13*; Boiss., Fl. or. *1*: 735; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 104; Barb., Karpathos: 98; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 568; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *1*: 39; Hal., Suppl, *2*: 38; Gandog., Fl. cr. 38; Vierh., ÖBZ. *65*: 51; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori. AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 175; Rech. fil., ANMW. *43*: 312; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84; Rech. fil., ÖBZ, *84*: 155; Rech. fil., BBC. *54* B: 625; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135, 138; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.), Poros (Friedrichsthal). — PETALEN: Megalonisi (Holzm.). — AEGINA (Heldr.). — Klippe Rhaphti (Heldr.). — HYDRA (Pichl.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Dirphys (Bretzl), Steni (R. 2425 *b*, Beauv.), Strand am Euripos (Beauv.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Philippides). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5098), Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5270). — H.-I. ATHOS: Untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint., 432 *b*). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.), zwischen Kerasia und Lutra (R. 9947), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9685), Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1426). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5789 *b*), Hag. Marina (R. 5473). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta bei Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 132). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: Halepa, (Raul., Gandog.), Murnies (Raul.), Akrotiri, Khania, Kap Maleka (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli (Spreitz.), Sphakia (Dörfl. 1186); Hag. Vasilis: Große Paximadhia-Insel (Dörfl. 981); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Kandia (Bald.); Kaenurio: Hag. Deka (Dörfl. 646); Merabello: Kritsa (Gandog.); Lassithi: Amari (Coust.); Sitia: Toplou (Raul., Gandog.), Kap Sidero, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Andros (Sart.). Tenos (Sart., Mirenna). Syra (Orph., Octave & Denis). — Keos (Heldr.). — Heraklia (R. 4886 *g*). — Melos (Urv.). — Santorin: Thera (Letourn.). Nea Kaimeni (Urv., Cammerl.)

f. **floribundum** (Willk.) Willk. & Lange, Pr. fl. Hisp. *3*: 160; Hal., Suppl. *1*: 38; Vierh., VZBG. *69*: 223.
P. floribundum Willk., BZ. 1847: 430.
P. tetraphyllo (typico) proximum, a quo differt inflorescentiis multo densioribus.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.). — **K:** Tenos (Heldr.). Mykonos (Heldr.). Rhenea (Tunt.).

var. **laxum** Rouy & Foucaud, Fl. Fr. *3*: 312; Vierh., VZBG. *69*: 221.
Planta pulchre viridis, laxe foliosa. Flores numerosissimi, cymae elongatae laxae. Folia tenuia, ovato-oblonga.
K: Santorin: Mikra Kaimeni (Hal.). — Nea Kaimeni, Blocklava (Janchen).

var. **diphyllum** (Cav.) DC., Prodr. *3*: 376; Hal., Suppl. *1*: 38; Vierh., VZBG. *69*: 221; Hay., Prodr. *1*: 175; Rech. fil., ANMW. *43*: 312; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155; Turr., Kew Bull. 1937: 230.
P. diphyllum Cav., Ic. *2*: 4, tab. 151.
P. tetraphyllum β *densum* Rouy & Fouc., l. c.; Vierh., VZBG. *69*: 222.
Habitu conferto, foliis crassiusculis rotundatis, inflorescentiis densis. Folia saepe bina.
W: EUBOEA: Chalkis (Adam.). — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: Pontikonisi (Turr. 2388). — **O:** SAMOS: Tigani (R. 3636). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4268). — KRETA: Rethymno: Rettimo (Dörfl. 573); Sphakia: Frankokastelli (Dörfl. 1189), Insel Gaudos, bei Vathyana (Dörfl. 37); Kandia (Eberst., Höfl., Nabělek, F. Wettst.); Pyrgiotissa (Tybaki, Höfl., Nabělek). — **K:** Mikra Delos (Hal., Hay.). — Naxos: Hag. Marina (R. 217). — Ios (R. ohne Nr.). — Kythnos (Tunt.). — Santorin: (Makowsky). Mikra Kaimeni (Hal., Hay., Vierh.). Nea Kaimeni: Hag. Georgios (Hal., Vierh., Janchen u. a.). — Astypaläa: Westlich der Stadt (R. 7540 *c*).

©download www.zobodat.at

var. **alsinefolium** (Mill.) Arc., Consp. fl. It. 112; Vierh., VZBG. *69*: 223; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116.
Herniaria alsinefolia Mill., Dict. Ed. 7, No. 3.
P. alsinefolium DC., Prodr., *3*: 376; Boiss., Fl. or. *1*: 736; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Gandog., Fl. cr. 38; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
P. Gmelini Griseb., Spic. *1*: 214; Vandas, MBL. *4*: 265.

Caulis procumbens. Folia subcarnosa opposita, media quaterna verticillata. Cymae contractae. Flores maiores, stamina plerumque 5. (Ad litora maris.)

N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Küste (Gris.), M. Athos bei Kerusa (Formanek). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 432). — **S:** KRETA: Khania: Khania, Hag. Triada (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Coust.), Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.), Hag. Katerini (Lüdi); Sitia: Kap Sidero, Sitia (Gandog.). — KYTHERA (Makowsky). — **K:** Tenos (Sart.).

Telephium L., Sp. 271, Gen. Ed. *5*: 131.

T. Imperati L., Sp. 271.

var. **orientale** Boiss., Fl. or. *1*: 754; Hay., Prodr. *1*: 176.
T. orientale Boiss., Diag. *1*, 10: 11; Hal., Consp. *1*: 567; Gandog., Fl. cr. 39; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155.

Folia angustiora, superiora elliptico-linearia saepe acutiuscula. Inflorescentia densa, floribus minoribus. Capsula sensim rostrata.

S: KRETA: M. Ida: Geröllhalden am Gipfel (Dörfl. 1103); M. Lassithi: Alpine Geröllhalden am Aphendi Christos (Dörfl. 1065); Sphakia: M. Helinoselli, 1600 *m* (Raul., Heldr.); Volakia (Bald.).

Spergularia Pers., Syn. *1*: 504.

1*a*. Semina omnia alata ..... 1. *S. marginata* (DC.) Kittel
1*b*. Semina omnia vel saltem plurima aptera *2*
2*a*. Semina obovata, compressa. Folia semiteretia, carnosa..... 2. *S. salina* J. & C. Presl
2*b*. Semina obovato-triquetra. Folia lineari-filiformia *3*
3*a*. Stamina 2—3 ..... 3. *S. diandra* (Guss.) Heldr. & Sart.
3*b*. Stamina 5—10 ..... *4*
4*a*. Folia angustissime linearia. Stipulae ovatae. Petala calyce aequilonga. Capsula calyce sublongior ..... 4. *S. atheniensis* (Heldr. & Sart.) Asch. & Schweinf.
4*b*. Folia linearia. Stipulae lanceolatae. Petala calyce subbreviora. Capsula calyce aequilonga 5. *S. rubra* (L.) Presl

1. **S. marginata** (DC.) Kittel, Taschenb. d. D. Fl. Ed. *2*: 1003; Cand., BSBFr. *45*: 191; Turr., Kew Bull. 1924; Hay., Prodr. *1*: 176; Rech. fil., BBC. *54* B: 617.
Arenaria marginata DC., Fl. Fr. *5*: 793.
S. marina Hal., Consp. *1*: 248; Hal., Suppl. *1*: 21; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
W: EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 455), Kara Kova Dere (Ing. 506), Suvla (Ing. 547). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Ausgetrockneter Schlamm am Strand bei Tigani (R. 2068). — **K:** Kythnos (Tunt.).

2. **S. salina** Presl, Fl. Čech. 95; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 249; Hal., Suppl. *1*: 21; Hal., Suppl. *2*: 21; Vierh., VZBG. *64*: 270; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1924: 315; Hay., Prodr. *1*: 176; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Rech. fil., BBC. *54* B: 617; Turr., Kew Bull. 1937: 231.
S. media Boiss., Fl. or. *1*: 733; Raul., Descr. Crète 418; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., Fl. cr. 18; Fiori, AISFN. *9*: 17, non Presl.
S. atheniensis Hal., Suppl. *2*: 21, non (Heldr. & Sart.) Asch. & Schw.
W: AEGINA: Klippe Angistri (Heldr.). SALAMIS (Hausskn.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 928). Peristeri (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Panteleimon (Turr. 2261). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 245). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5428 *b*). — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R. 3982), Tigani (R. 3633). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4208). — **S:** RHODOS (Fiori 164). — KRETA: Khania: Tuzla bei Suda (Heldr.), Khania (Gandog.); Merabello: Spinalonga (Heldr.); Hag. Nikolaos, Lakonia (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia (Gandog.), Palialimata (Heldr.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 374). — Kleine Granitinsel bei Naxos (R. 4775). — Kythnos (Orph.). — Melos (Leon.). — Santorin: Nea Kaimeni, Georgios (Ginzb., Hal., Vierh.).

f. **heterosperma** (Guss.) Gürke, Pl. Eur. *2*: 196; Hal., Suppl. *1*: 21; Hal., Suppl. *2*: 21; Vierh., VZBG. *64*: 270.
Arenaria heterosperma Guss., Fl. Sic. Pr. Suppl. 129.

Inflorescentia non foliata. Pedicelli calyce aequilongi vel longiores, capsula calyce aequilonga.

K: Seriphos (Tunt.). — Mikra Delos (Hay., Watzl, Winterst.).

©download www.zobodat.at

f. **sperguloides** (Lehm.) Gürcke, Pl. Eur. *2*: 196; Hal., Consp. *1*: 249.
Spergularia sperguloides (Lehm.) Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 58.
Holosteum sperguloides Lehm., Ind. schol. *2*: 1.
Inflorescentia elongata, subracemosa, aphylla. Semina nunquam alata.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

3. **S. diandra** (Guss.) Heldr. & Sart. in Heldr., Hb. Gr. n. No. 492; Hal., Consp. *1*: 251; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *67*: 182, 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Hay., Prodr. *1*: 177; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 147; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
Arenaria diandra Guss., Fl. Sic. Pr. *1*: 515.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Therma (R. 9989). — **S:** RHODOS: Kap bei Monolithos (R. 7489). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 30); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 582); Kandia (Gandog.); Temenos: Knossos (Höfl., Vierh.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Anhydros (R. 5224).

4. **S. atheniensis** (Heldr. & Sart.) Asch. & Schweinf., Beitr. Fl. Aeth. 267; Hal., Consp. *1*: 251; Hal., Suppl. *1*: 21; Hal., Suppl. *2*: 21; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., BSBFr. *67*: 182; Hay., Prodr. *1*: 177; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 147.
S. rubra var. *atheniensis* Heldr. & Sart., Hb. gr. norm. no. 590.
S. campestris Nym., Consp. 123; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 59, non Asch.
Lepigonum campestre Kindbg., Monogr. Lepig., Upsala, 1863: 35.
S. rubra var. *campestris* Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **O:** MYTILENE: Skala Lutron (R. 5428 *a*), Mytilene (R. 1251). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Hafen Mandracchio (R. 8566), Rodi (Fr. Rolando 64). — KRETA: Rethymno: Rettimo (Dörfl. 571); Hag. Vasilis: Hag. Galinis (Dörfl. 604); Kandia (Eberst., Höfl., Watzl., F. Wettst.); Temenos: Knossos (Hay.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběłek). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Santorin: Thera (Heldr.). — Astypaläa (R. 7547).

5. **S. rubra** (L.) J. & C. Presl, Fl. Čech. 94; Pers., Syn. *1*: 504; Hal., Consp. *1*: 250; Hal., Suppl. *1*: 21; Hal., Suppl. *2*: 21; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., Fl. cr. 18; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Hay., Prodr. *1*: 177; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Turr., Kew Bull. 1937: 231.
Arenaria rubra α *campestris* L., Sp. 423.
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Panteleimon (Turr. 2262). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Thanos (R. 1314). — **S:** KARPATHOS: M. Chamili (O. Wettst.). — KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: Suda (Raul.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Rethymno (Gandog.); Amari: M. Ida bei Platania (Gandog.); Kandia: (F. Wettst.); Temenos: Knossos (Gandog.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Tenos (Heldr.). — Mykonos (Heldr.). — Naxos (R. 97).

f. **marina** (Kindb.) Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 59.
Lepigonum rubrum var. *marinum* Kindbg., Mon. Lepig. 41.
S. rubra var. *brevistipulata* Hal., Consp. *1*: 250.
Stipulae breviores oblongo-lanceolatae, cyma fere aphylla.
W: SALAMIS (Heldr.).

var. **alpina** (Boiss.) Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *3*: 164; Rech. fil., BBC. *54* B: 617.
S. rubra var. *stipularis* Boiss., Fl. or. *1*: 732; Hal., Consp. *1*: 250.
Planta perennis. Caules et internodia valde abbreviata. Stipulae elongatae, lanceolatae.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), M. Dirphys = Delphi, zirka 1000 *m* (Heldr., R. 2533), M. Xerowuni, 1200 *m* (R. 2592).

Spergula L., Sp. 440, Gen. Ed. *5*: 189.

Folia viridia, supra convexa, subtus sulcata. Semina angustissime marginata ..... 1. *S. arvensis* L.

Folia glauca, subteretia, subtus non sulcata. Semina late marginata ..... 2. *S. pentandra* L.

1. **S. arvensis** L., Sp. 440; Bornm., ÖBZ. *44*: 126; Hal., Consp. *1*: 248; Hal., Suppl. *1*: 21; Hal., Suppl. *2*: 21; Vierh., VZBG. *64*: 270; Gandog., Fl. cr. 18; Hay., Prodr. *1*: 178.
N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Mykonos (Heldr.). Delos: Megalorrheumatiari (Watzl). — Melos (Leon.).

f. **laricina** (Wulf.) Aschers., Fl. Brand. *1*: 93; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Turr., Kew Bull. 1937: 231.
S. laricina Wulf. in Jacq., Coll. *2*: 207.
Tota planta glanduloso-pilosa.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Kanal des Xerxes (Turr. 2453). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Thanos (R. 1316). — **K:** Ios (R. 291).

2. **S. pentandra** L., Sp. 440; Bornm., ÖBZ. *44*: 126; Hal., Suppl. *2*: 21; Vierh., VZBG. *64*: 270; Hay., Prodr. *1*: 178.
N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Thymbra, Hügel bei Kasan-Oglu-Oba (Sint. 100, Hb. Hal.). — **K:** Mikra Delos (Watzl, Vierh.).

©download www.zobodat.at

Scleranthus L., Sp. 406, Gen. Ed. *5*: 190.

1*a*. Sepala acuta, non vel anguste tantum albo-marginata. Plantae annuae (rarius biennes) 1. *S. polycarpus* Torn.

1*b*. Sepala rotundato-obtusa, late albo-marginata. Plantae perennes (rarius biennes) *2*

2*a*. Sepala in fructu stellatim patentia. Inflorescentiae diffusae, laxae. Folia filiformia, flaccida ..... 2. *S. dichotomus* Schur

2*b*. Sepala in fructu erecta vel conniventia. Folia subulata, crassiuscula *3*

3*a*. Planta multicaulis, ascendens vel erecta, caulibus ± elongatis .....3. *S. perennis* L.

3*b*. Planta caespitosa, caulibus abbreviatis ..... 4. *S. neglectus* Roch. ap. Baumg.

1. **S. polycarpus** Torn., Cent. 2, pl. 16.
S. verticillatus Tausch, Flora *12*, 1, Ergbl. 50; Hal., Consp. *1*: 576.
S. annuus L., Sp. 406 ssp. *polycarpus* (Torn.) Thell. in Schinz & Kell., Fl. Schw. 3. Aufl. *2*: 109; Hay., Prodr. *1*: 179.
W: H.-I. METHANA (Sart.). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos bei Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5789 *a*).

Raul., Descr. Crète 419; Hal., Consp. *1*; 576, und Gandog., Fl. cr. 39, geben *S. annuus* L. an von KRETA: Lassithi (Heldr.). Ein Exemplar habe ich nicht gesehen, die Angabe ist unwahrscheinlich.

2. **S. dichotomus** Schur, VSbVN. *2*: 10; Bornm., EBJ. *59*: 430; Hay., Prodr. *1*: 178; Turr., Kew Bull. 1937: 260.
S. perennis Hal., ÖBZ. *42*: 417; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117 non L.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), südöstlich Pyrgos (Turr. 2711). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. 498). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1400 *m* (R. 9835).

3. **S. perennis** L., Sp. 406; Hay., Prodr. *1*: 178.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4453).

Hierher gehört wohl auch das dürftige, in Rech. fil., BBC. *54* B; 625 fraglich als *S. neglectus* Roch. erwähnte Exemplar vom selben Standort.

4. **S. neglectus** Roch. in Baumg., En. stirp. Transs. *3*: 345; Hal., Consp. *1*: 575; Hay., Prodr. *1*: 178; Rech. fil., BBC. *54* B: 625; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
S. perennis var. *confertiflorus* Boiss., Fl. or. *1*: 750.
S. marginatus Guss., Fl. Sic. Pr. *1*: 486; Deg., ÖBZ. *41*: 335.
W: EUBOEA: M. Dirphys = Delphi, Weideplätze, 1000 *m* (Heldr., R. 2531). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 600 *m* (Mattf. 5259). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (A.), an Felsen (Deg.). — **K:** Andros: M. Petalo (Sart.).

Buffonia L., Sp. 123, Gen. Ed. *5*: 17.

B. stricta (S. & S.) Gürke, Pl. europ. *2*; 247; Hal., Consp. *1*: 245; Hal., Suppl. *1*: 21; Hay., Prodr. *1*: 181.
Moehringia stricta S. & S. Fl. gr. *4*: 54, tab. 362.
B. brachyphylla Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 94; Raul., Descr. Crète 416; Gandog., Fl. cr. 16. — Im Gebiet nur vertreten durch:

var. **Cecconiana** (Bald.) Gürke l. c., Hay., Prodr. *1*: 181; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 147.
B. brachyphylla var. *Cecconiana* Bald., Malp. *9*: 64.
B. stricta var. *typica* Hal., Consp. *1*: 245.
Folia crassiuscula, viridia, cauli subappressa.
S: KRETA: (Sibth.), Sphakia: M. Helinoselli, 1700—2000 *m*, M. Theodoros (Heldr.), M. Gigilos, M. Volakia (Bald.); Khania: M. Mavri (Gandog.); M. Ida (Raul., Dörfl. 1102); Lassithi: (Bald. a. 1893, Hb. MW.), M. Lazaro (Gandog.), M. Aphendi Christo (Raul.).

Minuartia Loefl. ex L., Sp. 89, Gen. Ed. *5*: 39.
(Vgl. Mattfeld in Fedde Rep., Beih. *15*, 1922.)

1*a*. Sepala alba, striis duabus dorsalibus viridibus, nervo mediano separatis *2*

1*b*. Sepala viridia, albo-marginata *5*

2*a*. Flores brevissime pedicellati, cymae terminales. Planta biennis vel perennis. Caules plures, erecti .....6. *M. glomerata* (M. B.) Deg.

2*b*. Pedicelli calyce longiores. Plantae perennes, surculos foliosos steriles et caules floriferos emittentes *3*

3*a*. Rami et folia laete viridia, saepius glabra. Folia et foliorum fasciculi erecto-patentia... 7. *M. setacea* (Thuill.) Hay.

©download www.zobodat.at

3*b*. Rami pilis brevibus canescentes. Folia cauli arcte appressa. Foliorum fasciculi juventute arachnoideo-villosi *4*

4*a*. Planta laxe caespitosa. Caudiculi stricte erecti. Inflorescentiae pluriflorae..... 8. *M. anatolica* (Boiss.) Graebn.

4*b*. Planta dense caespitosa. Caudiculi prostrati. Inflorescentiae pauci- vel uniflorae..... 9. *M. erythrosepala* (Boiss.) Hand.-Mzt.

5*a*. Sepala ± obtusa..... *6*

5*b*. Sepala acuta..... *7*

6*a*. Planta glaberrima, glauca. Folia recta, semiteretia, foliorum fasciculi obconici. Staminum exteriorum glandulae apice dilatate, fere quadratae, papillis densissime vestitae..... 12. *M. Wettsteinii* Mattf.

6*b*. Caulis pubescens, superne glandulosus. Folia crassiuscula uninervia, basi dilatata, trinervia. Glandulae staminum exteriorum parvae, subglobosae, glabrae, fovea nectarifera dorsali ..... 13. *M. Garckeana* (Asch. & Sint.) Mattf.

7*a*. Plantae annuae *8*

7*b*. Plantae perennes *12*

8*a*. Folia carnosula, spathulato-linearia, obtusa. Inflorescentia condensata, pedunculis calyce brevioribus ..... 1. *M. thymifolia* (S. & S.) Graebn.

8*b*. Folia acuta, non carnosa..... *9*

9*a*. Folia lanceolata, 5—7-nervia. Planta plerumque rigida, glandulosa. Inflorescentiae in axillis foliorum cincinnatim compositae, floribus patentibus vel nutantibus. Sepala inaequalia 5. *M. globulosa* (Labill.) Schinz & Thell.

9*b*. Folia lineari-filiformia, 3-nervia *10*

10*a*. Inflorescentia conferta, pedicellis calyce saepius brevioribus. Sepala anguste linearilanceolata, longe acuminata, nervis parallelis percursa, capsulam cylindricam includentia 4. *M. mediterranea* (Ledeb.) K. Maly

10*b*. Inflorescentia laxa, pedunculis inferioribus calyce multoties longioribus *11*

11*a*. Caules a basi ramosi, decumbentes. Folia carnosula. Sepala 3·5—4 *mm* longa. Petala late ovata, sepalis aequilonga vel longiora. Capsula calycem aequans vel tertia parte longior 2. *M. mesogitana* (Boiss.) Hand.-Mzt.

11*b*. Caules ± stricte erecti. Folia tenuia. Petala calyce breviora, rarius subaequilonga. Capsula calyce longior vel aequilonga ..... 3. *M. tenuifolia* (L.) Hiern

12*a*. Sepala elevatim trinervia ..... 11. *M. verna* (L.) Hiern

12*b*. Sepala (saepe inconspicue) 5—7-nervia..... 10. *M. hirsuta* (M. B.) Hand.-Mzt.

1. **M. thymifolia** (S. & S.) Graebn., Syn. *5*, 1: 700; Hay., Prodr. *1*: 185.
Arenaria thymifolia S. & S., Prodr. *1*: 305; S. & S., Fl. gr. *5*: 29, tab. 441.
Alsine thymifolia Fenzl, Verb. Als., tab. ad p. 57; Boiss., Fl. or. *1*: 687; Raul., Descr. Crète 417; Hal., Consp. *1*: 244; Gandog., Fl. cr. 15; Fiori, AISFN. *9*: 17.
S: RHODOS (Heldr., Bourgeau). — KRETA (Sibth.).

2. **M. mesogitana** (Boiss.) Hand.-Mzt., ANMW. *26*: 148; Hay., Prodr. *1*: 184.
Alsine mesogitana Boiss., Diag. *1*, 1: 45.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari 1000 *m* (R. 9774).[1] — S: RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7358).[1]

3. **M. tenuifolia** (L.) Hiern, J. of B. *37*: 321; Hay., Prodr. *1*: 184; Pamp., NGBIt. *34*: 373.
Arenaria tenuifolia L., Sp. 424.
Alsine tenuifolia Cr., Inst. *2*: 97; Raul., Descr. Crète 417, var. *mucronata* und var. *viscosa*; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., Samos: 477; Barb., BHB. *2*: 408; Barb., Karpathos: 98; Barb., BHB. *4*: 26; Hal., Consp. *1*: 243; Hal., Suppl. *2*: 21; Gandog., Fl. cr. 15.

ssp. **hybrida** (Vill.) Mattf., EBJ. *57*, Beibl. 126: 29; Hay., Prodr. *1*: 184; Rech. fil., ANMW. *43*: 304; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146; Širj., BBC. *54* B: 567; Turr., Kew Bull. 1937: 23; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 118.
Arenaria hybrida Vill., Prosp. 48.
Alsine tenuifolia var. *genuina* Boiss., Fl. or. *1*: 686; Cand., BSBFr. *45*: 113.
Alsine viscosa Hal., ÖBZ. *42*: 414; Gandog., Fl. cr. 15, non Schreb.
A. tenuifolia var. *viscosa* Hal., Consp. *1*: 243.

[1] Von Mattfeld bestimmt, respektive revidiert.

©download www.zobodat.at

Plantae robustiores caulibus elongatis floribus maioribus. Sepala 3·5—4 *mm* longa. Capsula calycem excedens.

W: EUBOEA: Steni (Pichl.). — SKYROS: M. Kochilas (R. ohne Nr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5144). — H.-I. ATHOS: Oberhalb Rumän. Prodr. nahe Athos Landspitze (Turr. 2499), Chilandari (Turr. 2673). — THASOS: (Tedd.), Limenas (Bornm. & Sint. 374). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9732).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1209, 1210). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: „Reg. mont." (Cand.), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon (R. 5795 *b*), Mytilene (R. 1196). — Annäh. an ssp. *lydia*.[1] CHIOS: (Pauli 479 — nach Mattf.), M. Plaka, 700 *m* (R. 5399).[1] — SAMOS: M. Kerki (FM. 477), M. Pr. Elias bei Vathy (R. 3544),[1] zwischen Vathy und Mytilini (R. 3736),[1] Zoodochus Pigi (R. 3669).[1] PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4666).[1] — KALYMNOS (FM. 478). KOS: M. Dikaios (FM. 478, R. ohne Nr.).[1] — **S:** RHODOS: Dimilia (Ferrini), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8414 *b*),[1] M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7172),[1] Chefelia (Ferrini). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 72), M. Lastos, Voladha (Pichl. 126). — KRETA: Kissamos (Rev.); Khania (Heldr., Rev.), Hag. Triada (Gandog.), Koraki (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros, Amnatos und Petrosnero (Gandog.), Rettimo (Dörfl. 1209); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 932); Mylopotamos: M. Ida gegen Nida-Ebene (Dörfl. 718); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Nida, Savathiana (Gandog.); Lassithi: Katharos (Heldr.), M. Aloida, M. Lazaro, Plati, Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Viano: Aphendi Khristos (Neukirch). — **K:** Syra (Weiss).

Da im Mittelmeergebiet nach Mattfeld, l. c. 38—39, *M. tenuifolia* vorwiegend durch die ssp. *hybrida* vertreten ist, wurden alle Angaben von *M. tenuifolia* ohne nähere Bezeichnung zu ssp. *hybrida* gestellt. Ferner beziehen sich nach Mattfeld die Angaben von *M. viscosa* auct. aus dem östlichen Mittelmeergebiet ebenfalls auf *M. tenuifolia* ssp. *hybrida*.

ssp. **lydia** (Boiss.) Mattf., EBJ. *57*, Beibl. 126: 29.
Alsine lydia Boiss., Diag. *2*, 1: 86; Cand., BSBFr. *45*: 113.
A. tenuifolia var. *grandiflora* Hal., Consp. *1*: 243, non Fenzl.

Plantae humiliores tenuiores interdum divaricatae floribus minoribus, sepalis 2—2·5 *mm* longis. Petala sepala saepius aequantia. Capsula calycem subexcendes vel aequilonga vel subbrevior.

W: EUBOEA: M. Delphi (= Dirphys) (Heldr., Leon.). — **O:** MYTILENE: M. Petrovuni (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 4117 — Annäherung an *M. mesogitana*).[1]

Gandoger, Fl. cr. 15, gibt *Alsine Orphanidis* Boiss. an von KRETA: Lassithi: Krystallenia (Gandog.). Ich habe die Pflanze nicht gesehen. Richtige Bestimmung vorausgesetzt, könnte sie nach Mattfeld, l. c. 43, zu *M. tenuifolia* ssp. *lydia* gehören. — Cand., BSBFr. *45*; 113, gibt von MYTILENE eine *Alsine tenuifolia* var. *glanduloso-hirta* an.

4. **M. mediterranea** (Ledeb.) K. Maly, Glasn. *20*: 563; Hay., Prodr. *1*: 185; Rech. fil., ANMW. *43*: 305.
Arenaria mediterranea Ledeb. in Lk. Enum. *1*: 431.
Alsine mediterranea J. Maly, En. pl. Austr. 296; Hal., Consp. *1*: 244; Hal., Suppl. *1*: 21.
Alsine conferta Jord., Pug. 35; Gandog., Fl. cr. 15.
W: POROS (Friedrichsthal). — SKYROS: M. Kochilas (R. ohne Nr.). — **O:** PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4689).[1] — **S:** RHODOS (nach Mattf., l. c. 42). — KRETA: Khania (Raul.); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 1138). — **K:** Kythnos (Tunt.).

Hierher gehört wohl auch *Alsine mucronata* „L." bei Gandog., Fl. cr. 15 und BSBFr. *64*; 119 aus KRETA; Sphakia; M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

5. **M. globulosa** (Lab.) Schinz & Thell., BHB. Ser. *1*, 7: 463; Hay., Prodr. *1*: 185.
Arenaria globulosa Lab., Ic. Syr. 4, 6, T. 3, f. 1.
Alsine globulosa Hal., Consp. *1*: 242.
A. Smithii Fenzl, Verbr. Als. 57 Tab.; Raul., Descr. Crète 417; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 58.
Alsine irregularis Vis. sec. Boiss., Fl. or. *1*: 684; Cand., BSBFr. *45*: 113.
Alsine fasciculata S. & S., Prodr. *1*: 306; Gandog., Fl. cr. 15 (sphalm. *fastigiata*) nec al.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Akothi, Kukos, Mytilene, Palaeokastron (Cand.). — **S:** RHODOS: Zwischen Ort und Burg Monolithos (R. 7417 *b*).[1] — KRETA: (Sibth.), Sphakia: M. Volakia (Raul.), Serisso (Sieb.).

6. **M. glomerata** (M. B.) Deg., MNVSt. *46*: 319, Hay., Prodr. *1*: 181.
Arenaria glomerata M. B., Fl. Taur. *1*: 350.

ssp. **eu-glomerata** Mattf., l. c. 83; Hay., Prodr. *1*: 182; Širj., BBC. *54* B: 567.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 111 *d*, 1211).

7. **M. setacea** (Thuill.) Hay., Fl. Stmk. *1*: 271; Hay., Prodr. *1*: 182.
Arenaria setacea Thuill., Fl. Par. Ed. *2*: 220.
Alsine setacea Mert. & Koch., Deutschl. Fl. *3*: 286; Boiss., Fl. or. *1*: 679.

var. **athoa** (Gris.) Mattf., l. c. 98; Bornm., EBJ. *59*: 417; Hay., Prodr. *1*: 182.
Alsine setacea Thuill. var. *athoa* Gris., Spic. *1*: 199; Tocl & Rohl., SBGW. 1902 *49*: 7.

Caules stricte erecti elongati. Sepala longe acuminata, 4 *mm* longa.
N: H.-I. ATHOS (Gris., Friv., Slaw. Breuer), M. Athos, Gipfel (Bornm. & Sint. 833).

[1] Von Mattfeld bestimmt, respektive revidiert.

©download www.zobodat.at

8. **M. anatolica** (Boiss.) Graebn., Syn. *5*, 1: 717; Hay., Prodr. *1*: 183; Rech. fil., BBC.: *54* B: 616; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
Alsine anatolica Boiss., Diagn. *1*, 8: 97; Cand., BSBFr. *45*: 113.
A. setacea var. *anatolica* Boiss., Fl. or. *1*: 680; Asch. ap. Schliem. 806.
A. setacea Deg., ÖBZ. *41*: 331, non M. & K.
A. setacea f. *genuina* Cand., BSBFr. *45*: 113.
N: SAMOTHRAKE: Dorf (Deg.), M. Phengari, Südabhang, 500 *m* (R. 9788), Gipfelgrat des M. Hag. Elias (Ade). — **NO:** TROAS: M. Gargaros (Auch.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, 940 *m* (Cand. — „ramis prostratis", R. 5586),[1] M. Petrovuni (Cand. — „ramis erectis"). — SAMOS: M. Ambelos, 1140 *m* (R. 2186).

9. **M. erythrosepala** (Boiss.) Hand.-Mzt., ANMW. *26*: 148; Hay., Prodr. *1*: 183.
Alsine erythrosepala Boiss., Diagn. Ser. *1*, 8: 98.

var. **Kabirarum** (Deg. & Hal.) Hay., Prodr. *1*: 183; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 117.
Minuartia Kabirarum Graebn. in Asch. & Graebn. Syn. *5*, 1: 717.
Alsine Kabirarum Deg. & Hal., ÖBZ. *41*: 331.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari: Gipfel Hag. Sophia (Deg.), Hag. Elias (Ade, R. 9871).

10. **M. hirsuta** (M. B.) Hand.-Mzt., ANMW. *23*: 152; Hay., Prodr. *1*: 189.
Arenaria hirsuta M. B., Fl. Taur. *1*: 349.

ssp. **falcata** (Gris.) Mattf., l. c. 114.
Alsine falcata Gris., Spic. *1*: 200.

Folia ± falcato-curvata, crassiora. Sepala nervis 5—7 crassis percursa.

var. **denudata** (Fenzl) Graebn., Syn. *5*, 1: 731; Rech. fil., BBC. *54* B: 616.
Alsine hirsuta var. *denudata* Fenzl in Led., Fl. Ross. *1*: 347.
Caulis cum foliis glaber vel glanduloso-pilosus. Semina dorso rugosula.
O: SAMOS: M. Kerki, Kalkfelstriften in der oberen Region, 1200 *m* (R. 1941).

Hierher gehört wohl auch „*Alsine recurva* All.", die in Barb., Samos; 33 von SAMOS; M. Kerki (FM. 476), angegeben wird.

11. **M. verna**[2] (L.) Hiern, J. of. B. *37*: 320; Hay., Prodr. *1*: 186.
Arenaria verna L., Mant. *1*: 72.

ssp. **montana** (Fenzl) Hay., ÖBZ. *71*: 93; Bornm., EBJ. *59*: 415.
Alsine verna var. *montana* Fenzl in Led., Fl. Ross *1*: 349.
A. verna Hal., ÖBZ. *42*: 414.
Caespitosa caudiculis modice elongatis. Caules floriferi glabri, erecti vel adscendentes. Folia obscure viridia plerumque glaberrima erecta vel subpatula, inferiores in axillis fasciculos foliorum steriles gerentia. Inflorescentia laxa multiflora, pedunculis tenuibus glanduloso-pilosis calyce duplo vel pluries longioribus. Sepala oblongo-lanceolata 3·5—4 *mm* longa, longe acuminata. Petala apice rotundata basi subito contracta, calyce parum longiora. Capsula calycem superans.
N: THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint. 374 *b*), M. Elias (Bornm. & Sint. 500).

ssp. **attica** (Boiss. & Spr.) Hay., ÖBZ. *71*: 112; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146; Rech. fil., BBC. *54* B: 616.
Alsine attica Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 5: 84.
A. verna var. *acutipetala* Boiss., Fl. or. *1*: 676; Barb., Samos: 33.
A. verna Hal., Consp. *1*: 240.
A. verna var. *attica* Hal., Suppl. *2*: 20.
Caudiculi lignosi subelongati. Folia tenuia, glauca, plerumque glanduloso-pilosa. Inflorescentia pauciflora. Sepala lanceolata, longe acuminata, 4 *mm* longa, petala ovata, infra medium latissima, acuta, sepalis aequilonga.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1000 *m* (R. 2482). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: Hag. Artemios und M. Kochilas (Tunt. 570). — **O:** SAMOS: M. Kerki, 1200 *m*, Kalkfelstriften (FM. 477, R. 2048). — **S:** KRETA: Lassithi: M. Aphendi Christos (Dörfl. 1070). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 900 *m* (R. 2255 — entspricht zum Teil der f. *glabrifolia* Hay.).

var. **cretica** Hay., ÖBZ. *71*: 101.
Alsine verna Hal., Consp. *1*: 241; Gandog., Fl. cr. 15.
Humilior gracilis, caulibus saepe unifloris. Flores minores, calyx tantum 3·5 *mm* longus.
S: KRETA: Sphakia: M. Guiguilos bei Volakia (Bald. 57).

---

[1] Von Mattfeld bestimmt, respektive revidiert.
[2] Vgl. Hayek, ÖBZ. *71*: 89 ff.

©download www.zobodat.at

ssp. **Gerardi** (Willd.) Graebn. Syn. *5*, 1: 747, ist im Gebiet nur vertreten durch

var. **mediterranea** (Fenzl) Graebn. in Asch. & Graebn., Syn *5*, 1: 746; Hay., ÖBZ. *71*: 106; Prodr. *1*: 188; Turr., Kew Bull. 1937: 230.
Alsine verna Boiss., Fl. or. *1*: 676; Vandas, MBL. *4*: 263.
Caules humiles. Folia adpressa, dense glandulosa. Inflorescentia condensata pedunculis partim calycem non superantibus. Sepala 3·5 *mm* longa, 1·3 *mm* lata.
N: H.-I. ATHOS: (Gris., Orph., Dimonie), Wrundi (Formanek), Athos-Gipfel, 1960 *m* (Turr. 1502, Borm. & Sint. 832).

ssp. **idaea** (Hal.) Hay., ÖBZ. *71*: 115.
Alsine verna var. *idaea* Hal., Consp. *1*: 241; Hal., Suppl. Consp. *1*: 20; Gandog., fl. cr. 15.
Dense caespitosa. Caules ad 8 *cm* longi, 1—10 flori. Folia glauca, densissime glanduloso-puberula, cauli arcte adpressa. Pedunculi calyce ad summum duplo longiores. Sepala ovato-lanceolata acuminata 4 *mm* longa glanduloso-pilosa. Petala ovata acuta calyce breviora.
S: KRETA: M. Ida (Bald. 177); Amari: M. Psiloriti (Bald. 214); Viano: M. Aphendi Christo (Bald.).

Ob die von Raul., l. c. 417; Gandog., Fl. cr. als *Alsine verna* schlechthin bezeichneten Exemplare vom M. Helinoselli und M. Theodoros (Raul.) und Hag. Pneuma (Bald.) zu ssp. *idaea* oder ssp. *attica* var. *cretica* gehören, ist ohne Prüfung der Belege nicht zu entscheiden. Was Candargy, BSBFr. *45*; 113, unter *Alsine tenuis* von MYTILENE (Reg. mont.) versteht, ist nicht aufzuklären.

12. **M. Wettsteinii** Mattf., EBJ. *57*: Beibl. *127*: 62; Hay., Prodr. *1*: 192; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146.
S: KRETA: Hierapetra: Felsritzen in der Gipfelregion des M. Aphendi Kavusi, 1400 *m* (Dörfl. 1048).

13. **M. Garckeana** (Aschers. & Sint.) Mattf., l. c. 192; Hay., Prodr. *1*: 193.
Alsine Garckeana Aschers. & Sint. in Boiss., Fl. or. Suppl. 112.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 457).

Rhodalsine Gay, ASN. *3*, *4*: 25.

R. geniculata (Poir.) Will., BHB. *6*: 6; Hay., Prodr. *1*: 194.
Arenaria geniculata Poir., Voy. Barb. *2*: 106.
Alsine procumbens Boiss., Fl. or. *1*: 671; Hal., Consp. *1*: 236.
W: AEGINA: Palaeochora (Heldr.).

Arenaria L., Sp. 423, Gen. Ed. *5*: 193 p. p.

1*a*. Plantae perennes *2*
1*b*. Plantae annuae *7*
2*a*. Sepala glanduloso-pubescentia *3*
2*b*. Sepala glabra. Folia suborbicularia, obtusa. Planta alpina, caespitosa, caulibus radicantibus ..... 1. *A. rotundifolia* M. B.
3*a*. Sepala acuminata vel acuta. Caulis tenuis, saepe filiformis *4*
3*b*. Sepala obtusiuscula. Planta caespitosa. Petala calyce duplo longiora ..... 2. *A. cretica* Spreng.
4*a*. Planta vix caespitosa, indumento brevissimo sordide virens. Caules floriferi pauci, humiles, crassiusculi. Folia minima, crassiuscula. Flores pauci, approximati, breviter pedicellati. Sepala 4—5 *mm* longa ..... 3. *A. fragillima* Rech. fil.
4*b*. Plantae caespitosae, laete vel flavescenti-virides, multicaules, caulibus filiformibus ± elongatis. Flores numerosi, longe tenuiter pedicellati, laxi. Sepala plerumque breviora..... *5*
5*a*. Folia omnia petiolata. Sepala anguste lanceolata, indistincte nervosa. Petala calyce sublongiora ..... 4. *A. pubescens* Urv.
5*b*. Folia inferioribus exceptis sessilia. Sepala ovato-acuminata. Petala calyce evidenter longiora *6*
6*a*. Folia lanceolata. Sepala ovato-acuminata, trinervia. Petala calyce dimidio longiora ..... 6. *A. filicaulis* Fenzl
6*b*. Folia ovata vel ovato-lanceolata. Sepala late ovata, acuminata, quinquenervia. Petala calyce subduplo longiora ..... 5. *A. graeca* (Boiss.) Hal.
7*a*. Inflorescentia laxa. Flores longe pedicellati *8*

©download www.zobodat.at

7*b*. Inflorescentia contracta. Pedunculi calyce breviores vel ad summum aequilongi *11*

8*a*. Folia 3—5-nervia breviter petiolata *9*

8*b*. Folia acuminata, uninervia, sat longe petiolata. Pedunculi calyce 3—4-plo longiora. Sepala acuta ..... 7. *A. muralis* (Link) Sieb. ex Spreng.

9*a*. Inflorescentia dichotome ramosa. Capsula firma, subglobosa, calyce sublongior..... 8. *A. serpyllifolia* L.

9*b*. Inflorescentia racemosa. Capsula cylindrica vel conico-cylindrica, calyce subaequilonga tenuiter membranacea *10*

10*a*. Internodia valde abbreviata. Planta dense glanduloso-pubescens, in statu fructifero flava. Folia carnosa, rotundata vel late elliptica, infima ± obtusa. Sepala (3·5—)4 *mm* longa, acuta. Capsula cylindrica..... 10. *A. aegaea* Rech.fil.

10*b*. Internodia ± elongata. Planta pubescenti-scabridula superne plerumque minute glandulosa (var. *viscidula* [Rouy & Fouc.] Will.). Folia ovata, acuta, non carnosa. Sepala acuminata 3(—3·5) *mm* longa. Capsula conico-cylindrica..... 9. *A. leptoclados* Guss.

11*a*. Pluricaulis. Planta pubescenti-scabra. Pedunculi brevissimi. Sepala longe acuminata ... 11. *A. Guicciardii* Boiss. & Heldr.

11*b*. Caules solitarii. Planta dense glanduloso-pubescens. Folia summa inflorescentiam involucrantia ..... 12. *A. nana* Boiss.

1. **A. rotundifolia** M. B., Fl. Taur. *1*: 343; Boiss., Fl. or. *1*: 700.

var. **pauciflora** Boiss., Fl. or. *1*: 700; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Hay., Prodr. *1*: 196; Turr., Kew Bull. 1937: 228; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.

Folia rotundato-obtusa. Inflorescentia 1—2-flora. Sepala minus acuta.

N: H.-I. ATHOS: (Gris.), Gipfelregion, 1800—1900 *m* (Bornm. & Sint. 839, Dimonie, Hb. MW., Friedrichsthal 1292, Tedd. 1503). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Hag. Sophia (Deg.).

2. **A. cretica** Spr., Syst. *2*: 396; Boiss., Flor. *1*: 699; Hal., Consp. *1*: 231; Gandog., Fl. cr. 15; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Hay., Prodr. *1*: 195.
A. ciliata S. & S., Fl. gr. *35*: 27, tab. 438.
S: KRETA: (Frivaldsky); Sphakia: M. Sphaciotici (Heldr. 1612, Sibth.), M. Helinoselli, 1200—2200 *m* (Heldr., Sieb., Sibth.), M. Theodoros (Spreitzenh.), M. Gigilos bei Volakia (Bald. 56), M. Troxaris (Gandog.), M. Mavri (Coust.), M. Hag. Pneuma (Lemperg); Amari: M. Ida (Raul.); Lassithi: M. Aphendi Christo (Raul.).

var. **stygia** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. *1*: 699; Hal., Consp. *1*: 231; Hay., Prodr. *1*: 195.
A. stygia Boiss. & Heldr., Diag. *2*, 1: 91; Gandog., Fl. cr. 15.

Tota planta dense glanduloso-velutina.

S: KRETA: Sphakia: M. Sphaciotici (Sieb., Hb. MW. als *A. hirta*) bei Mile oberhalb Madaros (Bald. 111, Hb. MW.)

3. **A. fragillima** Rech. fil., Fedde Rep. *47*: 49.
A. pamphylica Barb., Karpathos 98; Hay., Prodr. *1*: 197, non Boiss. & Heldr.
A. oxypetala Vierh. & Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146 p. p., non S. & S.
A. graveolens Gandog., Fl. cr. 15 p. p.; Rech., ÖBZ. *84*: 146, non Schreb.
A. graveolens var. *graeca* Boiss., Fl. or. *1*: 701 p. p.
Tafel II, Fig. *3*.

S: KARPATHOS: Felsritzen am Westhang des Kalolimni, 1100 *m* (R. 8184 *a*). — KRETA: „Rarissime in rupium fissuris M. Ida, 4000'" (Heldr. 1553, Hb. MW. und Hal.); Monophatsi: Felsritzen des M. Kophina (Dörfl. 1212); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi (Dörfl. 1218), M. Aphendi Christos (Dörfl. 1222 *a*).

Es ist sehr wahrscheinlich, daß auch die von Barbey in Karpathos: 98 als *A. graveoleus* angeführten Belege: „in glareosis reg. sup. M. Kalilimni (FM. 87)" und „in rupium fissuris M. Lastos (Pichl. 125)", zu dieser Art gehören, doch habe ich sie nicht selbst gesehen. — *A. fragillima* ist zunächst mit *A. pubescens* Urv. verwandt. Von dieser ist sie verschieden durch die graugrüne Farbe und das sehr kurze Indument der ganzen Pflanze, dickliche, sehr brüchige niedere Stengel, schwach rasigen Wuchs, kurze dicke Blätter, armblütigen gedrungenen Blütenstand, relativ kürzere und dickere Blütenstiele und längere Sepalen. Die Exemplare von allen angeführten Standorten stimmen genau miteinander überein.

©download www.zobodat.at

4. **A. pubescens** Urv., Mem. Soc. Linn. Par. *1*: 306 (1822); Urv., Enum. 50; Barb., BHB. *2*: 407.
A. graveolens Boiss., Fl. or. *1*: 700 p. p.; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Boiss., Suppl. Fl. or. 116; Barb., BHB. *4*: 26; Barb., Karpathos 98; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 195 p. p.; Rech. fil., BBC. *54* B: 616, an Schreb.?
O: CHIOS: (Auch. 600), M. Plaka bei Karies (R. 5404), Tal von Livadi (R. 5275). — SAMOS: M. Ambelos, Schieferfelsklüfte, 700 *m* (R. 2167). — H.-I. MYKALE: (FM. 719, 724). — KALYMNOS (FM. 681). KOS: „In summis montibus" (Urv.), M. Dikaios, Gipfel, 800 *m* (R. 8040). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8474). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (Bourgeau 9 als *A. oxypetala*,[1] Fiori 165, 166, R. 7090 *b*, Ade), M. Profeta, Felshang. „Turka" (R. 8506), M. Prophet Elias bei Archangelos (R. obs.). — KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkfelsen der oberen Region (FM. 88).
Nach Turrill in Kew Bull. 1932: 450—452 unterscheidet sich der vom griechischen Festland stammende Typus von *Arenaria oxypetala* S. & S. im Hb. Sibthorp von der kretensischen, bisher zumeist so bezeichneten Pflanze durch acuminate Sepalen. Die seit Sibthorp nicht wieder gesammelte *A. oxypetala* wurde im April 1930 von Pinatzi am Berg Parnes in Attika wieder aufgefunden. Der älteste in Betracht kommende Name für diese und die nächstverwandten Arten wäre *A. graveolens* Schreb. in Nov. Act. Nat. Cur. *3*: 478 (1767); da ein Originalexemplar bisher nicht eingesehen werden konnte und da weder aus der Beschreibung und dem beigefügten Tournefort'schen Synonym, noch aus der Herkunftsbezeichnung „in Oriente" eindeutig hervorgeht, auf welche Art dieses Formkreises sich der Schreber'sche Name bezieht, so ist es besser, diesen vorläufig nicht zu verwenden, um so mehr, als Schreber's Beschreibung seiner *A. graveolens* besser auf Sibthorp's Originalexemplare von *A. oxypetala* paßt als Sibthorp's eigene Beschreibung. — Für die einjährige, kretische, bisher meist als *A. oxypetala* bezeichnete Pflanze hat als nächst älteste eindeutige Bezeichnung der Name *A. muralis* (Link., Enum. *1*: 429 [1821] sub *Stellaria*) Sieb. ap. Spreng., Syst. *2*: 397 (1825) einzutreten. Die auf den südostägäischen Inseln verbreitete ausdauernde Pflanze hat den Namen *A. pubescens* d'Urv. in Mem. Soc. Linn. Par. *1*: 306 (1822) zu führen; sie wurde zuerst von Kos beschrieben.

5. **A. graeca** (Boiss.) Hal., Consp. *1*: 232; Hal., Suppl. Consp. *2*: 20.
A. graveolens Schreb. var. *graeca* Boiss., Fl. or. *1*: 701; Deg., ÖBZ. *41*: 331.
A. filicaulis Fenzl var. *graeca* (Boiss.) Will., JLS. *33*: 363; Hay., Prodr. *1*: 195; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
W: EUBOEA: M. Xerowuni (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfelfelsen (Deg.), Hag. Elias, 1600 *m* (Ade, R. 9867).

6. **A. filicaulis** Fenzl in Gris., Spic. *1*: 203; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Vandas, MBL. *4*: 263; Hay., Prodr. *1*: 194.
A. graveolens Schreb. var. *athoa* Boiss., Fl. or. *1*: 701.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 598,[1] Dimonie,[1] Formanek), M. Athos, Gipfel (Bornm. & Sint. 834), Stratidochi (Bornm. & Sint. 834 *b*),[1] „in reg. mont. rup. marmor. supra Kellaeon Kerasia" (Janka),[1] „in sax. marmor prope Panagia, 4500' " (Griseb.).[1] — THASOS: Hypsarion-Gebirge, 950 *m* (Bornm. & Sint.).

7. **A. muralis** (Lk.) Sieb. ex Sprg., Syst. *2*: 397, 1825.
Stellaria muralis Lk., Enum. *1*: 429, 1821.
A. oxypetala Boiss., Fl. or. *1*: 704; Hal., Consp. *1*: 232; Gandog., Fl. cr. 15; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 197 p. p.; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146 p. p.
A. rhodia Boiss., Diagn. Ser. *1*, 1: 52 und *5*: 85.
A. graveolens Raul., Descr. Crète 417 p. p.; Gandog., Fl. cr. 15 p. p.
A. pamphylica Boissieu, BSBFr. *43*: 284, vix Boiss. & Heldr.
O: CHIOS: (Olivier & Bruguier, Hb. MW.).[1] — PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4702).[1] — KALYMNOS: Schlucht gegenüber Chorio (R. 7861).[1] — **S:** RHODOS: „Montagne des Rhodos" (Auch. 575 — Typus von *A. rhodia*),[1] M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7090 *a*), Lindos (Boissieu). — KRETA: Selinos: „Amalos, rocher" (Rev. 279);[1] Sphakia: M. Mavri (Gandog.), Sphakia (Gandog.), Schlucht von Samaria (Dörfl. 315 — Schattenform mit dünnen breiten Blättern),[1] M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Khania: Malaxa (Rev.),[1] Hag. Marina, Akrotiri, Kap Maleka, Halepa, Koraki (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Nida (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 987),[1] Spili (Dörfl. 231);[1] Hierapetra: M. Aphendi Kavusi (Heldr.); Merabello: Lacida (Sieb.);[1] Monophatsi: M. Kophina (Dörfl. 1213).[1]
A. rhodia Boiss., Diagn. *1*, 1: 52, 1842 von Rhodos wäre nach Turrill, l. c., durch etwas größere Blüten und Fruchtkelche von *A. muralis* verschieden. Nach meinen Untersuchungen schwanken aber diese Maße selbst an Pflanzen von Rhodos zwischen 3 und 4 *mm* (Turrill gibt für *A. muralis* Sepalen von 3—3·5 *mm* und für *A. rhodia* von 4—4·5 *mm* Länge an), so daß ich es vorziehen muß, *A. rhodia* als Synonym zu *A. muralis* zu stellen.

[1] Bezeichnet Belege, die von mir überprüft wurden.

©download www.zobodat.at

8. **A. serpyllifolia** L., Sp. 424; Boiss., Fl. or. *1*: 701; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 234; Gandog., Fl. cr. 15: Maire, BSBFr. *68*: 71; Hay., Prodr. *1*: 196; Rech. fil., ANMW. *43*: 304.
W: SKYROS: (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS (Griseb.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Embona (R. ohne Nr.). — KRETA: (Heldr.), Khania: M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Volakia (Raul.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Hierapetra: M. Kavusi (Raul.), Insel Gaidaros (Raul.). — **K:** Syra (Weiss).

f. **viscida** (Lois.) DC., Fl. fr. Suppl. 611; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Rech. fil., ANMW. *43*: 304; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146; Rech. fil., BBC. *54* B: 616; Turr., Kew Bull. 1937: 228; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
A. viscida Lois., Not. 68; Gandog., Fl. cr. 15; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
Folia cum pedunculis calycibusque glanduloso-pilosa.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1000 *m* (R. 2465). — SKYROS: M. Kochilas (R. 832). — **N:** H.-I. ATHOS: Karyes (Turr. 2374), M. Athos, Gipfel (Bornm. & Sint. 835, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfel (Deg.), Gipfelgrat Hag. Elias (Ade, R. 9959). — **S:** KRETA: Rethymno: Amari, M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Sphakia: M. Helinoselli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida gegen die Hochebene Nida (Dörfl. 956); Lassithi: M. Aloida (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).
Ein großer Teil der vorstehenden Angaben (besonders aus niederen Lagen) dürfte sich auf die folgende Art beziehen.

9. **A. leptoclados** Guss., Fl. Sic. Syn. *5*: 284; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., Samos: 33; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Hal., Consp. *1*: 235; Hal., Suppl. *1*: 20; Gandog., Fl. cr. *15*; Hay., Prodr. *1*: 197; Rech. fil., BBC. *54* B: 616; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
A. serpyllifolia L. var. *tenuior* Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *3*: 266; Fiori, AISFN. *9*: 17.
A. serpyllifolia L. var. *leptoclados* Rchb., Ic. *5*: 32, tab. 216; Pamp., NGBIt. *34*: 373.
W: AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Peristeri (Leon.). — **N:** THASOS: Potamia-Skala, Limenas (Bornm. & Sint. 871, 871 *b*). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Palaeopolis (Ade), M. Phengari, Südabhang, 500 *m* (R. 9787). — **NO:** TROAS: (Schmidt). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos ober Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5795 *c*). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 682), M. Prophet Elias bei Vathy (R. 3575), Tigani (R. 3641 *e*). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4247). — PHURNI: Kampos (R. 4706), M. Selada auf Insel Thimena (R. 4695). — **S:** RHODOS: (Mazz.), Dimilia (Ferr.), Monolithos (R. 7417*e*). — KRETA: Khania: Hag. Triada, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izzedin (Gandog.); Kissamos: M. Onika (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). — Kimolos (Heldr.). — Kythnos (Tunt.). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 800 *m* (R. ohne Nr.).

f. **viscidula** (Rouy & Fouc.) Will., JLS. *33*: 368; Hal., Suppl. *2*: 20; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Turr., Kew Bull. 1924; Rech. fil., ANMW. *43*: 304; Turr., Kew Bull. 1937.
A. serpyllifolia var. *viscidula* Rouy & Fouc., Fl. Fr. *3*: 242.
Planta ± glanduloso-pilosa.
N: H.-I. ATHOS: Karyes (Turr. 2374), Kassandra Golf (Turr. 2629). — **NO:** GALLIPOLI: Helles (Ing. 66). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Viano: M. Aphendi Christos (Neukirch).

10. **A. aegaea** Rech. fil., Fedde Rep. *47*: 50.
K: Grabusa (R. 5174 f.). Anhydros (R. 5238). Antikeros (R. 5133). — Dyo Adelphi: Westinsel (R. 7766), Ostinsel (R. obs.). Tria Nisia: Südinsel (R. 7731). Saphrania (R. 7661). — Kinaros (R. 7801).

A. aegaea ist durch folgende Eigentümlichkeiten ausgezeichnet und von *A. leptoclados* und *A. serpyllifolia* leicht zu unterscheiden. Wuchs gedrungen, Internodien sehr kurz. Die ganze Pflanze verfärbt sich bald ins Gelbliche. Behaarung dicht, besonders im oberen Teil fast ausschließlich aus Drüsenhaaren bestehend. Blätter dick, breit, rundlich, Sepalen spitz (nicht zugespitzt), 3·5—4 *mm* lang, also länger als bei *A. leptoclados*. Kapsel schmäler und länger als bei *A. leptoclados*, am Grund kaum aufgetrieben. Samenwarzen flach und breit (bei *A. serpyllifolia* und *A. leptoclados* gewöhnlich kegelförmig, nur ausnahmsweise flach). Im Habitus erinnert *A. aegaea* an *Silene sedoides* L., mit der sie zusammen vorkommt. Sie ist ein ausgesprochener Halophyt, von ähnlicher Verbreitung wie *Bupleurum aegaeum* Rech. fil. — In Kew kultivierte Exemplare von *A. aegaea*, die ich der Güte von Dr. W. B. Turrill verdanke, haben die charakteristische Kapselform sowie die Gestalt und Länge der Sepalen beibehalten. Die Verzweigung ist jedoch geringer und die Blätter sind schmäler als an den wildgewachsenen Exemplaren.

11. **A. Guicciardii** Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 5: 60; Barb., Samos: 33; Hay., Prodr. *1*: 198; Rech. fil., BBC. *54* B: 616.
O: SAMOS: M. Kerki, 1000—1400 *m* (FM. 479, R. 1967, 4071). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1200 *m* (R. 7343*c*).

12. **A. nana** Boiss., Diagn. *1*, 8: 103; Boiss., Fl. or. *1*: 703; Hal., Consp. *1*: 233; Gandog., Fl. cr. 15; Hay., Prodr. *1*: 198.
S: KRETA: Lassithi: M. Kametta, 2000 *m* (Heldr.).

©download www.zobodat.at

Moehringia L., Sp. 359, Gen. Ed. *5*: 170.

Folia ciliata. Sepala trinervia. Petala calyce 4—5 *mm* longo dimidio vel triplo breviora. Stamina 10 ..... 1. *M. trinervia* (L.) Clairv.

Folia margine glabra vel ad summum scabridula. Sepala uninervia, 3—4 *mm* longa. Petala nulla, rarius 1—2. Stamina saepius 5, raro 7—8 ..... 2. *M. pentandra* J. Gay

1. **M. trinervia** (L.) Clairv., Man. 150; Boiss., Fl. or. Suppl. 118; Hal., Consp. *1*: 230; Hay., Prodr. *1*: 198; Rech. fil., BBC. *54* B: 616; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
Arenaria trinervia L., Sp. 423.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), M. Xerowuni, 800 *m* (R. 2640). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1000 *m* (Ade).

2. **M. pentandra** J. Gay, ASN. *1*, 226: 230; Bornm., EBJ. *59*: 421; Hay., Prodr. *1*: 198.
M. trinervia Hal., ÖBZ. *42*: 414, nec al.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Felsritzen, 750 *m* (Mattf. 5292). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 375).
Vgl. Bornm., Fedde Rep. *16*: 184 (1919).

Sagina L., Sp. 128, Gen. Ed. *5*: 62.

1*a*. Flores pentameri ..... 1. *S. saginoides* (L.) Dalla Torre

1*b*. Flores tetrameri *2*

2*a*. Sepala exteriora brevissime mucronata. Folia basi ciliata. Plantae annuae. Petala minutissima, saepe deficientia *3*

2*b*. Sepala omnia obtusa *4*

3*a*. Pedunculi semper erecti. Calyx patulus ..... 2. *S. apetala* L.

3*b*. Pedunculi post anthesin deflexi, serius erecti. Calyx accumbens ..... 3. *S. ciliata* Fr.

4*a*. Planta annua. Caulis erectus. Folia carnosula. Pedunculi semper erecti ..... 4. *S. maritima* Don

4*b*. Planta perennis. Caulis procumbens. Folia carnosa. Pedunculi post florendum deflexi 5. *S. procumbens* L.

1. **S. saginoides** (L.) Dalla Torre, Anl. Best. Alpenpfl. 189; Hay., Prodr. *1*: 200; Rech. fil., BBC. *54*. B: 617.
Spergula saginoides L., Sp. 441.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1000 *m*, Quelle Liri (R. 2552).

2. **S. apetala** L., Mant. 2, App. 559; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hal., Consp. *1*: 246; Hal., Suppl. *1*: 21; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Vierh., VZBG. *64*: 270; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 201; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 147; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118, Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: AEGINA: Beim Kloster (Heldr.). — EUBOEA: Kumi (Ung.), Chalkis (Adam.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 827), südlich von Achili (R. 787). — **N:** THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint. 497). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: Olympia (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4311). — **S:** RHODOS: Rodi (Fr. Rolando 64 *b*). — KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 194), Khania (Heldr., Gandog.), Halepa (Gandog.); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 576); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Tzermiado (Gandog.); Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Santorin: Nea Kaimeni (Wettst., Janch.). Thera, Hag. Elias (Watzl).

3. **S. ciliata** Fr. in Liljebl., Utk. Svensk. Fl. 3, Upl. 713; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 58; Hal., Consp. *1*: 247; Hay., Prodr. *1*: 200.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

4. **S. maritima** G. Don, Hb. Brit. VII. No. 155; Boiss., Fl. or. *1*: 663; Cand., BSBFr. *45*: 113; Hal., Suppl. *1*: 21; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Hay., Prodr. *1*: 201; Rech. fil., ANMW. *43*: 305.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1421). — **O:** MYTILENE: Malea (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Tigani (R. 3644). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4230). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Rethymno (Samuelsson); Sitia: Toplou (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.).

f. **densa** (Jord.) Aschers. ap. Torg., VBV. Brand. *3*, 4: 390.
S. densa Jord., Obs. *3*: 49 T. 3, f. 3; Gandog., Fl. cr. 17.
Caules graciles procumbentes dense caespitosi. Flores capsulaeque dimidio minores.
KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Kissamos: Kastelli (Gandog.).

©download www.zobodat.at

5. **S. procumbens** L., Sp. 128; Boiss., Fl. or. *1*: 662; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Hal., Consp. *1*: 246; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 201.
In insulis (Sibth.). — **N:** EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — H.-I. LONGOS: Tragudhelli-Kette, Zoographou-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5314). — H.-I. ATHOS (Griseb.). — SAMOTHRAKE: Quelle Achmat (Deg.). — **S:** KRETA: Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Holosteum L., Sp. 88, Gen. Ed. *5*: 39.

H. umbellatum L., Sp. 88; Boiss., Fl. or. *1*: 709; Barb., Samos: 34; Cand., BSBFr. *45*: 113; Hal., Consp. *1*: 230; Hal., Suppl. *1*: 20; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Hay., Prodr. *1*: 201; Rech. fil., BBC. *54* B: 616.
NO: TROAS: Thymbra (Sint. 146, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: Argala, Thermi (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (FM. 452, R. 2033). — **S:** KRETA: Sphakia: Xyloskala-Paß (Samuelsson); Lassithi: M. Lazaro, 2000—2200 *m* (Heldr., Gandog.).; M. Ida (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.).

f. **glandulosum** Vis., Stirp. Dalm. 37; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146; Širj., BBC. *54* B: 567; Turr., Kew Bull. 1937: 229.

Pedunculi glanduloso-pilosi.

N: H.-I. ATHOS: Stavronikita (kultiviert Kew 1449, Turr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 209). — **O:** CHIOS: M. Pellinaeus, 4500' (Orph., Hb. Hal.). — SAMOS: M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3874), M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 4136). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Gipfel des M. Kedros (Dörfl. 911).

var. **hirsutum** Turr., Kew Bull. 1937: 229.

Herba a basi multiramosa, caulibus diffusis inferne glabris, superne ± dense glandulosis. Folia inferiora late spathulato-oblanceolata ad 23 *mm* longa et 7 *mm* lata, superiora latissime ovata vel elliptica vel fere orbicularia, omnia ± glanduloso-ciliata et in pagina superiore hirsuta. Sepala 4—5 *mm* longa (in fructu 5—6 *mm*) glabra. Petala usque ad 4·5 *mm* longa glabra eciliata apice irregulariter crenulato-dentata. Stamina 10.— Nach Turrill zwischen *H. umbellatum* s. str. und dem östlichen *H. glutinosum* Fisch. & Mey. intermediär.

N: H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: 2. kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2405).

Cand., BSBFr. *44*: 156 beschreibt von MYTILENE; „In pratis humidis Hagii Anargyri pr. Asomati" *Holosteum praeumbellatum.*

Moenchia Ehrh., Beitr. *2*: 188.

1*a*. Flores tetrameri ..... 1. *M. erecta* (L.) G. M. Sch.
1*b*. Flores pentameri *2*
2*a*. Caulis humilis, ad 12 *cm* altus, basi ramosus. Pedunculi crassiusculi, apice incrassati. Petala calyce tertia parte breviora. Sepala 6 *mm*, in fructu 8 *mm* longa .....
2. *M. graeca* Boiss. & Heldr.
2*b*. Caulis elatior, ad 40 *cm* altus, simplex vel superne pauciramosus. Pedunculi elongati, graciles. Petala calyce duplo longiora. Sepala 6—7 *mm*, in fructu 9 *mm* longa.....
3. *M. mantica* (Torn.) Bartl.

1. **M. erecta** (L.) G. M. Sch., Fl. Wett. *1*: 219; Hay., Prodr. *1*: 202; Turr., Kew Bull. 1937: 230.
Sagina erecta L., Sp. 128.
M. quaternella Ehrh., Beitr. *2*: 180; Velenovsky, SBGW. 1910, *8*: 5.
N: H.-I. ATHOS: (Dimonie), oberhalb Chilandari (kultiviert Kew 1452, Turr.).

2. **M. graeca** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diag. *2*, 1: 91; Boiss., Flor. *1*: 711; Barb., Karpathos: 98; Hal., Consp. *1*: 228; Hay., Prodr. *1*: Rech. fil., ANMW. *43*: 304; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146; Rech. fil., BBC. *54* B: 615.
O: CHIOS: Bergregion (Orph.). — SAMOS: M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 4145). — IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4457). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 166, Pichl. 128). — KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine und subalpine Region (Dörfl. 850). — **K:** Tenos (Weiss). — Naxos: M. Ozia (R. 166).

3. **M. mantica** (Torn.) Bartl., Cat. sem. hort. Gött. 1839: 5; Asch. ap. Schliem. 806; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 113; Gandog., Fl. cr. 16; Hay., Prodr. *1*: 202; Turr., Kew Bull. 1937: 230; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
Cerastium manticum Torn., Cent. 2, pl. 18.
N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 2, Turr. 2746). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 37 *b*). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südabhang 500—1000 *m* (R. 9823, 10903). — **NO:** TROAS: Troja (Schmidt, Virch.), Berge am Sigeion (Virch.), Renköj, Ulu-Dagh (Sint. 102, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: Reg. mont. (Cand. — var. *integripetala* f. *dichotoma*), M. Olymp und Malea, fl. Kurneli (Cand. — var. *integripetala* f. *simplex*), M. Olymp, 400—700 *m* (R. 5594). — **S:** KRETA: Sphakia: Omalos (Coust.).

©download www.zobodat.at

var. **coerulea** (Boiss.) Janch., MNVUW. *5*: 59.
Cerastium coeruleum Boiss., Diag. 1, *1*: 58.
Moenchia coerulea Boiss., Fl. or. *1*: 712; Barb., Samos: 34; Cand., BSBFr. *45*: 113.

Caulis minus ramosus. Pedicelli divaricati. Petala coerulea subintegra.
O: MYTILENE: M. Olymp, M. Petrovuni (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 480).

Cerastium L., Sp. 437, Gen. Ed. *5*: 199.

1*a*. Plantae perennes *2*
1*b*. Plantae annuae *5*
2*a*. Petala calyce multo longiora *3*
2*b*. Petala calyce aequilonga vel vix longiora. Folia ovato-lanceolata .....
1. *C. caespitosum* Gilib.
3*a*. Planta pilis ramosissimis niveo-tomentosa ..... 2. *C. candidissimum* Correns
3*b*. Plantae pubescentes vel pilosae, interdum glandulosae sed nunquam niveo-tomentosae . *4*
4*a*. Caulis in axillis inferioribus surculos steriles numerosos emittens. Folia linearia .....
3. *C. banaticum* (Roch.) Heuff.
4*b*. Stolonifera sed nunquam ex axillis foliorum surculos emittens. Folia elliptica vel superiora lanceolata, ea stolonum albo-villosa, cetera pilis appressis pubescentia .....
4. *C. moesiacum* Friv.
5*a*. Petala et stamina ciliata *6*
5*b*. Petala et stamina glaberrima *11*
6*a*. Pedicelli fructiferi primarii calycibus semper evidenter breviores, 1 *cm* nunquam attingentes. Petala saepius deficientia vel in floribus summis tantum, raro in omnibus evoluta. Planta glandulosa. Folia rotundata vel ovata ..... 5. *C. glomeratum* Thuill.
6*b*. Pedicelli fructiferi primarii calycibus longiores, si aequilongi, minus quam 1 *cm* longi. Petala fere semper evoluta *7*
7*a*. Plantae eglandulosae. Pili caulium et pedicellorum longi, angulo recto patentes vel deflexi (imprimis in parte superiore plantae). Petala et stamina plerumque glaberrima (raro ciliata). Capsula conica, capsulae dentes inconspicui. Caulis humilis valde ramosus. Pedicelli calyce aequilongi usque triplo longiores. Petala calyce dimidio circiter breviora
6. *C. comatum* Desv.
7*b*. Plantae glandulosae vel eglandulosae. Pili caulium et pedicellorum porrecti (in *C. atheniensi* tantum angulo recto patentes vel paulum deflexi). Petala basi ciliata. Stamina nonnulla quidem ciliata, raro omnia glabra *8*
8*a*. Planta humilis, glandulosa, ad 7 *cm* tantum alta. Folia glauca. Pili calycis apicem sepali non vel vix superantes ..... 7. *C. Dörfleri* Hal. ap. Hay.
8*b*. Plantae plerumque elatiores, glandulosae vel eglandulosae. Folia laete viridia, sepala semper evidenter barbata *9*
9*a*. Plantae eglandulosae. Pili pedicellorum angulo recto patentes vel paulum deflexi, leviter curvati. Pili calycini longi (ad 2·5 *mm*). Stamina sine exceptione glabra vel ciliata. Dentes capsulae recti, margine paulum extus curvati ..... 8. *C. atheniense* Lonsing
9*b*. Plantae glandulosae vel eglandulosae. Pili caulium et imprimis pedicellorum porrecti. Pili calycini breviores (ad 1·5 *mm*). Dentes capsulae plerumque patuli, margine magis extus curvati *10*
10*a*. Petala cuneata usque obcordata, saepe usque ad dimidium incisa. Stamina episepalia glabra vel pilis 1—5 obsita, epipetalia plerumque ciliata, rarissime glabra. Si stamina omnia ciliata, numerus pilorum in epipetalibus quam in episepalibus duplo maior ....
9. *C. luridum* Guss.
10*b*. Petala cuneata vel late linearia, minus profunde incisa. Stamina omnia aequaliter pilosa. Plantae eglandulosae. Pili caulis et imprimis pedicellorum appressi. Pedicelli fructiferi primarii 2—3 *cm* longi, raro breviores .....10. *C. Tenoreanum* Seringe in DC.

©download www.zobodat.at

11*a*. Caulis brevissimus. Pedicelli primarii 3—7 *cm* longi, caule fere semper longiores. Pili calycis brevissimi. Capsula cylindrica. Petala glabra, lobi apicem versus dilatati sese partim tegentes ..... 11. *C. scaposum* Boiss. & Heldr.

11*b*. Caulis non abbreviatus. Pedicelli caule semper breviores. (Si planta ramosissima humilis longe pilosa et dentes capsulae inconspicui confer *C. comatum*!) *12*

12*a*. Bracteae scarioso-marginatae, supra glabrae, a foliis caulinis evidenter diversae *13*

12*b*. Bracteae non marginatae, utrinque pilosae, a foliis caulinis non vel vix diversae *14*

13*a*. Apex scariosus bracteae ad minimum tertiam partem longitudinis bracteae attingens. Petala dentata vel subintegra, sepalis tertia parte breviora. Semina flavescenti-brunea. Stamina petalis aequilonga ..... 12. *C. balearicum* Herm.

13*b*. Apex scariosus bracteae ad summum quartam partem longitudinis bracteae attingens vel deficiens. Petala usque ad tertiam vel quartam partem longitudinis incisa calyce, breviora usque sublongiora. Semina brunea vel atrobrunea ..... 13. *C. glutinosum* Fr.

14*a*. Sepalum extimum apice fere semper scariosum. Capitula pilorum glanduliferorum longe vel breviter clavata usque globosa. Placenta bacillaris. Capsula basi 8-nervis *15*

14*b*. Sepalum extimum apice nunquam scariosum. Capitula pilorum glanduliferorum ellipsoidea vel ovata. Placenta radiata. Capsula basi 20-, apice 10-nervis, angusta. Petala calyce raro longiora, interdum deficientia ..... 14. *C. ramosissimum* Boiss.

15*a*. Petala ad summum usque ad tertiam partem incisa, biloba, quam stamina 5—10 *mm* longiora ..... 15. *C. pumilum* Curt.

15*b*. Petala ad summum ad quintam partem incisa vel denticulata usque integra, plerumque tantum 5 stamina ..... 16 *C. pentandrum* L.

1. **C. caespitosum** Gilib., Fl. Lith. *5*: 159; Hay., Prodr. *1*: 209; Širj., BBC. *54* B: 567.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 22).

2. **C. candidissimum** Correns, ÖBZ. *59*: 171; Hal., Suppl. *2*: 19; Hay., Prodr. *1*: 203; Turr., Kew Bull. 1932: 248; Rech. fil., BBC. *54* B: 615.
C. tomentosum Sibth., Fl. gr. *4*: 42, tab. 455; Hal., Suppl. *1*: 20; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: M. Delphi = Dirphys, 1000—1500 *m* (R. 2495, Leon., Giuseppi 22 *A*), M. Ocha (Tunt.), Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.).

Die Angabe der Art vom ATHOS durch Sibthorp wurde in späterer Zeit nicht bestätigt.

3. **C. banaticum** (Roch.) Heuff., VZBG. *6*: 77; Bornm., Fedde Rep. *89*: 258.
C. grandiflorum var. *banaticum* Roch., Pl. Ban. 33, T. 2, f. 6.

ssp. **alpinum** (Boiss.) Buschm., Fedde Rep. *43*: 140.
C. grandiflorum var. *alpinum* Boiss., Fl. or. *1*; 728.
C. banaticum Turr., Kew Bull. 1937: 228.
C. balcanicum Hal,. ÖBZ. *42*: 375.
C. adenotrichum Čel., ÖBZ. *28*: 338; Deg., ÖBZ. *41*: 331.
C. banaticum var. *adenotrichum* (Čel.) Borza, BK. *12*: 63; Hay., Prodr. *1*: 204; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
C. speciosum Boiss. & Spr. f. *alpinum* (Boiss.), Hay., l. c. 206; Rech. fil., BBC. *54* B: 615.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2574). — **N:** H.-I. ATHOS: Gipfel (Orph. 353, Auch. 624, Bornm. & Sint. 837, Tedd 1501), reg. med. pr. Prodrom et reg. inf. pr. Daphni (Dimonie, Hb. MW.), Stratidochi (Bornm. & Sint. 837 *b*), Panajia, 1550 *m* (E. Behr). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfel (Deg. — nach Buschmann Übergangsform ssp. *typicum* zu ssp. *alpinum*), Osthang des Hag. Elias bis zum Gipfel, 1400 bis 1600 *m* (Ade), 800—1500 *m* (R. 9767, 9875). — **NO:** TROAS: Szuszus-Dagh (Sint. 609).

4. **C. moesiacum** Friv., Fl. *19*: 425; Hay., Prodr. *1*: 207.
C. alpinum var. glutinosum Hal., ÖBZ. *42*: 414, non al.
N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.).
Borza beschreibt in Bot. Közlem. *12*: 57 (1913) ein *C. moesiacum* forma *Halacsyi* Borza: „Folia ovalia lanceolata, ceterum ut in typo" — begründet auf das Exsikkat von Thasos (Sint & Bornm.) Diese Form erscheint auch in Hay., Prodr. *1*: 207. Auf der selben Seite beschreibt Hayek eine forma *thasium*: „Tota planta glanduloso-pilosa", begründet auf *C. alpinum* var. *glandulosum* Hal., ÖBZ. *42*: 414, non Koch. Diese letztere Angabe stützt sich jedoch ebenfalls auf das genannte Exsikkat vom M. Elias aus Thasos. Die mikroskopische Untersuchung des Herbarexemplares beweist, daß Hayek's Beschreibung „glanduloso-pilosa" auf einem Beobachtungsfehler beruht.

©download www.zobodat.at

5. **C. glomeratum** Thuill., Fl. Par. Ed. *2*: 226; Gandog., Fl. cr. 16; Turr., Kew Bull. 1937: 229.
C. viscosum L., Sp. 437; Boiss., Fl. or. *1*: 722; Raul., Descr. Crète 418; Barb., BHB. *2*: 408; Barb., Karpathos: 98; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 225; Hal., Suppl. *1*: 20; Hal., Suppl. *2*: 20; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Vierh., VZBG. *64*: 269; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 210; Rech. fil., ANMW. *43*: 304; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146.
W: POROS (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS: Karyes (Turr. 2375), Mulyani-Inseln (Turr. 2380), Pyrgos (Turr., kultiviert Kew 1448). H.-I. KASSANDRA (Charrel, Hb. Hal.). — **NO:** TROAS: Renköj, M. Karajun (Sint. 145 p. p., Hb. Hal.).[1] — **O:** MYTILENE: (Cand., R.). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3817), Zoodochus Pigi (R. 3717), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3412). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4182). — KOS: M. Dikaeos (FM. 679). — **S:** KARPATHOS: M. Kurup bei Voladha (Pichl. 130). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: (Heldr.), Perivolitza (Dörfl. 270), Akrotiri, Halepa, Alikianu, Chikolaria (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.), Rettimo (Dörfl. 832); Malevyzi: Nida, Gorgolaino (Gandog.); Sphakia: Anopolis (Dörfl. 746); Amari: M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl, Höfl.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Lassithi: Krystallenia, M. Lazaro, Plati (Gandog.). — **K:** Mikra Delos (Hal., Hay.). Syra (Octave & Denis). — Melos (Leon.).

Candargy beschreibt in BSBFr. *44*: 156 eine neue Art *C. viscosioides* von MYTILENE: „Littus Jerae et Keramnia", in BSBFr. *45*: 113 eine neue Varietät derselben Art: var. *apetala* (Stamina 10, calyce 2-plo breviora, petala 0.).

6. **C. comatum** Desv., Journ. de Bot. appl. *3*: 228; Lonsing, Fedde Rep. *46*: 147.
C. pilosum S. & S., Prodr. *1*: 316 (1816) pro max. pte.; S. & S., Fl. gr. *5*: 41, tab. 454; Urv., Enum. 52; non Tenore (1811—1815), nec Hornem. (1813—1815), nec Ledebour (1825).
C. illyricum Seringe in DC. Prodr. *1*: 420 (1824) pro max. p., non Arduino (1764); Boiss., Fl. or. *1*: 720; Boiss., Suppl. Fl. or. 119; Čelak, SBGB. 1887, *29*: 533; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Barb., Samos: 34; Barb., BHB. *2*: 408; Barb., Karpathos: 98; Barb., BHB. *3*: 87; Barb., BHB *4*: 26; Hal. Consp. *1*: 226; Vandas, MBL. *4*: 263; Hal., ÖBZ. *56*: 208; Hal., Suppl. *1*: 20; Hal., Suppl. *2*: 20; Vierh., VZBG. *64*: 269; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 72; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 213; Rech. fil., ANMW. *43*: 304; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146; Rech. fil., BBC. *54* B: 615; Turr., Kew Bull. 1937: 228; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138.
C. androsaceum Seringe in DC., Prodr. *1*: 416 (1824).
C. illyricum var. *micropetalum* Raul., Descr. phys. Cret. 418 (1869).
W: AEGINA: M. Oros (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adam.), Loto (Ung.), Bachschluchten ober Steni (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), M. Athos (Form.), Lavra (Form.), Kerusa (Form.), Mulyani-Inseln: kleine Insel gegenüber Pyrgos (Turr. 2381). — THASOS: Limenas (Sint. & Bornm. 370). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1422). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, 940 *m* (R. 5593 *b*). — SAMOS: M. Kerki (FM. 450), 700 *m* (R. 1985 *g*), M. Ambelos, 700 *m* (R. 3897 *b*), Tigani (R. ohne Nr.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.), M. Atheras, 500 *m* (R. 4437). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4705 *b*). — KALYMNOS (FM. 450). — KOS: M. Dikaeos (FM. 450), 800 *m* (R. 8050 *c*). — **S:** RHODOS (Bourg.), M. Profeta bei Salakos (R. 7170 *b*), Marmaraberge bei Lindos (R. ohne Nr.). — KARPATHOS: M. Kalilimni, Westhang (FM.), M. Melloura bei Voladha (Pichl. 125, Ade), M. Lastos (Pichl. 129). — KRETA: Khania: Alikianu, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Heldr., Coust.), M. Troxaris (Gandog.), Schlucht von Samaria (Dörfl. 1160); Hag. Vasilis: Hochtal am Kedros (Dörfl. 914); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Viano: M. Aphendi Khristos (Neukirch). — **K:** Tenos (Weiss). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh.). Megalorrheumatiari (Watzl). Syra (FM., Octave & Denis). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Ios: (R. 268). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos (R. obs.). — Melos: (Urv.), M. Elias (R. 447). — Santorin: Nea Kaimeni (Janch.). Thera: (Heldr.), Hag. Elias (Hay., Hal., Vierh., Watzl).

var. **typicum** (Fiori) Lonsing, l. c.
C. pedunculare Bornm., MTBV. *24*: 23 p. max pte.; Cand., BSBFr. *45*: 113; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 118.
C. illyricum α *typicum* Fiori, N. Fl. anal. It. *1*: 473.
Ad 20 *cm* altum. Inflorescentia laxa. Pedicellus fructifer primarius calyce 2—4-plo longior.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800 *m* (Ade), 1000 *m* (R. 10034). — **O:** MYTILENE: Malea (Cand.), M. Olymp, 940 *m* (Cand., R. 5593). — PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4705 *a*). — **S:** KARPATHOS: M. Kalolimni, 1100 *m* (R. 8175).

var. **congestum** Lonsing, l. c.
Planta usque ad 10 (raro 15) *cm* alta. Inflorescentia plerumque multiflora, dense conferta. Pedunculus primarius nondum duplici calycis longitudine, 0.5—1 *cm* longus.
O: MYTILENE: Stipsis, 400 *m* (R. 5811 *a*), M. Lepetymnos, ober Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5792), M. Olymp, 940 *m* (R. 5593 *a*). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5379). — SAMOS: Schlucht unter Nenedes (R. 3782), Zoodochus Pigi (R. 3718), M. Kerki, 1000 *m* (R. 4156). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4322). — KOS: M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8050 *b*). — **S:** RHODOS: M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8414 *a*), M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7170 *a*), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7367 *b*). — KARPATHOS: M. Lastos (Ade).
Meine sämtlichen Belege wurden von Lonsing revidiert.

7. **C. Dörfleri** Hal. ap. Hay., Prodr. *1*: 210; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Gipfelregion des M. Kedros (Dörfl. 926); Sphakia: Lakous (Rev., Hb. Hal. als *C. alsinoides*).[1]

[1] Bezeichnend von Möschl revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

8. **C. atheniense** Lonsing, Fedde Rep. *46*: 154.
C. brachypetalum Hal., Consp. *1*: 224 p. p., non Pers.
W: SALAMIS: M. Hag. Nikolaos ober Moulki (Heldr. 2636 p. p.).

9. **C. luridum** Guss., Fl. sicul. Syn. *1*: 510 pro max. pte.; Hal., ÖBZ. *56*: 208; Hal., Suppl. *2*: 20; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
C. brachypetalum β *luridum* Boiss., Fl. or. *1*: 723; Asch. ap. Schliem. 806.

ssp. **mediterraneum** Lonsing, Fedde Rep. *46*: 161. — (Nur diese Unterart im Gebiet.)
Planta glandulosa.
W: SALAMIS (Heldr. 2636 p. p.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: (Adamov.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 372 *b*). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, 600—1200 *m* (R. 9753), Nordosthang bis 1000 *m* (Ade). — **NO:** TROAS (Schmidt): Renköj, in M. Karajun (Sint. 145 *b*). — **O:** MYTILENE: Hag. Marina (R. 5499), M. Olymp, 700—940 *m* (R. 5565, 5617). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5403). — SAMOS: M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 4087), M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3880), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531 *d*). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4687). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7367 *a*). — KRETA: Khania: M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Viano: M. Aphendi Khristos (Neukirch); Lassithi: M. Aloida (Gandog.).

Nach Lonsing, Fedde Rep. *46*: 156—159 kommt *C. brachypetalum* Desp. in Pers., Syn. *1*: 520 nur im westlichen Mediterrangebiet vor. Aus der Ägäis finden sich folgende Literaturangaben für diese Art in Boiss., Fl. or. *1*: 722; Raul., Descr. Crète 418; Cand., BSBFr. *45*: 113; Hal., Consp. *1*: 224; Vandas, MBL. *4*: 263; Gandog., Fl. cr. 16; Hay., Prodr. *1*: 209; Turr., Kew Bull. 1937: 228 — von den Standorten EUBOEA (Ung.); ATHOS: (Form.), Karyes (Turr. 2376 — var. *eglandulosum* Fenzl); MYTILENE: Malea, reg. mont. Olymp (Cand.); KRETA: Sphakia: Askyphos, Volakia 1000—2000 *m* (Raul., Heldr., Khania: M. Koraki (Gandog.); M. Psiloriti (Raul., Heldr.). Ohne Belege gesehen zu haben, läßt sich nicht entscheiden, ob sie zu *C. luridum* ssp. *mediterraneum* oder *C. Tenoreanum* gehören.

10. **C. Tenoreanum** Ser. in DC. Prodr. *1*: 421; Lonsing, Fedde Rep. *46*: 155.
C. brachypetalum Hal., ÖBZ. *42*: 414.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 373).

11. **C. scaposum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 104; Boiss., Fl. or. *1*: 726; Hal., Consp. *1*: 222; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Hav., Prodr. *1*: 213; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 8; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146; Lonsing, Fedde Rep. *46*: 153.
S: KRETA: Sphakia: Askyphos (Heldr.), Anopolis (Heldr.), M. Volakia (Rev.), M. Mavri (Coust.), Aradhena (Samuelsson, Dörfl. 325), Sphakia (Dörfl. 284), Schlucht bei Samaria (Dörfl. 309), Schlucht bei Hag. Rumeli (Samuelsson, Rikli & Rüb.), bei Nibros (Rikli & Rüb.), M. Troxaris (Gandog.).

12. **C. balearicum** Hermann, VBV. Brand. *54*: 247.
C. dentatum Möschl, ÖBZ. *82*: 230.
C. semidecandrum Boiss., Fl. or. *1*: 724; Raul., Descr. Crète 418; Hal., ÖBZ. *42*: 414 p. p.; Cand., BSBFr. *45*: 113; Hal., Consp. *1*: 223; Vierh., VZBG. *64*: 268; Gandog., Fl. cr. 16; Hay., Prodr. *1*: 211; Širj., BBC. *54* B: 567; Turr., Kew Bull. 1937: 229, non L.
C. glutinosum Hal., ÖBZ. *42*: 414 p. p.
N: EUBOEA: Chalkis (Adamov.).[1] — H.-I. ATHOS: Pyrgos, Xerxes-Kanal (Turr., kultiviert Kew 1450). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 372, 372 *b* p. p.).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 73, 302). — TROAS: Renköj (Sint. 282),[1] M. Karajun (Sint. 145,[1] 145 *b* p. p.),[1] Thymbra (Sint. 363). — **O:** MYTILENE: Thermni, Fluß Tinegias (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 4118),[1] Tigani (R. 3635),[1] M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531 *e*).[1] IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4415).[1] — KOS: M. Dikaios, 800 *m* (R. 8050 *a*).[1] — **S:** KRETA: Khania: Sandstrand (Heldr.), Hag. Triada (Gandog.). Malevyzi: Savathiana) Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt., Hb. Hal.).[1] — Santorin: Thera (Heldr.), Nea Kaimeni (Vierh.)

13. **C. glutinosum** Fr., Nov. Fl. Suec. *51*: 104; Fries, Fl. Hall. *1*: 78; Barb., Samos: 34; Cand., BSBFr. *45*: 113; Vierh., VZBG. *64*: 268; Hay., Prodr. *1*: 210; Möschl, Fedde Rep. *41*: 159.
O: SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 450). — **K:** Mikra Delos (Vierh.). — Thera (Watzl).

Turrill bestimmt ein von Tedd auf THASOS gesammeltes Exemplar als *C. glutinosum* ssp. *pallens* (Schultz) Schinz & Thell. — Candargy, l. c., gibt von MYTILENE: Malea eine var. *hirtobracteatum* an.

14. **C. ramosissimum** Boiss., El. Pl. nov. 23; Möschl, Fedde Rep. *41*: 163.
C. Riaei Desmoul. ex Gay, Duriaei it. astur. a. 1835 susc. ASN. Paris 2. ser. *6*: 348; Cand., BSBFr. *45*: 113; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1500 *m* (R. 10018 *h*). — **O:** MYTILENE: Reg. mont. Maleae (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 1000 *m* (R. 4088).

15. **C. pumilum** Curt., Fl. Lond. 1; Hal., Consp. *1*: 223; Širj., BBC. *54* B: 567; Turr., Kew Bull. 1924: 313; Möschl, Fedde Rep. *41*: 159.
C. obscurum Chaub., Fl. Amans, Fl. Ag. 180—181.
C. glutinosum aut. mult., nec Fries.
NO: H.-I. GALLIPOLI: (Širj.), Kilia (Ing. 43 *a* f. *herbaceum* [Greiner] Möschl).[1] — TROAS: Renköj (Sint. 282 — f. *herbaceum*).[1] — **O:** MYTILENE: Megali Limni (R. 5697 — f. *typicum* Beck).[1] — SAMOS: Tigani (R. 3641 — f. *typicum* Beck).[1]

[1] Bezeichnet von Möschl revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

16. **C. pentandrum** L., Sp. *1*: 438; Möschl, Fedde Rep. *41*: 160; Rech. fil., BBC. *54*-B: 615.
C. glutinosum Hal., Suppl. *1*: 20.
C. glutinosum ssp. *pallens* Rech. fil., ANMW. *43*: 304, nec al.
C. semidecandrum Hal., ÖBZ. *42*: 414 p. p.
W: EUBOEA: Chalkis (Adam. 196).[1] — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 372 *b* p. p.).[1] — **S:** KRETA: Khania (Heldr., Pittoni).[1] — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 333). — Thera: M. Hag. Elias (Watzl).[1]

Möschl in Fedde Rep. *41*: 158 gibt *C. litigiosum* De Lens in Lois., Fl. gall. *2*, ed. *1*: 323 und *C. campanulatum* Viv., Ann. bot. *1*, 2: 171 von KRETA an. Diese Angaben gehen zurück auf einen im Herb. UW. befindlichen Herbarbogen, der mit der Herkunftsbezeichnung „Capri, leg. Hackel" versehen ist. Möschls Angaben beruhen also auf einem Lesefehler.

Myosoton Mnch., Meth. 225.

M. aquaticum (L.) Mch., Meth. 225; Hal., Consp. *1*: 219; Hay., Prodr. *1*: 214.
Malachium aquaticum Fries, Fl. Hall. 77; Boiss., Fl. or. *1*: 731; Raul., Descr. Crète 418; Gandog., Fl. cr. 16.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.). — **S:** KRETA (Sibth.).

Stellaria L., Sp. 421; Gen. Ed. *5*: 193.

Caulis teres. Folia ovata, saltem inferiora petiolata ..... 1. *S. media* (L.) Vill.

Caulis quadrangulus. Folia elongato-lanceolata longe acuminata, sessilia.... 2. *S. holostea* L.

1. **S. media** (L.) Vill., Hist. pl. Dauph. *3*: 615; Boiss., Fl. or. *1*: 707; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., Samos: 34; Barb., Karpathos: 98; Barb., BHB. *4*: 26; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 215; Turr., Kew Bull. 1937: 231; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
Alsine media L., Sp. 272.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Panteleimon und Karyes, 630 *m* (Turr. 2267). — **NO:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 359). — KALYMNOS (FM. 359). — **S:** RHODOS (Colnaghi). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 127). — KRETA: Khania: Suda (Heldr.), Halepa, Insel S. Theodoros (Gandog.); Sphakia: Xyloskala-Paß (Rikli & Rüb.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Sitia: Eremopolis (Gandog.). Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

ssp. **eu-media** Briq., Fl. Corse *1*: 501; Hay., Prodr. *1*: Rech. fil., ANMW. *43*: 304.
S. media (L.) Vill. var. *typica* Hal., Consp. *1*: 228; Vierh., VZBG. *64*: 269.

Planta laete- vel atro-viridis. Petala calyce breviora. Stamina 3—7, antheris rubro-violaceis. Stylus 0·7—1 *mm* longus, apicem versus extus curvatus. Capsula ovata. Semina 0·9—1·2 *mm* diametro, margine humiliter rotundato-papillosa.
K: Santorin: Thera, Hag. Elias (Hay.).

f. **apetala** M. & K., Deutschl. Fl. *3*: 253; Hay., Prodr. *1*: 215; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146.

Petala nulla.
S: KRETA: Khania: Akrotiri, Hag. Triada (Dörfl. 133); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 909).

ssp. **neglecta** (Whe.) Murb., Bot. Not. 1899: 199; Hay., Prodr. *1*: 215.
S. media var. *neglecta* Hal., ÖBZ. *42*: 414.
S. neglecta Whe. in Bluff et Fgh., Comp. fl. Germ. *1*: 560; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *64*: 116.
S. media var. *major* Koch, Syn. Fl. Germ. ed. *1*: 118, ed. *2*: 130; Charrel, ÖBZ. *42*: 272.

Planta robusta ± atroviridis. Caulis unifarie pilosus. Folia subglabra. Petala calycem aequantia vel sublongiora. Stamina 10, antheris purpureis. Stylus 1·5 *mm* longus erectus apice tantum revolutus. Capsula late ovata. Semina 1·1—1·4 *mm* diametro, margine alte conico-papillosa.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: Watusa (R. 5839). — SAMOS: Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3740). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Marina, Halepa, Murnies (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Gandog.); Kaenurio: Ampelusa, Hag. Deka (Gandog.); Monophatsi: Messaria-Ebene (Gandog.), Pyrgos (Coust.); Lassithi: Plati (Gandog.).

var. **macropetala** Hal., Consp. *1*: 229; Hay., Prodr. *1*: 215.
S. Cupaniana Gandog., Fl. cr. 18; BSBFr. *64*: 120.

Petala calyce dimidio longiora.
S: KRETA: Khania: Chikolaria, Theriso, M. Mavri, Suda (Gandog.); Sphakia: M. Helinoselli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Amargiano (Gandog.).

ssp. **Postii** Holmboe, Berg. Mus. Skr. *1*, 2: 70; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
S. neglecta Whe. ssp. *Postii* (Holmb.) Samuelsson, Ark. f. Bot. *26*, A: 8.
S. media ssp. *neglecta* (Whe.) Murb. var. *pubescens* Post, Fl. Syr. 154; Hay., Prodr. *1*: 215; Turr., Kew Bull. 1937: 231.
S. media f. *pubescens* Gandog., Fl. cr. 18.

[1] Bezeichnet von Möschl revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Planta atrovirens, imprimis superne dense glanduloso-pubescens. Folia superiora ovato-cordata, subamplexicaulia. Petala sepalis dense glanduloso-puberulis aequilonga. Ceterum ut ssp. *neglecta*.

W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon., Hb. MW.). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Simopetra und Karyes, 460 *m* (Turr. 2331). — SAMOTRAKE: Kamariotissa (Ade), M. Phengari, 800 *m* (Ade), 1400 *m* (R. 9782). — **O:** SAMOS: Marathokampos (R. 4140). IKARIA: Zwischen Hag. Kirykos und Hag. Nikolaos (R. 4752). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros (Gandog., Dörfl. 913), Spili (Dörfl. 569); Temenos: Arkhanaes (Samuelsson).

ssp. **pallida** (Piré) Asch. & Gr., Fl. n.-o. deutsch. Flachl. 310; Hay., Prodr. *1*: 215; Rech. fil., ANMW. *43*: 304.
Stellaria pallida Piré, BSBBelg. *2*: 43.
S. apetala Ucria in Roem., Arch. *1*, 1: 68 p. p.; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Pamp., NGBIt. *34*: 373.
S. media var. *apetala* Boiss., Fl. or. *1*: 707; Cand., BSBFr. *45*: 191.

Planta saepe humilis, pallide viridis, mox flavescens. Petala deficientia. Stamina 2—3 (—5). Antherae primum griseo-violaceae. Styli 0·3—0·5 *mm* longi, jam basi fere horizontaliter patentes. Capsula oblongo-cylindrica. Semina 0·5—0·8 *mm* diametro, pallide flavido-brunea, margine breviter rotundato-papillosa.

W: SKYROS: M. Kochilas (R. 826). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Lepetymnos, 600 *m* (R. 5795 *d*), Kalkhügel nahe der Stadt (R. 1276). — SAMOS: M. Proph. Elias bei Vathy (R. 3531 f.), Zoodochus Pigi (R. 3709), M. Kerki 800 *m* (R. 5144), 1000 *m* (R. 4123), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3493). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4199), M. Atheras, 700 *m* (R. 4389). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4733). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Attairo (Ferrini). — KRETA: Pedeada: Amargiano (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 185). — IOS: M. Hg. Elias (R. 296).

2. **S. holostea** L., Sp. 422; Hal., Consp. *1*: 229; Hay., Prodr. *1*: 215.
W: EUBOEA: Steni (Ung.).

Saponaria L., Sp. 408, Gen. Ed. *5*: 191.

1*a*. Planta perennis. Caulis erectus robustus glaber. Folia elliptica, trinervia, glabra. Calyx 2 *cm* longus. Lamina petalorum 1 *cm* longa, indivisa ..... 1. *S. officinalis* L.
1*b*. Plantae annuae, caulibus gracilibus, humilibus *2*
2*a*. Folia inferiora oblonga, 10—16 *mm* lata, trinervia. Calyx 9—12 *mm* longus, fructificationis tempore manifeste ampliatus ..... 2. *S. mesogitana* Boiss.
2*b*. Folia inferiora anguste oblongo-spathulata, uninervia. Calyx 8—10 *mm* longus, fructifer paulum ampliatus ..... 3. *S. graeca* Boiss.

1. **S. officinalis** L., Sp. 408; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXV; Hal., Consp. *1*: 187; Hay., Prodr. *1*: 217.
W: EUBOEA (Fraas). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **K:** Tenos (Chaub.). Andros (Fraas). Alle Angaben sind zweifelhaft.

2. **S. mesogitana** Boiss., Diagn. *1*: 16; Simmler, DAWW. *80*: 433.
TROAS: Thymbra, Felsen am Skamander (Sint. 139).

3. **S. graeca** Boiss., Fl. or. *1*: 528; Barb., Samos: 33; Hal., Suppl. *1*: 18; Vierh., ÖBZ. *65*: 145; Širj., BBC. *54* B: 568.
S. calabrica Raul., Descr. Crète 413; Hal., Consp. *1*: 188; Hal., Suppl. *2*: 18; Gandog., Fl. cr. 17.
S. calabrica Guss., Pl. Sic. rar. 164, T. 3 var. *graeca* (Boiss.) Hal., Consp. *1*: 189; Hay., Prodr. *1*: 217.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Telethrion (Leonis, Hb. Hal. 56). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1215). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 451). — **S:** KRETA: M. Lassithi; Sphakia: Askiphu (Sieb., Heldr.).

Hierher gehört wohl auch als Synonym *S. graeca* Boiss. var. *lesbiaca* Cand., die von Cand., BSBFr. *45*; 112 von MYTILENE: Petrovuni (Cand.) beschrieben wird.

Zweifelhafte Angabe: *S. ocymoides* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXV: IMBROS.

Vaccaria Med., Phil. bot. *1*: 96.

V. pyramidata Med., Phil. bot. *1*: 96; Hay., Prodr. *1*: 218.
Saponaria vaccaria L., Sp. 409; Boiss., Fl. or. *1*: 525; Raul., Descr. Crète 413; Barb., Lyd. Lyc. Car. 77; Gandog., Fl. cr. 17; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AIFSN. *9*: 17.
Vaccaria perfoliata Hal., Consp. *1*: 189; Hal., Suppl. *1*: 18; Hal., Suppl. *2*: 19.
Gypsophila Vaccaria S. & S., Fl. gr. *4*: 73, tab. 380.
Archipel (Sibth.). — **W:** AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **O:** H.-I. MYKALE: Reg. inf. (FM. 923). — **S:** RHODOS: M. Smith (Fiori 172), M. Profeta bei Salakos (Mazz.). — **S:** KRETA: Khania (Weiss); Kandia (Heldr.); Sphakia: Frankokastelli (Heldr.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Monophatsi: M. Kophina (Raul.); Lassithi: Kroustallenia (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplou (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). — Thera (Heldr.).

©download www.zobodat.at

ssp. **parviflora** (Mch.) Hay., Prodr. *1*: 218.
Vaccaria parviflora Mch., Meth. 63; Širj., BBC. *54* B: 567.
Ungues petalorum calycem non superantes, lamina 3—4 *mm* longa. Pedunculi fructiferi calyce ad summum duplo longiores.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 461). — **S:** RHODOS: Burg Monolithos (R. 7506 — ssp. zweifelhaft.). — KRETA (nach Hay.). — **K:** (nach Hay.). — Astypaläa (R. 7571 — ssp. zweifelhaft).

ssp. **grandiflora** (Fisch.) Hay., Prodr. *1*: 218.
Vaccaria grandiflora (Fisch.), Jaub. & Spach, Illustr. pl. or. *3*: 40, tab. 231; Vierh., ÖBZ. *64*: 475.
Saponaria vaccaria L. var. *grandiflora* Fisch. ap. DC., Prodr. *1*: 365; Asch. ap. Schliem. 806; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Barb., Karpathos: 97; Cand., BSBFr. *45*: 191.
Ungues petalorum calycem superantes, lamina 6—8 *mm* longa. Pedunculi fructiferi calyce saepe pluries longiores.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 658). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Kamariotissa (R. 9735). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Spoa (FM. 264). — KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Hay.).

Gypsophila L., Sp. 407; Gen. Ed. *5*: 191.

1*a*. Planta annua ..... 1. *G. muralis* L.
1*b*. Plantae perennes *2*
2*a*. Humilis, laxe caespitosa, plerumque dense glanduloso-pubescens. Folia elliptico-lanceolata. Flores longe pedicellati, in paniculas paucifloras dispositi. Pedicelli calyce 2—3-plo longiores. Calycis dentes obtusi ..... 2. *G. nana* B. & Ch.
2*b*. Caules basi lignosi, procumbentes, ramosi, breviter glanduloso-pubescentes. Folia linearispathulata vel lanceolata, acuta. Flores pauci, subsessiles, fasciculati. Calycis dentes acuti ..... 3. *G. polygonoides* (Willd.) Hal.

1. **G. muralis** L., Sp. 408; Hay., Prodr. *1*: 221.
N: H.-I. LONGOS: Itanos-Rücken, Acker, 300 *m* (Mattf. 5241).

2. **G. nana** Bory & Chaub., Nouv. Fl. Pelop 26; Boiss., Fl. or. *1*: 538; Hal., Consp. *1*: 192; Gandog., Fl. cr. 16; Hay., Prodr. *1*: 219.
S: KRETA: Sphakia: M. Helinoselli (Heldr.), M. Hag. Pneuma (Raul., Lemperg 587), M. Volakia (Bald.).

3. **G. polygonoides** (Willd.) Hal., Consp. *1*: 190; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 125; Turr., Kew Bull. 1932: 248; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138. Hay., Prodr. *1*: 220.
Cucubalus polygonoides Willd., Sp. *2*: 690. — Im Gebiet nur:

ssp. **ocellata** (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 220; Rech. fil., BBC. *54* B: 614.
G. hirsuta var. *ocellata* Boiss., Fl. or. *1*: 556.
G. ocellata S. & S., Fl. gr. *4*: 78, tab. 387.
Breviter glanduloso-pubescens. Flores terni vel plures. Calyx 5 *mm* longus. Lamina corollae calyce dimidio longior, basi macula transversa purpurea notata.
W: EUBOEA: M. Delphi (Sibth., Heldr., Giuseppi 7, 11), bei Aedipso (Heldr.), M. Xerowuni, 1200 *m* (R. 2593). — **K:** Naxos: (Heldr.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2265).

Von Halácsy, Consp. *1*: 192, wird *Gypsophila compressa* Urv. Enum 45 (non Desf.) von SKOPELOS (Urv.) als „species dubia" bezeichnet.

Tunica Scop., Fl. Carn. Ed. *2*, *1*: 298 p. p.; Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *3*: 182.

1*a*. Calyx ebracteolatus *2*
1*b*. Calyx basi squamis 4 lanceolatis acutis praeditus. Caulis virgatus, simplex vel ramosus, glaber ..... 1. *T. dianthoides* (S. & S.) Boiss.
2*a*. Calycis laciniae acutae *3*
2*b*. Calycis laciniae obtusae ..... 2. *T. graminea* (S. & S.) Boiss.
3*a*. Costae calycis 3-nerviae *5*
3*b*. Costae calycis uninerviae *4*
4*a*. Caules plures, glanduloso-pubescentes, laxe divaricatim ramosi. Folia anguste linearisubulata, trinervia. Calyx hirsutus, dentibus triangulari-ovatis. Semina oblonga, alata 3. *T. illyrica* (L.) Fisch. & Mey.

©download www.zobodat.at

4*b*. Caulis erectus ramosus, ramis erecto-patentibus paniculam elongatam formantibus. Folia late linearia subuninervia. Calyx glaber, dentibus triangularibus acuminatis..... 6. *T. olympica* Boiss.

5*a*. Caulis erectus, rigidus. Inflorescentia condensata, pedunculis calyce brevioribus. Calyx dense glandulosus ..... 4. *T. armerioides* (Sér.) Hal.

5*b*. Caules tenues, dichotome pauciramosi. Inflorescentia laxa, pauciflora, pedunculis calyce aequilongis vel longioribus. Calyx glaber vel sparse glandulosus..... 5. *T. cretica* (L.) Fisch. & Mey.

1. **T. dianthoides** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *1*: 518; Hal., Consp. *1*: 197; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Hay., Prodr. *1*: 223.
Gypsophila dianthoides S. & S., Fl. gr. *4*: 76, tab. 383; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
S: KRETA: (Tourn., Sieb.), Sphakia: „M. Sphaciot." (Sibth.), Aradhena (Heldr.), Hag. Rumeli (Heldr., Coust.), Komitades (Heldr.), Anopolis (Bald., Coust.), Nibros (Bald., Rikli & Rüb.), Samaria (Bald.), M. Mavri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

2. **T. graminea** (S. & S.) Boiss., Diagn. *1*, 8: 60; Hay., Prodr. *1*: 1080.
Gypsophila graminea S. & S., Prodr. *1*: 279.
S: KRETA (nach Hay.).

3. **T. illyrica** (L.) Fisch. & Mey., Ind. H. Petrop. *4*: 49; Barb., Samos: 33; Vandas, MBL. *4*: 262; Hay., Prodr. *1*: 222.
Saponaria illyrica L., Mant. 70.
Gypsophila illyrica S. & S., Fl. gr. *4*: 77, tab. 386.
N: H.-I. ATHOS: Wrundi (Formanek). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 678). — **K:** Amorgos (Sibth.).

4. **T. armerioides** (Sér.) Hal., Consp. *1*: 194; Hay., Prodr. *1*: 222; Rech. fil., BBC. *54* B: 614.
Gypsophila armerioides Sér. in DC. Prodr. *1*: 353.
T. Sibthorpii Boiss., Diagn. *1*, 8: 68; Boiss., Fl. or. *1*: 521; Asch. ap. Schliem. 806; Boiss., Suppl. Fl. or. 83.
W: EUBOEA (Heldr.). — **NO:** TROAS (Olivier, Hb. MW.). — **K:** Tenos (Heldr.). — Naxos: (Heldr.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2259). — Amorgos: (Sibth.), Katapola (R. ohne Nr.).

var. **laxa** Bornm. & Rech. fil., BBC. *54* B: 614.
Inflorescentia laxe ramosa.
O: CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5415). — SAMOS: M. Ambelos, 700—1100 *m* (R. 2098).

5. **T. cretica** (L.) Fisch. & Mey., Ind. h. Petrop. *4*: 49; Boiss., Fl. or. *1*: 520; Hal., Consp. *1*: 194; Hal., Suppl. *1*: 19; Hay., Prodr. *1*: 222; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 145; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
Saponaria cretica L., Sp. pl. Ed. 2: 584.
Gypsophila cretica S. & S., Fl. gr. *4*: 876, tab. 384; Gandog., Fl. cr. 16, Gandog., BSBFr. *64*: 120.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — **S:** KRETA: (Sieb., Belli, Sibth.); Sphakia: Askyphos, Anopolis (Heldr.), M. Hag. Pneuma (Bald.), M. Stavropodia (Heldr.), Kalikrati, M. Kastron (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Amari: Apodhulo (Coust.); Hag. Vasilis, Kryavrisis (Dörfl. 384), Preveli (Dörfl. 632); Lassithi (Bald.); Sitia: Zwischen Palaeokastron und Zakro (Heldr.); Kandia (Heldr.). — Palaeolutro (Heldr.).

6. **T. olympica** Boiss., Diagn. *1*, 8: 61.
TROAS: M. Ida, in Wäldern bei Kareikos (Sint. 599, Hb. Hal.).

Kohlrauschia Kunth, Fl. Berol. Ed. *2*, *1*: 108.

1*a*. Vaginae foliorum latitudine caulis bis vel ter longiores. Squamae involucri et calycinae latae breviter mucronatae. Petala bifida. Caulis medio plerumque puberulus ..... 1. *K. velutina* (Guss.) Rchb.

1*b*. Vaginae foliorum latitudine caulis ad summum aequilongae. Caulis glaber..... 2

2*a*. Squamae involucri et calycinae obtusae, extremae tantum mucronatae. Petalorum lamina rosea, parva, truncata ..... 2. *K. prolifera* (L.) Kunth

2*b*. Squamae involucri et calycinae obtusae. Lamina petalorum purpurea, lata, plerumque crenato-dentata ..... 3. *K. glumacea* (Ch. & B.) Hay.

1. **K. velutina** (Guss.) Rchb., Ic. *4*: 43; Vierh., VZBG. *64*: 268; Turr., Kew Bull. 1924: 314; Hay., Prodr. *1*: 224; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 145; Turr., Kew Bull. 1937: 230; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
Dianthus velutinus Guss., Ind. h. Bocc. 1825: 2; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 55; Gandog., Fl. cr. 16; BSBFr. *64*: 115, 118.
Tunica velutina Fisch. & Mey., Ind. h. Petrop. *4*: 48; Boiss., Fl. or. *1*: 516; Raul., Descr. Crète 412; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., BHB. *2*: 4, 333; Barb., BHB. *4*: 25; Barb., Karpathos: 97; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 198; Hal., Suppl. *2*: 19; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117.

©download www.zobodat.at

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: Vorgebirge Perdicca (Friedrichsthal), beim Kloster (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Kamm, 700—800 *m* (Mattf. 5288). H.-I. ATHOS: Lavra (Turr. 2469), ober Simopetra (Turr. 2337). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Lutra (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durham 88). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5479), M. Olymp bei Ajassos, 500—700 *m* (R. 5638), M. Lepetymnos bei Ypsilomotopon, 500 *m* (R. 5789 *e*). — SAMOS: M. Kerki, 600 *m* (R. 4040), auf Basalt bei Mawrazei und Kokkari (Th. Wegner). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4237), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 676). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7084). CHALKI (FM. 294). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 93), M. Kalilimni (FM. 274), Pigadia (R. 8105). KASOS: Priona (FM. 775). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Malaxa (Raul.), Akrotiri, Khania, Alikianu, M. Viglia, Murnies, Theriso (Gandog.), M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Kalyves (Raul.); Sphakia: Askyphos, Anopolis (Raul.), Insel Gaudos, Kastri (Dörfl. 1137); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Arkadi (Gandog.), zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 829); Amari: M. Ida bei Bene, Asomaton, Petrosnero (Gandog.); Hag. Vasilis: (Gandog.), Melabes (Coust.), M. Kedros (Dörfl. 900); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Kandia: Karadagh (Raul.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Nabě,lek) zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Males (Coust.); Lassithi: (Raul.), Krystallenia (Gandog.), Katharos (Raul.). — KYTHERA: Zwischen Katochori und Katuni (Spreitz.). — **K:** Syra (Weiss). Tenos (Weiss). — Naxos (Heldr.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon.). Kimolos (Leon.). — Thera: Hag. Elias (Watzl).

2. **K. prolifera** (L.) Kunth, Fl. Berol. Ed. 2, *1*: 168; Hay., Prodr. *1*: 224.
Dianthus prolifer L., Sp. 410; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXV; S. & S., Fl. gr. *4*: 84; tab. 394; Urv., Enum. 45; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
Tunica prolifera Scop., Fl. Carn. *1*: 299; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
„Inseln" (Sibth., Urv.). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **S:** RHODOS: Rodi (Fr. Rolando 41). — KRETA: Khania: Khania, Malaxa (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Ich halte alle diese Angaben für zweifelhaft.

3. **K. glumacea** (Chaub. & Bory) Hay., Prodr. *1*: 224.
Dianthus glumaceus Chaub. & Bory, Exp. 340; Gandog., Fl. cr. 16.
Tunica glumacea Boiss., Fl. or. *1*: 517; Raul. Descr. Crète 412; Hal., Consp. *1*: 197; Hal., Suppl. *1*: 19; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134, 138.
W: EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.), ober Steni (Beauv. & Top.). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri (Raul.); Selinos ?: Hag. Irini (Raul.); Lassithi (Bald.).

var. **obcordata** (Marg. & Reut.) Boiss., Fl. or. *1*: 517; Cand., BSBFr. *45*: 112.
Dianthus obcordatus Marg. & Reut., MSPh. Gen. *8*, 2 T: 2.
O: MYTILENE (Cand.).

Dianthus L., Sp. 409, Gen. Ed. *5*: 191.[1]

1*a*. Lamina petalorum in lacinias capillares latitudine areae multo longiores multifida, imberbis, alba (in ditione nostra), flores inodori ..... 1. *D. crinitus* S. & S.
1*b*. Lamina petalorum dentata, crenata vel integra, nec multifida *2*
2*a*. Flores capitati et bracteis (foliis caulinis summis ± permutatis) involucrati, rarius solitarii et tum praeter squamas calycinas squamis scariosis involucrati. Petala rubra vel rosea, inodora. Vaginae foliorum 5 *mm* ad minimum longae. Calyces 15—18 (—20) *mm* longi. Plantae perennes, eglandulosae *3*
2*b*. Flores solitarii, rarius bini vel terni vel plures aggregati sed tum bracteis scariosis (squamis calycinis exceptis) non involucrati *7*
3*a*. Capitulum pluri- vel multiflorum *4*
3*b*. Capitulum 1—2 (—4)-florum. Lamina supra laete coccinea, glanduloso-velutina, subtus (in sicco) flava, 10—12 *mm* longa et lata, dentata. Folia basalia setacea, caulina plana, glabriuscula. Calyx latus. Squamae late ovatae, pallide scarioso-marginatae ..... 2. *D. biflorus* S. & S.
4*a*. Folia omnia vix 1 *mm* lata vel setacea, scaberrima. Lamina eglandulosa, purpurea vel lilacina, sparse (minute) vel non barbata, crenata, 4—5 *mm* longa. Calyx angustus. Squamae coriaceo-stramineae, in cuspidem firmum siccum ± pungentem attenuatae. Planta caespitosa, multicaulis ..... 3. *D. pinifolius* S. & S.
4*b*. Folia caulina latiora, plana, ad minimum 2 *mm* lata vel latiora. Lamina dentata, barbata, 7—10 *mm* longa, carnea vel intense rosea *5*

[1] Bestimmungsschlüssel unter Mitarbeit von F. Lemperg, Hatzendorf.

©download www.zobodat.at

5*a*. Folia basalia angusta, rigida. Caules graciles, 30—45 *cm* alti. Bracteae conspicuae, densissime imbricatae, capitulum ± obtegentes, latae, firmae, coriaceo-stramineae, cuspide rigido pungente et patente abrupte instructae. Squamae in cuspidem validum abrupte abeuntes. Planta caespitosa, multicaulis ..... 4. *D. lydus* Boiss.

5*b*. Folia basalia (tum adsunt) et caulina lata, flaccida. Bracteae involucrum densum appressum non formantes. Aristae squamarum breves, molles. Caules elati, 60—80 (—100) *cm* alti, pauci. Vaginae 10—15 (—20) *mm* longae. Plantae non caespitosae..... *6*

6*a*. Squamae pallide fuscae vel bruneae, sine ullo margine scarioso, lanceolatae, in aristam brevem attenuatae, $^2/_3$ longitudinis calycis purpurei attingentes .....
5. *D. Haynaldianus* Borb.

6*b*. Squamae albidae, ovatae vel retusae, margine late scarioso fere pellucido et arista abrupta praeditae, calycis cinnabarini (sicco cuprei) medium ad maximum attingentes.....
6. *D. calocephalus* Boiss.

7*a*. Petala barbata, purpurea vel rosea, dentata (sed conf. *D. Arpadianum*)..... *8*

7*b*. Petala imberbia, obtuse dentata, crenata vel ± integra, supra alba vel sordide flavescentia (*D. sphaciotico* et *D. anatolico* roseo excepto), subtus saepe discoloria (flava, viridia, livida, cinnamomea) *20*

8*a*. Plantae aut evidenter fructicosae aut suffrutescentes (nec tantum caudice vero instructi), aut foliis acutissimis fasciculatis saepe rigidis et ± pungentibus praeditae et caespites ± pulvinatos conspicuos formantes. Cum flores fasciculati, tum bracteae communes flores involucrantes desunt, sed flos (singulus) squamis propriis saepe ± numerosis instructus *9*

8*b*. Plantae herbaceae vel tantum caudices leviter indurati vel herbae annuae. Squamae 2—4 (—6), in aristam vel mucronem ± abrupte contractae. Plantae non dense caespitosae *15*

9*a*. Frutices vel suffrutices non caespitosi. Squamae 8—20, floribus aggregatis vel fasciculatis. Calyx 18—30 *mm* longus..... *10*

9*b*. Plantae suffrutescentes caespitosae vel erinaceae. Folia carinata, squamae 4—6 (—8), acutissimae. Calyx ad summum 15 *mm* longus *13*

10*a*. Frutices basi ± nudi. Caules floriferi non elati. Inflorescentia corymbosa (umbelliformis) aggregata, folia suprema semper herbacea, ± approximata. Flores fere omnes eodem tempore evoluti *11*

10*b*. Suffrutices basi tantum foliati. Caules floriferi elati. Inflorescentia floribus fasciculatis, fasciculis ± pedunculatis (raro flores solitarii). Flores non eodem tempore evoluti. Folia longe acuminata, ± plana, coriacea..... *12*

11*a*. Folia plana, spathulata, obtusa, 12—30 *mm* longa, 4—6 (—8) *mm* lata. Squamae 8—10. Calyx 20—25 (—30) *mm* longus. Caules floriferi abbreviati. Flores inodori .....
7. *D. fruticosus* L.

11*b*. Folia subteretia, carnosa, linearia, breviter acuminata, inferiora 80 *mm* longa, 3 *mm* lata. Caules floriferi 10—20 *cm* alti. Squamae 12—20. Calyx 18—20 *mm* longus. Flores odorati ..... 8. *D. arboreus* L. (conf. *D. rhodium*).

12*a*. Calyx (25—) 28—30 *mm* longus. Squamae 12—16 (—20). Petalorum lamina crenato-dentata, petala lata, sese margine tegentia. Folia caulina basi 3—5 *mm* lata, patentia
9. *D. rupicola* Biv.

12*b*. Calyx 20—25 *mm* (raro ultra) longus. Squamae (6—) 8—10 (—12). Folia caulina angustiora, cauli ± appressa. Petalorum lamina profunde acute dentata. Petala angustiora
10. *D. actinopetalus* Fenzl

13*a*. Squamae calycis dimidio calyce breviores, obcordatae vel abrupte mucronatae. Caules 8—20 (—30) *cm* alti. Flores 2—3 (—5)-ni fasciculati, breviter pedunculati, cymosi. Calyx 13—20 *mm* longus (conf. *D. Ingoldbyi*)..... 11. *D. juniperinus* S. & S.

©download www.zobodat.at

13*b*. Squamae dimidio calyce longiores, in mucronem attenuatae. Caules 3—6 *cm* tantum alti. Flores singuli vel bini. Calyx ad summum 12 *mm* longus *14*

14*a*. Folia basi lata, rigidissima, pungentia. Planta pulvinato-caespitosa. Squamae lanceolatae, in mucronem pungentem calyce subbreviorem subito attenuatae. Calyx 10—12 *mm* longus..... 12. *D. erinaceus* Boiss. var. *alpinus* Boiss.

14*b*. Folia tenuia, brevia, 6—8 *mm* longa, minus pungentia. Squamae latae, breviter abrupte mucronatae, $^2/_3$ longitudinis calycis aequantes. Calyx 6—8 (—10) *mm* longus. Lamina parva, vix crenata, tenuiter barbata. Planta dense caespitosa..... 13. *D. Arpadianus* Ade & Bornm.

15*a*. Caudices indurati. Plantae glabrae, caespites laxos (autumno) formantes..... *16*

15*b*. Herbaceae. Folia flaccida, caulesque ± hirsuti vel glanduloso-pubescentes. Vaginae brevissimae. Folia basalia florendi tempore saepe deficientia..... *17*

16*a*. Calyx ventricoso-cylindricus, ± 15 *mm* longus. Squamae 6, late obovatae, dimidium calycis aequantes vel breviores ..... 14. *D. athous* Rech. fil.

16*b*. Calyx angustior, subconicus, ± 20 *mm* longus. Squamae 4, obovatae, pallide stramineae, late membranaceo-marginatae, calyce triplo breviores.....15. *D. zonatus* Fenzl

17*a*. Calyx glaber, laevis („verrucoso-punctatus" dictus sed potius nitidus), lineis distantibus pupureis a sinu inter dentes sito decurrentibus pictus, (12—) 15—20 *mm* longus. Squamae 4, ovatae, obtusae, breviter aristatae, scarioso-marginatae, dimidio calyce breviores. Flores singuli purpurei. Caules 30—60 *cm* alti, plerumque simplices. (Radix napiformis) ..... 16. *D. multipunctatus* Ser.

17*b*. Calyx valde elevate striatus, non purpureo-lineatus, saepe scabrellus, opacus. Flores saepe aggregati. Squamae coriaceae, 2 (raro 4), in cuspidem ± firmum attenuatae..... *18*

18*a*. Planta superne imprimis eglandulosa sed pubescens vel glabrescens. Squamae calyce dimidio breviores. Flores bini vel terni. Calyx 12—15 *mm* longus. Planta perennis.... 17. *D. diffusus* S. & S.

18*b*. Planta superne ± glandulosa *19*

19*a*. Perennis. Squamae herbaceae, virides, quam calyx glandulosus tertia parte breviores. Caulis simplex vel superne ramosus. Flores 2—4-ni..... 18. *D. chalcidicus* Hal.

19*b*. Annuus vel perennans, radicibus tenuibus. Caules plures, jam supra basin ramosi, ± procumbentes vel arcuato-ascendentes. Inflorescentia subdichotoma vel fere corymbosa. Flores 1—2 (—3)-ni, ± aggregati. Squamae subito in apicem herbaceum attenuatae, dimidium calycem attingentes. Calyx ± conicus, glandulosus, dentibus aristatis, (13) 16—20 (22) *mm* longus. Petalorum lamina 7—10 *mm* longa, subtus saepe flava... 19. *D. corymbosus* S. & S.

20*a*. Caulis nanus ascendens, 2—7 *cm* altus, uniflorus. Folia minima, ovata, coriacea, nervis marginalibus subtus prominulis. Calyx fusiformis, 15—18 *mm* longus, squamae oblongae, eo triplo breviores. Lamina petalorum subintegra, rosea. Planta laxe caespitosa montium elatiorum ..... 20. *D. sphacioticus* Boiss. & Heldr.

20*b*. Caulis erectus, tenuis, 15—25 *cm* altus, uni- vel biflorus. Folia anguste linearia, rigidula, trinervia, margine scabra. Calyx 10—12 *mm* longus, squamae ovatae scariosae, calyce plus quam duplo breviores. Petalorum lamina rosea, subtus flavida, obtuse crenata... 21. *D. anatolicus* Boiss. var. *Kotschyanus* Boiss.

20*c*. Caulis strictus, elatus, saepe pluriflorus. Lamina petalorum supra alba vel ochroleuca. *21*

21*a*. Plantae perennes *22*

21*b*. Planta annua, ramosissima. Petalorum lamina etiam supra flava. Squamae calycinae in aristam subulatam calyce subbreviorem attenuatae..... 22. *D. tripunctatus* S. & S.

22*a*. Squamae calycinae 10—12, margine membranaceae. Inflorescentia 2—5-flora. Calyx 17 *mm* longus. Petalorum lamina 4 *mm* longa, minute dentata. Planta basi breviter suffrutescens ..... 23. *D. Ingoldbyi* Turr.

22*b*. Squamae calycinae 4, raro 6 ..... *23*

©download www.zobodat.at

23*a*. Squamae calycinae exteriores ovato-lanceolatae, apice herbacea subulata instructae. Planta caespitosa. Folia acuta, viridia, margine scabra. Calyx anguste cylindricus, 20—30 *mm* longus. Petalorum lamina obovata, subintegra, utrinque alba. Flores odorati ..... 24. *D. strictus* S. & S.

23*b*. Squamae calycinae exteriores obovatae, breviter acuminatae *24*

24*a*. Flores 1—2 (—3)-ni, ad apicem caulis ± approximati. Caules simplices, 8—25 *cm* alti. Calyx 25 *mm* longus. Planta laxe caespitosa, breviter stolonifera. Petalorum lamina denticulata, albida ..... 25. *D. xylorhizus* Boiss. & Heldr.

24*b*. Flores singuli, longe pedunculati, inodori. Petalorum lamina subtus colorata *25*

25*a*. Caules (5—) 20—30 *cm* alti, simplices. Calyx 15—20 *mm* longus. Petalorum lamina 4 *mm* longa, subtus cinnamomea ..... 26. *D. cinnamomeus* S. & S.

25*b*. Caules ad 80 *cm* alti, pauci, erecti, paniculato-ramosi. Calyx 20—25 *mm* longus, 4—4·5 *mm* latus. Petalorum lamina oblonga, 7—10 *mm* longa, 4—5 *mm* lata, subtus virescens .... 27. *D. pallens* S. & S.

1. **D. crinitus** Sm., Act. Soc. Linn. *2*: 300; Boiss., Fl. or. Suppl. 78; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321; Fiori, AISFN. *9*: 17.
S: RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. St., Wall, Hb. St.), Aphandos (Vacc., Fiori 173), Lardos (Chauvel), zwischen Trianda und Kremastos (R. 8344), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8589), Flußschotter bei Vathy (R. 7538), Sandstrand beim Kap Vodi (R. 8398), Villa Cretese (Ade).

2. **D. biflorus** S. & S., Prodr. *1*: 285; S. & S., Fl. gr. *4*: 83, tab. 393; Hal., Consp. *1*: 213; Hay., Prodr. *1*: 239; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136.
D. cinnabarinus Sprun. β *alpinus* Boiss., Fl. or. *1*: 511.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sibth., Heldr. h. n. 769), Ebene des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.).

3. **D. pinifolius** S. & S., Prodr. *1*: 284; Boiss., Fl. or. *1*: 514; Hay., Prodr. *1*: 237.
NO: LEMNOS (Sibth.).
ssp. **serbicus** Wettst., Beitr. Fl. Alb. 34; Hay., Prodr. *1*: 237; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
Vaginae foliorum 5—8 *mm* longae. Aristae squamarum involucri squamis aequilongae calycem ± aequantes, eae squamarum calycinarum calyce subbreviores.
N: H.-I. ATHOS: Schlucht über Mon. Hag. Gregorio, 300—400 *m* (Behr, vid. Bornm.). — SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade).
Hayek, l. c., gibt ssp. *Smithii* Wettst., Beitr. Fl. Alb. 33 von Lemnos an; wahrscheinlich geht diese Angabe auf Sibthorp zurück. Da aber vom Athos und von Samothrake *D. pinifolius* ssp. *serbicus*, von Gallipoli der nahverwandte *D. lydus* angegeben wird, ist Sibthorps Angabe und Hayek's Interpretation unbedingt revisionsbedürftig.

4. **D. lydus** Boiss., Diagn. *1*, 1: 20; Barb., Lyd., Lyc. Car. 77; Turr., Kew Bull. 1924: 314; Hay., Prodr. *1*: 238.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 384), Maidos (Ing. 326). — **O:** H.-I. MYKALE: Mittlere Region, 300—700 *m* (FM. 694).
Die Angabe von *D. lydus* von Gallipoli ist revisionsbedürftig. Pflanzengeographisch ist das Vorkommen dieser südanatolischen Art dort unwahrscheinlich. Vielleicht bezieht sie sich auf *D. pinifolius*.

5. **D. Haynaldianus** Borb., ÖBZ. *38*: 144; Hay., Prodr. *1*: 230; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 100.
NO: TROAS: Kareikos (Sint. 641).

6. **D. calocephalus** Boiss., Diagn. *1*, 6: 23; Turr., Kew Bull. 1924: 313; Hay., Prodr. *1*: 234.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 484).
Brakteen im Verhältnis zum Kelch kürzer, weniger plötzlich zugespitzt als bei anderen Exemplaren dieser Art im Hb. Kew. Der Typus konnte aber nicht verglichen werden. (Nach Turrill, l. c.)

7. **D. fruticosus** L., Sp. 413; S. & S., Fl. gr. *5*: 5, tab. 407; Boiss., Fl. or. *1*: 499; Barb., BHB. *4*: 25; Hal., Consp. *1*: 201; Hal., Suppl. *1*: 19; Gandog., Fl. cr. 16; Hay., Prodr. *1*: 253; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 125.
O: KALYMNOS: Senkrechte Kalkfelsen am Meer bei Hag. Photis (FM. 664). — **S:** KRETA (sec. Sibth., recenter non lectus). — **K:** Seriphos (Orph., Tourn., Sibth., Sart.). — Pholegandros (Bretzl, P. H. Davis nach Lemperg briefl.).
Der Beleg von Kalymnos wäre dringend daraufhin nachzuprüfen, ob er etwa zu *D. rhodius* gehört.

©download www.zobodat.at

8. **D. arboreus** L., Sp. 413; S. & S., Fl. gr. *5*: 4, tab. 406; Boiss., Fl. or. *1*: 499; Barb., BHB. *2*: 242, 333; Barb., Karpathos: 97; Hal., Consp. *1*: 201; Hal., Suppl. *1*: 19; Hal., Suppl. *2*: 19; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 116; Hay., Prodr. *1*: 253; Baker, JRHS. *54*, 2: 401; Rech. fil., BBC. *54* B: 614.
S: KARPATHOS: Kalkfelsritzen am Meer bei Vurgunda, Kalkfelsen bei Marmakui am M. Kalilimni, M. Kolla, 150—805 *m* s. m. (FM. 24), Kalkfelsen bei Phiniki (R. 8321), Kalkfelsen am Messi-Sattel, 700 *m* (R. 8166), SARIA (FM. 527). KASOS: Senkrechte Kalkfelsen der Schlucht bei Poli (FM. 799). — KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Kap Maleca (Bald., Gandog.), Akrotiri, Katholikos (Raul., Baker, Lemperg 562), Suda (Raul.); Malevyzi: Almyros (Bald.); Sphakia: Hag. Rumeli (Raul., Bald.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 996); Kaenurio, Pyrgiotissa, Monophatsi (Gandog.); Sitia: Ins. Kupho (Gandog.). — Leda (Coust.). — KYTHERA: Mylopotamos (FM.). — **K:** Naxos (Oliv.). Paros (Chaub.). — Kythnos (Tunt.). — Amorgos; (Heldr.), Ritzen in Kalkfelsen des M. Krikelas bei Langada (R. 2357), Kalkfelswände beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2315).

8*a*. **D. rhodius** Rech. fil., **n. sp.**
Tafel II, Fig. *1*.
Differt a *D. arboreo* foliis planis ad 4 *mm* latis acutis utrinque sensim attenuatis, a *D. fruticoso* foliis acutis longioribus, squamis calycinis numerosioribus 10—14.
Von Rhodos ist bisher weder *D. arboreus* noch *D. fruticosus* bekannt. Ich sammelte am 17. Mai 1935 in Felsritzen unter der Burg Monolithos (7390) und am 25. Juni 1935 in Felsritzen auf dem Berg Hag. Elias bei Archangelos, ca. 400 *m* (8403), nicht blühende Exemplare aus diesem Formenkreis, die mit keiner der beiden Arten übereinstimmen. An unzugänglichen Felswänden der Marmaraberge bei Lindos konnte ich übrigens dieselbe Pflanze beobachten. Besonders Nr. 8403, die schon Blütenstengel und Knospen getrieben hat, weniger deutlich die nur aus Blattsprossen bestehende Nr. 7390, unterscheidet sich von *D. arboreus* durch flache, bis 4 *mm* breite, beiderseits in gleicher Weise allmählich verschmälerte spitze Blätter. Von dem mehr flachblättrigen *D. fruticosus* unterscheidet sich die Pflanze von Rhodos durch längere, deutlich spitze Blätter und durch die etwas größere Zahl der Kelchschuppen (10—14). Vorläufig bis zur Auffindung von Blüten belege ich diese Pflanze mit obigem Namen.

9. **D. rupicola** Biv., Sic. pl. cent. prim. 31, tab. 1; Turr., Hook. Ic. 3176, 1933.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka (P. L. Giuseppi, cult. hort. Felixstowe).

10. **D. actinopetalus** Fenzl, Pug. No. 361, 1842; Boiss., Fl. or. *1*: 500; Barb., Lyd. Lyc. Car. 77; Barb., BHB. *5*: 280.
D. cous Boiss., Diagn. *1*, 1: 20 (1842).
O: SAMOS: M. Ambelos (FM. 666). IKARIA: Senkrechte Kalkfelsen der mittleren Region (FM. 666), M. Atheras, 950 *m*, Gneisfelsen (R. 2206). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 800 *m* (FM. 693). — KALYMNOS: Kalkfelsen „Marsi", 200 *m* (R. 7837 — nicht blühend, daher zweifelhaft.). KOS: In Felsritzen (Auch. 522), M. Dikaios, 800 *m* (R. 8044).

var. **elegans** (Urv.) Boiss., Fl. or. *1*: 500; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., BHB. *5*: 280; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321; Fiori, AISFN. *9*: 17.
D. elegans Urv., Enum. 46.
Caules humiliores 3—8-pollicares caespitosi uniflori vel fasciculatim 2—3flori, folia angustiora saepe longe setaceo-acuminata, squamae 4—6, inferiores breviter attenuato-aristatae.
O: IKARIA: Schieferfelsen in der oberen Region des M. Atheras, südseitig (FM. 667). — KOS: Überall häufig (Urv.), M. Dikaios, 800 *m* (R. 8018). — **S:** RHODOS: Koskino (Vacc.).
Boissier, Fl. or. *1*: 500, bemerkt zu *D. actinopetalus* β *elegans*: „Transitus ad typum crebri. Nomen Urvilleanum quamvis antiquius formam diminutam designat, Fenzlianum aptius est." — Wenn man nun *D. elegans* und *D. actinopetalus* nicht als Arten nebeneinander bestehen lassen will, was ich für richtig halte, so müßte nach den gültigen Nomenklaturregeln d'Urvilles Name in erweitertem Sinn angewendet werden, obwohl der umgekehrte, von Boissier gewählte Weg den natürlichen Verhältnissen besser entspräche. Lemperg in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård. *11*: 129 (1936) betrachtet jedoch *D. elegans* als selbständige Art. — Von der in allen Teilen vollkommenen Übereinstimmung zwischen *D. actinopetalus* Fenzl (1842) aus dem Taurus (Kotschy Nr. 89) und von *D. Cous* Boiss. (1842) von Kos (Auch. Nr. 522) konnte ich mich an im Wiener Musealherbar befindlichen Typen überzeugen. Den Typus von *D. elegans* d'Urv. sah ich nicht, doch sammelte ich am locus classicus drei verschiedene Pflanzen, von denen die eine (8044) dem *D. actinopetalus*

©download www.zobodat.at

= *cous* durch kräftige verlängerte, stark verholzte Grundachsen, wenigstens zum Teil mehrblütige Stengel, von den obersten Laubblättern umgebene Kelche, große, intensiv gefärbte Blüten und die große Zahl der Kelchschuppen entspricht, während ich die zweite (8028) als *D. zonatus* Fenzl bestimmte. Die dritte (8018), von mir als *D. cous* var. *elegans* bezeichnete, hält ungefähr die Mitte zwischen beiden. Die als *D. zonatus* bestimmte Pflanze weicht nur durch zartere, niedrigere, bogig aufsteigende Stengel vom Typus (Taurus, Kotschy, Nr. 87) des *D. zonatus* Fenzl ab. Es erscheint mir nicht ausgeschlossen, daß die intermediäre Pflanze, die möglicherweise mit *D. elegans* im engeren Sinne identisch ist, was nur durch Vergleich des Originals zu entscheiden wäre, einer Hybride *D. actinopetalus* (= *cous*) × *zonatus* entspräche.

11. **D. juniperinus** S. & S., TLS. *2*: 3; Boiss., Fl. or. *1*: 498; Hal., Consp. *1*: 202; Gandog., Fl. cr. *16*; Hay., Prodr. *1*: 253.
S: KRETA: (Tourn.), Sphakia: M. Helinoselli (Bald.), Schlucht Kalos Lakus, Asproskremnos (Heldr.).

var. **Sieberi** Boiss., Fl. or. *1*: 498; Hay., Prodr. *1*: 253.
D. juniperinus S. & S. var. *aciphyllus* Hal., Suppl. Consp. *1*: 19.
D. aciphyllus Sieb. ap. DC., Prodr. *1*: 485; Gandog., Fl. cr. 16.
Omnibus partibus maior. Folia inferiora 2·5—3 *cm* longa. Calyx 20 *mm* longus.
S: KRETA: M. Lassithi (Sieb.); Pedeada: M. Aphendi Sarakeno (Bald.); Merabello: M. Katavothri-Omalo (Bald.); Temenos: M. Jukta (Bald.); Malevyzi: Prinias (Bald.).

12. **D. erinaceus** Boiss., Diagn. *1*, 1: 21.

var. **alpinus** Boiss., Fl. or. *1*: 498; Asch. ap. Schliem. 806.
D. Webbianus Parol. in Vis., Illustr. or. 21, tab. 3, f. 2; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*, 2: 96.
NO: TROAS: M. Ida: Gipfel (Parolini), bei Kareikos (Sint. 416 *b*), Spitze des M. Gargaros (Webb, Parolini).

13. **D. Arpadianus** Ade & Bornm., Fedde Rep. *36*: 385; Bornm., Fedde Rep. Beih. *89*: 97; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
N: SAMOTHRAKE: (Ade), M. Phengari, Hag. Elias, 1600 *m* (Ade, R. 9863). — NO: TROAS: M. Ida, Kapu-Dagh (Sint. 556), M. Poglusa-Dagh, Gipfel (Sint. 416).

14. **D. athous** Rech. fil. in Fedde Rep. *31*: 159; Bornm., MBL. *32*: 117; Turr., Kew Bull. 1937: 229.
D. gracilis Boiss., Fl. or. *1*: 501; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Hay., Prodr. *1*: 241; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118 — an S. & S., Fl. gr. *5*: 3, tab. 404.?
N: H.-I. ATHOS: (Friv., Friedrichsthal Nr. 1325, Auch. 498, Slaw. Breuer), Kloster Prodromos (Dimonie), auf dem Weg Hag. Anna—Kerasia—Panagia, 600—1500 *m* (Behr), Panagia (Janka), Lawra, Quelle Chaja (Bornm. & Sint. 576), Athosgipfel, 1700 *m* (Tedd 1524, Bornm. & Sint. 898), zwischen Hag. Lawra und Kerasia (Bornm. & Sint. 814). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 586). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordseite (Ade).

Die Pflanze von Thasos (Bornm. & Sint. 586) hat die Kelchform und Kelchschuppen des *D. athous*, doch sind die Stengel vorwiegend 2(—3)blütig, wie übrigens auch an Bornm. & Sint. 838 vom Athosgipfel. — Die Abbildung des *D. gracilis* bei S. & S., l. c., läßt die seither am Athos vielfach gesammelte Pflanze nicht erkennen. Die unteren Blätter sind doppelt so lang und zu breit (doppelt so lang wie die Internodien, was nie vorkommt!), die Blattscheiden zu kurz (nur so lang wie der Stengeldurchmesser statt 2—3mal so lang), der Kelch zu schlank und die Kelchschuppen zu schmal, deren Spitze dünn angesetzt und nicht krautig. — Diese mangelnde Übereinstimmung hat mich zur Aufstellung meines *D. athous* veranlaßt. Da ich seither noch mehr Material vom Athos gesehen habe, das bis auf die gelegentlich mehrblütigen Stengel sehr einheitlich ist und durchaus nicht mit Sibthorps Abbildung übereinstimmt, so muß ich annehmen, daß Sibthorp entweder ein abnormes (Schatten-?) Exemplar vorgelegen ist oder aber, daß die Abbildung in den angegebenen Punkten mangelhaft ist oder daß ihr nicht die Pflanze vom Athos, sondern eine solche unbekannter Herkunft zugrunde liegt. Ich ziehe daher meinen eindeutigen Namen *D. athous* dem Sibthorpschen Namen vor.

15. **D. zonatus** Fenzl, Pug. Nr. 35; Boiss., Fl. or. *1*: 501; Barb., Lyd. Lyc. Car. 77.
D. hypochlorus Barb., Samos: 33; Rech. fil., BBC. *54* B: 615, non Boiss. et Heldr.
O: CHIOS: M. Plaka, 800 *m* (R. 5393). — SAMOS: M. Kerki, zirka 1000—1500 *m* (FM., R. 1955), M. Ambelos, zirka 700—1000 *m* (R. 2169). — H.-I. MYKALE: Mittlere Region, 300—700 *m* (FM. 695), M. Hag. Elias (FM. 695, 696). — KOS: M. Dikaios, 800 *m* (R. 8028).

©download www.zobodat.at

Die von mir als *D. zonatus* bestimmten ägäischen Belege weichen in gleicher Weise wie meine Nr. 8028 von Kos vom Typus ab. Am extremsten ist in dieser Hinsicht ein Teil meiner Exemplare Nr. 1955 von Samos, bei denen übrigens die Kelche (13—16 *mm* gegen 10—14 beim Typus: Isauria [Heldr.]) kleiner sind, was Barbey, l. c., und mich, l. c., zu einer Identifikation mit *D. hypochlorus* Boiss. & Heldr. veranlaßt hat. Tatsächlich scheint durch die Pflanze von Samos die scharfe Grenze zwischen *D. zonatus* und *D. hypochlorus* zu verschwinden, da sie bezüglich der Kelchlänge, Blütengröße und Zahl der Blattnerven zwischen beiden Arten die Mitte hält. Zweifel an der Artberechtigung des *D. hypochlorus* spricht auch O. Schwarz in Fedde Rep. *36*: 79 aus.

16. **D. multipunctatus** Ser. in DC., Prodr. *1*: 362; Boiss., Fl. or. *1*: 482; Hal., Consp. *1*: 205; Gandog., Fl. cr. 16; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 241.
O: KOS: (Urv., Auch. 523), zwischen Pili und Kardamena (R. 7987), Asklepieion (R. 7933). — **S:** RHODOS: (Auch.), kultivierte Plätze an der Küste zwischen Rodi und Koskino (Fiori 174). — KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: (Rev.), Halepa (Raul.), Murnies (Gandog.).

17. **D. diffusus** S. & S., Prodr. *1*: 285; Hal., Consp. *1*: 205; Hal., Suppl. *1*: 19; Hal., Suppl. *2*: 19; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 125; Hay., Prodr. *1*: 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 614.
D. pubescens Urv., Enum. 47.
D. pubescens var. *glabratus* et var. *cylleneus* Boiss., Fl. or. *1*: 507.
D. stenopetalus Gris., Spic. *1*: 189.
W: EUBOEA: Karistos (Sart.), M. Dirphys (Heldr.). — **NO:** TENEDOS (Sibth., Urv.). — **K:** Andros (Sart.). Syra (Weiss.). Mykonos (Heldr.). Tenos (Sart., Heldr.). — Naxos: (Heldr.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2269).

18. **D. chalcidicus** Hal., VZBG. *48*: 707; Hay., Prodr. *1*: 242.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 817), Weg von Daphni über Mon. Xeropotamos nach Karyes, zirka 200—400 *m* (Behr), mittlere Region (Dimonie, Hb. MW.).

19. **D. corymbosus** S. & S., Prodr. *1*: 285; Bornm., EBJ. *59*: 394; Hay., Prodr. *1*: 225.
D. glutinosus Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagn. *2*, 1: 61; Asch. ap. Schliem. 806; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hal., Consp. *1*: 206; Hay., Prodr. *1*: 239; Bornm., Fedde Rep. *89*: 99.
D. pubescens Boiss., Fl. or. *1*: 507 saltem p. p.; Hal., Consp. *1*: 205; Hay., Prodr. *1*: 243 saltem p. p., vix S. & S., Prodr. *1*: 286.
D. pubescens var. *glanduloso-pubescens* Turr., Kew Bull. 1922: 293; Turr., Kew Bull. 1924: 314; Hay., Prodr. *1*: 243.
D. viscidus Chaub. & Bory, Exp. 119, Taf. 12; Boiss., Fl. or. *1*: 509; Hal., Consp. *1*: 208; Hay., Prodr. *1*: 226 (inklusive var. *parnassicus* [Boiss. & Heldr.] Boiss.).
W: EUBOEA: M. Dirphys = Delphi (Auch. 499, Sprun.). — **N:** H.-I. ATHOS (Sint. & Bornm. 817). — **NO:** TENEDOS (Urv.). — LEMNOS: Kastro (R. 1309), Mudros (Butcher). — H. I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 287). — TROAS: Assos (Sint. 927). — **O:** MYTILENE: Messa, Tauros, Chalandria, Achladia, Mandamados (Cand.), Philia, 300 *m* (R. 5902), zwischen Mon. Ypsilon und Antissa (R. 5872). — **K:** Paros und Melos (Heldr.). — Naxos: Hg. Joannes (Leon., Hb. MW.).

f. **Grisebachii** (Boiss.) Stoj. & Acht., Sborn. Bulg. Akad. Nauk. *29*: 32, 1935.
D. viscidus var. *Grisebachii* Boiss., Fl. or. *1*: 509; Hal., Consp. *1*: 208.
D. viscidus ssp. *Grisebachii* (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 226.
Caulis 10—20 *cm* altus. Capitula 1—3-flora. Squamae calycinae 2—4, vix inflatae, in aristam longiusculam attenuatae. Calyx 10—12 *mm* longus, glanduloso-pubescens.
EUBOEA: M. Telethrion bei Kastaniotissa (Heldr.).

var. **pseudocorymbosus** (Vel.) Hay., Prodr. *1*: 225.
D. pseudocorymbosus Vel., SBGW. 1910, *8*: 6.
D. corymbosus Vel., Fl. bulg. 75.
Caulis simplex vel apice dichotome ramosus. Petalorum lamina subtus non flava.
H.-I. LONGOS: Hag. Nikolaos, steinige Hänge am Meer, 50 *m* (Mattf. 5072, det. Lemperg).

Stojanoff & Achtaroff, Sborn. Bulg. Akad. Nauk. *29*: 32, 1935, berichten über die Revision der Sibthorp'schen Originalpflanzen von *D. corymbosus*, die sich im Gegensatz zu der verbreiteten Anschauung als dicht drüsig behaart erwiesen haben. Da nach Stojanoffs Ansicht die einjährige oder mehrjährige Wurzel in diesem Formenkreis keine spezifische Bedeutung hat, stellt Stojanoff *D. viscidus* Ch. & B. und *D. glutinosus* Boiss. & Heldr. als Synonym zu *D. corymbosus*; ferner ordnet er *D. Grisebachii* Boiss. und *D. tenuiflorus* Gris. als Formen dem *D. corymbosus* unter. So wertvoll das Ergebnis der Nachprüfung des Sibthorp'schen Originals des *D. corymbosus* ist und so richtig die Erkenntnis von der nahen Zusammengehörigkeit der genannten Formen, so möchte ich doch in der Zusammenziehung, resp. der niederen systematischen Bewertung Stojanoff,

©download www.zobodat.at

was die beiden letztgenannten Arten betrifft, nicht ohne weiteres folgen. Immerhin halte ich den Namen *D. corymbosus* S. & S., emend. Stoj., unter Einbeziehung von *D. viscidus* und *D. glutinosus* für die vorstehend angeführten ägäischen Pflanzen anwendbar. Ihre Merkmale sind dem Schlüssel zu entnehmen. Meine Exemplare Nr. 309 von Lemnos zeigen ziemlich deutlich den Übergang von der Ein- zur Mehrjährigkeit, ebenso solche aus der Umgebung von Konstantinopel, Aidos-Dagh, Kartal, leg. Nemetz. — Meine in BBC. *54* B.: 615 als *D. tymphresteus* (Boiss. & Sprun.) Heldr. & Sart. bezeichneten Exemplare von Euboea: Trockene Weideplätze auf dem Delphi, zirka 1000 *m* (R. 2516), haben den niedrigen, nur wenige Zentimeter hohen Wuchs mit dem Typus des *D. tymphresteus* gemeinsam, unterscheiden sich aber von diesem durch etwas größere, mehr grüne Kelche. Sowohl bei der Pflanze vom Tymphrestos wie bei der von Euboea dürfte es sich nur um unter extremen Verhältnissen gewachsene, auch durch Viehfraß beeinflußte Gebirgsformen des *D. corymbosus* handeln.

20. **D. sphacioticus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 70; Boiss., Fl. or. *1*: 488; Hal., Consp. *1*: 216; Gandog., Fl. cr. 16; Hay., Prodr. *1*: 245.
S: KRETA: (Sieb.), Sphakia: M. Hag. Theodoros, M. Hag. Pneuma, 2000—2200 *m* (Heldr.).

Nach Lemperg (brieflich) wächst diese Art nur auf Hag. Theodoros, nicht am Hag. Pneuma, wo er ihn stundenlang vergeblich gesucht hat.

21. **D. anatolicus** Boiss., Diagn. *1*, 1: 22.

var. **Kotschyanus** Boiss., Fl. or. *1*: 489.
D. Kotschyanus Boiss., Diagn. *1*, 8: 68.
TROAS: M. Ida, Szuszus-Dagh (Sint. 510, Hb. Hal.).

22. **D. tripunctatus** S. & S., Prodr. *1*: 286; Boiss., Fl. or. *1*: 482; Boiss., Suppl. Fl. or. 76; Barb., Samos: 32; Barb., Karpathos: 97; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hal., Consp. *1*: 217; Bornm., MTBV. n. F. *24*: 17; Hal., Suppl. *1*: 19; Gandog., Fl. cr. 16; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 251; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 145.
D. multipunctatus Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118, non Ser.
D. divaricatus Urv., Enum. 46.
W: AEGINA: Perivolia (Heldr.). — N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang 300 *m* (R. 9757). — O: MYTILENE: Messa, Scotinovuno Philia (Cand.). — SAMOS (Urv.). — H.-I. MYKALE: Fuß des Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9100). — S: RHODOS: Siana (R. 7420 *a*). — KARPATHOS: Sandige Kulturen bei Vrondi (FM. 47), Aperi (Ade). — KRETA: (Sieb.), Khania: Murnies, Khania, M. Mavri (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Heldr.); Monophatsi: Pyrgos (Heldr.), Prinias, Arkadi (Bald.); Mirabello (Heldr.). — K: Tenos (Sart.). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Kythnos (Orph.). — Ios (Heldr.).

23. **D. Ingoldbyi** Turr., Kew Bull. 1924: 314; Hay., Prodr. *1*: 1080.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 588), Maidos (Sint. 1061).

24. **D. strictus** S. & S., Fl. gr. *5*: 2, tab. 403; Boiss., Fl. or. *1*: 486; Hay., Prodr. *1*: 248; Stoj. & Acht., Sborn. Bulg. Akad. Nauk. *29*: 77.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth., Friv., Auch. 497), oberhalb Panagia, 1700—1800 *m* (Behr), Stratidochi, subalpine Triften (Bornm. & Sint. 942), Gipfel des Athos (Bornm. & Sint. 836).

25. **D. xylorrhizus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 67; Boiss., Fl. or. *1*: 486; Barb., BHB. *2*: 333; Hal., Consp. *1*: 216; Gandog., Fl. cr. 16; Hay., Prodr. *1*: 251.
S: KASOS: Im Geröll bei Purachti und Rychti, Kalkfelsen bei Argos (FM. 833). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.), Palaeokastro (Heldr.).

26. **D. cinnamomeus** S. & S., Prodr. *1*: 287; S. & S., Fl. gr. *4*: 88, tab. 400; Hal., Consp. *1*: 215; Hay., Prodr. *1*: 251; Rech. fil., BBC. *54* B: 614.
D. emarginatus Ser. in DC., Prodr. *1*: 359.
D. pallens Boiss., Fl. or. *1*: 485 p. p. quoad syn. *D. cinnamomeus* et *D. emarginatus* ex insula Astypaläa. — K: Naxos: (Leon.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2250). — Heraklia (R. 4887). — Astypaläa: (nach Boiss., Livadi (R. 7591).

Von D'Urv., Enum. 45 wird von Astypaläa *D. pomeridianus* Sm. erwähnt; die Angabe dürfte sich auf *D. cinnamomeus* beziehen. Kelch und Kelchschuppen sind im Leben stark bereift, die Petalen oberseits schmutzigweiß, unterseits schmutzig-purpurn. Meine Nr. 7591 stellt eine var. nova **humillima** dar: Dense caespitosa, caulibus 5—10 *cm* tantum altis, calycibus ± 15 *mm* tantum longis. — Bei der typischen Form sind die Kelche ± 20 *mm* lang.

©download www.zobodat.at

27. **D. pallens** S. & S., Prodr. *1*: 286; Urv., Enum. 47; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., Samos: 32; Turr., Kew Bull. 1924: 314; Hay., Prodr. *1*: 250; Rech. fil., ANMW. *43*: 304; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
N: H.-I. KASSANDRA: Feldrain nördlich Valta (Mattf. 5485). — SAMOTHRAKE (Deg.), Chora (Ade), Palaeopolis (Ade), zwischen Chora und Kamariotissa (R. 9712), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9748). — **NO:** LEMNOS: Hag. Athanasios (R. 1398). — H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 425). — TROAS: Dardanellen, Hügel (Sint. 165, Hb. Hal.). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 438). — KOS: (Urv.), im Gebirge (FM. 47).
Nach Lemperg (brieflich) handelt es sich hier zumeist um die var. *rhodopaea* (Stoj. & Acht.) mit ± stark verzweigten Stengeln. Die Abgrenzung und Verbreitung dieser Abart ist jedoch noch nicht genügend geklärt.

Zweifelhafte Arten: *D. brachiatus* Sieb., Fl. *1*: 276; *D. incurvus* Sieb., l. c.; *D. triflorus* Sieb., Avis rem. 4 bei Hal., Consp. *1*: 217; Gandog., Fl. cr. 16 von KRETA. — *D. Nazaroeus* Clarke, Itin. 3 ex Spreng., Neue Entd. *3*: 161 nach Boiss., Fl. or. *1*: 516; TROAS: M. Gargaro (Clarke).

Velezia L., Sp. 332, Gen. Ed. *5*: 403.

1*a*. Planta glanduloso-pubescens. Flores solitarii vel bini, pedunculis calyce 6-plo brevioribus. Petalorum lamina bifida ..... 1. *V rigida* L.
1*b*. Planta glanduloso-puberula vel glabra. Flores 1—3-ni, pedunculis calyce 2—3-plo brevioribus. Petalorum lamina breviter 4-dentata ..... 2. *V. quadridentata* S. & S.

1. **V. rigida** L., Sp. 332; S. & S., Fl. gr. *4*: 80, tab. 390; Boiss., Fl. or. *1*: 478; Barb., Lyd. Lyc. Car. 77; Barb., Karpathos: 97; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 218; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 16; Hal., Suppl. *1*: 20; Hal., Suppl. *2*: 19; Gandog., Fl. cr. 18; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 125; Hay., Prodr. *1*: 254; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 146; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
W: POROS (Friedrichsthal). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge (Mattf. 5146). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 922), oberhalb Priene (Bornm. 9113). — KOS: M. Dikaios, 800 *m* (R. 8051). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7173), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7343 *g*), Siana (R. 7420 *b*). — KARPATHOS: Pigadia, Spoa (Pichl. 88), Sandstrand bei Vrondi (FM. 283, R. 8259 *a*), Apano Lastos, 650 *m* (R. 8186). — KRETA: (Sieb., Heldr., Sibth.), Khania: M. Mavri (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida (Bald., Raul.), Hochebene Nida (Gandog.); Selinos: Omalos (Raul.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 685), Melabes (Dörfl. 616); Pedeada: Zwischen Chersonesos und Malea (Raul.), Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida (Gandog.); Merabello: H. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Palaeokastron (Gandog.). — **K:** Sikinos (Bretzl).

2. **V. quadridentata** S. & S., Prodr. *1*: 283; Boiss., Fl. or. *1*: 478; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 218; Hal., Suppl. *1*: 20; Gandog., BBSFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 70; Turr., Kew Bull. 1924: 315; Hay., Prodr. *1*: 254; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 118.
V. clavata Urv., 28.
W: AEGINA: Janitzio (Heldr.). — SKYROS (Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9729). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere, Biyick Yakajik Tepe (Ing. 428). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5416). — PHURNI: Kampos (R. 4595 *b*). — **S:** RHODOS: Lindos (Boissieu). — **K:** Syra (ex Boiss., Octave & Denis). — Naxos (Leon.). — Kythnos (Tunt.). — „Astypaläa, in arvis maritimis" (Urv.).

Drypis L., Sp. 413, Gen. Ed. *5*: 292.

D. spinosa L., Sp. 413; Boiss., Fl. or. *1*: 566; Hal., Consp. *1*: 186; Hay., Prodr. *1*: 254; Turr., Kew Bull. 1932: 248.

ssp. **Linneana** Murb., Beitr. Fl. Südbosn. 161; Hay., Prodr. *1*: 254; Rech. fil., BBC. *54* B: 614.
Bracteae exteriores lanceolatae, spina terminali longa, flores valde superantes. Calyx basi membranaceus. Petalorum lamina ad basin usque bifida unguibus calycem superantibus.
W: EUBOEA: M. Delphi, Kalkgeröll, 1500 *m* (Auch., Giuseppi 20 *A*, R. 2509), M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2561).

Cucubalus L., Sp. 413, Gen. Ed. *5*: 192 p. p.

C. baccifer L., Sp. 414; Charrel, ÖBZ. *42*: 271; Hay., Prodr. *1*: 254.
N: H.-I. KASSANDRA (Charr.).

Silene L., Sp. 416, Gen. Ed. *5*: 193.

1*a*. Vernatio petalorum imbricata. Calyx tenuiter membranaceus, inflatus, 10- vel 20-nervius, nervis anastomosantibus *2*
1*b*. Vernatio petalorum alternatim convoluta. Calyx 10—60-nervius, nervis non anastomosantibus vel raro reticulatim venosus *6*

©download www.zobodat.at

2*a*. Calyx glaber *3*

2*b*. Calyx glanduloso-pubescens, campanulatus, 20-nervius. Planta dense caespitosa. Caulis humilis. Folia dense pilosa. Petalorum lamina profunde bifida, pallide flava ..... 1. *S. auriculata* S. & S.

3*a*. Calyx 10-nervius *4*

3*b*. Calyx ovatus, inflatus, 20-nervius et reticulatim venosus. Capsula carpophoro duplo longior ..... 2. *S. Cucubalus* Wib.

4*a*. Planta alpina nana, 3—10 *cm* alta, surculos elongatos in glarea repentes emittens. Folia glauca, spathulata, glabra ..... 3. *S. variegata* (Desf.) Boiss. & Heldr.

4*b*. Plantae elatiores *5*

5*a*. Caulis crassus, elatus, remote foliatus. Folia glauca, carnosa, glabra, inferiora spathulato-obovata, superiora minora, angustiora. Inflorescentia multiflora. Capsula 10—12 *mm* longa, carpophoro 3—4-plo longior ..... 4. *S. fabaria* S. & S.

5*b*. Caulis tenuis, parte inferiore dense foliatus, ramosus, parte superiore subnudus. Folia parva, glauca, non carnosa, inferiora suborbicularia, petiolata, superiora lanceolata, acuta. Inflorescentia 3—5-flora, capsula subsessilis ..... 5. *S. caesia* S. & S.

6*a*. Calyx 20—60-nervius, sub fructu e basi dilatata apicem versus sensim angustatus. Flores breviter pedunculati, in dichasia saepe cincinniformi dispositi. Plantae annuae *7*

6*b*. Calyx 10-nervius *10*

7*a*. Calyx 20-nervius. Planta a basi ramosa, cinereo-pubescens. Flores parvi, laxe dispositi 6. *S. ammophila* Boiss. & Heldr.

7*b*. Calyx 30-nervius *8*

8*a*. Capsula breviter stipitata ..... 7. *S. subconica* Friv.

8*b*. Capsula in calyce sessilis *9*

9*a*. Caulis erectus, breviter pubescens, eglandulosus. Calyx 15—18 *mm* longus. Semina faciebus tenuiter tuberculata ..... 8. *S. conica* L.

9*b*. Caulis procumbens vel adscendens, superne glandulosus. Calyx 12—13 *mm* longus. Semina faciebus levia ..... 9. *S. Sartorii* Boiss. & Heldr.

10*a*. Flores breviter (rarius longius) pedicellati, in cincinnos spiciformes vel racemiformes dispositi *11*

10*b*. Flores solitarii vel in dichasia aut in racemos aut in paniculas dispositi *21*

11*a*. Semina rheniformia vel subglobosa, dorso hinc inde sulcata, nunquam alato-marginata. *12*

11*b*. Semina globoso-rheniformia, dorso sulcata et alis duobus undulatis marginata *20*

12*a*. Cincinni furcati, subsessiles. Calyx sine venis transversalibus *13*

12*b*. Cincinni simplices *14*

13*a*. Calyx ad nervos longe villosus. Petala alba, coronula bifida, appendicibus parvis obtusis. Semina dorso convexa, faciebus plana, seriatim tuberculata ..... 10. *S. dichotoma* Ehrh.

13*b*. Calyx ad nervos hispidus et glandulosus. Petala rosea, ungiubus calyce inclusis, lamina bipartita, coronula bifida. Semina dorso late sulcata, faciebus excavata, striata ..... 11. *S. bellidifolia* Jacq.

14*a*. Folia saltem superiora lanceolata vel linearia *15*

14*b*. Folia spathulato-ovata vel ovato-lanceolata *19*

15*a*. Calycis pili basi non bulboso-incrassati *16*

15*b*. Calycis pili basi bulboso-incrassati, calyx anguste clavatus ..... 12. *S. trinervia* Seb. & Maur.

16*a*. Calyx fructifer apice contractus *17*

16*b*. Calyx fructifer apice non contractus *18*

17*a*. Planta patule hirsuta, superne viscidula. Calyx tubulosus, patule hirsutus, evenius. Petalorum lamina integra, retusa vel denticulata, coronae laciniae breves, trunctati 13. *S. gallica* L.

©download www.zobodat.at

17*b*. Planta appresse pubescenti-scabra. Calyx ellipsoideus, appresse papillosus, reticulato-venosus. Petalorum lamina bifida, coronae laciniae longae acutae....14. *S. cerastioides* L.

18*a*. Filamenta basi villosa ..... 16. *S. neglecta* Ten. var. *rhodensis* Pamp.

18*b*. Filamenta glabra..... ..... 15. *S. nocturna* L.

19*a*. Planta patule pubescens et glandulosa. Petalorum lamina bipartita. Capsula carpophoro duplo longior ..... 17. *S. discolor* S. & S.

19*b*. Planta dense crispule pubescens. Petalorum lamina obcordata, rosea. Capsula carpophoro 3—4-plo longior..... 18. *S. pendula* L.

20*a*. Calyx cylindricus, nervis rubris. Petala rosea, bipartita, exserta. Caulis ascendens, ramosus .....19. *S. colorata* Poir.

20*b*. Calyx breviter campanulatus, viridis. Petala nulla vel parva, calyce inclusa..... 20. *S. apetala* Willd.

21*a*. Flores in dichasia laxe, rarius capituliformi dispositi, aut solitarii, longe pedunculati... *22*

21*b*. Flores in racemos simplices vel compositos dispositi (hinc inde fere capitati) *46*

22*a*. Plantae perennes *23*

22*b*. Plantae annuae vel biennes *30*

23*a*. Calyx glaber..... *24*

23*b*. Calyx breviter pilosus vel glandulosus *29*

24*a*. Folia acerosa pungentia ..... 21. *S. Urvillei* Schott

24*b*. Folia non pungentia..... *25*

25*a*. Calyx 18 *mm* longus vel longior *26*

25*b*. Calyx 5—18 *mm* longus *27*

26*a*. Foliorum par summum calyci appressum. Capsula carpophoro 20 *mm* longo, ea subtriplo longiore suffulta, calycem superans ..... 22. *S. Orphanidis* Boiss.

26*b*. Foliorum par summum a calyce remotum. Capsula carpophoro aequilonga, calyce inclusa 23. *S. Waldsteinii* Griseb.

27*a*. Calyx 14—18 *mm* longus ..... 24. *S. multicaulis* Guss.

27*b*. Calyx 5—11 *mm* longus *28*

28*a*. Antherae flavae. Planta dense caespitosa, surculis lignescentibus. Caules pubescenti-scabri. Calyx 10 *mm* longus ..... 25. *S. fruticulosa* Sieb.

28*b*. Antherae purpureae. Planta caespitosa. Caules tenuissime puberuli et superne viscosi. Calyx 7 *mm* longus ..... 26. *S. Smithii* (Ser.) Boiss.

29*a*. Flores in dichasia cincinniformi unilateraliter aucta dispositi. Petala alba. Planta glanduloso-viscida. Caulis procumbens ..... 27. *S. succulenta* Forsk.

29*b*. Flores (1—) 2—4-ni breviuscule pedicellati. Petala ochroleuca. Caulis erectus, inferne breviter pubescens, superne viscosus ..... 28. *S. flavescens* W. & K.

30*a*. Calyx fructifer apice non angustatus *31*

30*b*. Calyx fructifer apice contractus *40*

31*a*. Flores numerosi, breviter pedicellati, in cymas terminales subcapitatas dispositi. Caulis stricte erectus, glaber, glutinoso-annulatus. Folia ovata ..... 29. *S. compacta* Fisch. ap. Horn.

31*b*. Flores in dichasia laxa dispositi, plerumque longiuscule pedunculati *32*

32*a*. Dichasii rami valde inaequales, alter ad florem unicum reductus *33*

32*b*. Dichasia subregularia, ramo minore saltem in parte inferiore inflorescentae plurifloro .. *34*

33*a*. Caulis non fragilis. Pedicelli calyce aequilongi. Petala bifida, albida, subtus rubella, unguibus exsertis. Capsula carpophoro aequilonga..... 30. *S. nicacensis* All.

33*b*. Caulis valde fragilis. Pedicelli calyce 2—3-plo longiores. Petala indivisa, rosea, calycem vix superantia. Capsula carpophoro longior..... 31. *S. insularis* Barb.

34*a*. Pedunculi calyce florendi tempore multo breviores *35*

34*b*. Pedunculi calyce aequilongi vel longiores *36*

©download www.zobodat.at

35*a*. Caulis humilis, tenuiter pubescens. Folia elliptica vel oblonga, obtusa, margine undulata. Flores in dichasia submultiflora dispositi. Calyx tubuloso-campanulatus..... 32. *S. rubella* L.

35*b*. Caulis elatus, ramis strictis paniculato-corymbosus, inferne minute tuberculato-puberulus, superne glaber. Folia infima ovata, superiora late linearia, summa linearisetacea. Calyx longe obconicus..... 33. *S. picta* Pers.

36*a*. Calyx glaber..... *38*

36*b*. Calyx pilosus..... *37*

37*a*. Calyx 5—7 *mm* longus, reticulato-venosus. Semina compressa, dorso canaliculata. Caulis basi ramosus, glandulosus..... 34. *S. sedoides* Poir.

37*b*. Semina subglobosa, regulariter tuberculata, umbilico foraminiformi. Bracteae herbaceae, lineares. Flores distantes. Petalorum lamina integra vel obcordata..... 35. *S. Salamandra* Pamp.

38*a*. Semina dorso non canaliculata..... *39*

38*b*. Semina dorso canaliculata. Calyx 7 *mm* longus. Capsula carpophoro 2-plo longior.... 36. *S. pinetorum* Boiss. & Heldr.

39*a*. Capsula carpophoro circiter aequilonga. Calyx 12—15 *mm* longus 37. *S. rigidula* S. & S.

39*b*. Capsula carpophoro 2—3-plo brevior. Calyx 8—10 *mm* longus.... 38. *S. portensis* L.

40*a*. Calyx glaber, laevis..... *41*

40*b*. Calyx pilosus, glandulosus vel squamatus..... *45*

41*a*. Calyx sine venis transversalibus..... 39. *S. cretica* L.

41*b*. Nervi calycis venis anastomosantibus conjuncti..... *42*

42*a*. Caulis superne non viscidus..... *43*

42*b*. Caulis superne viscidus..... 40. *S. muscipula* L.

43*a*. Semina rugoso-granulata. Calyx umbilicatus..... 41. *S. Behen* L.

43*b*. Semina echinulata. Calyx non umbilicatus..... *44*

44*a*. Lamina petalorum intense rosea, dimidium calycem aequans... 42. *S. Reinholdi* Heldr.

44*b*. Lamina petalorum rosea, minuta, e calyce vix exserta. Internodia abbreviata, inflorescentia coarctata. Rami crassi..... 43. *S. Holzmanni* Heldr.

45*a*. Caulis inferne crispule pubescens, superne viscosus. Calyx 20—22 *mm* longus, breviter glandulosus et longe villosus. Capsula carpophoro multo longior... 44. *S. noctiflora* L.

45*b*. Caulis pubescenti-scaber. Calyx 14—18 *mm* longus, papilloso-squamatus. Capsula carpophoro aequilonga..... 45. *S. squamigera* Boiss.

46*a*. Calyx 3—4 *mm* longus, pubescenti-scaber. Capsula 5—6 *mm* longa, calycem superans 46. *S. densiflora* Urv.

46*b*. Calyx longior..... *47*

47*a*. Calyx glaber (conf. etiam *S. italicam* var. *cythniam*)..... *48*

47*b*. Calyx pilosus vel viscosus..... *49*

48*a*. Calyx 8—10 *mm* longus..... 47. *S. longipetala* Vent.

48*b*. Calyx 20—35 *mm* longus..... 48. *S. sipylea* O. Schwarz

49*a*. Calyx (interdum parce) glanduloso-pilosus..... *50*

49*b*. Calyx eglandulosus..... 49. *S. linifolia* S. & S.

50*a*. Ungues petalorum glabri..... *51*

50*b*. Ungues petalorum ciliati..... *52*

51*a*. Flores virginei nutantes. Planta basi vix lignescens..... 50. *S. viridiflora* L.

51*b*. Flores semper erecti. Planta basi valde lignescens..... 51. *S. fruticosa* L.

52*a*. Calyx 15—20 *mm* longus. Capsula carpophoro aequilonga..... *53*

52*b*. Calyx 8—10 *mm* longus. Capsula carpophoro 2—5-plo longior..... 52. *S. gigantea* L.

53*a*. Caulis pubescenti-scaber. Folia breviter pilosa. Rami inflorescentiae 1—multiflori. Capsula carpophoro $^1/_3$ brevior..... 53. *S. italica* (L.) Pers.

53*b*. Caulis velutino-tomentosus. Folia dense puberula. Inflorescentia pauciflora. Rami inferiores 1—3-flori. Capsula carpophoro parum brevior..... 54. *S. Sieberi* Fenzl

©download www.zobodat.at

1. **S. auriculata** S. & S., Prodr. *1*: 301; Fl. gr. *5*: 24, tab. 432; Hal., Consp. *1*: 157; Hay., Prodr. *1*: 258.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sibth.).

2. **S. Cucubalus** Wib., Fl. Werth. 241; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Fiori, AIFSN. *9*: 17; Turr., Kew Bull. 1937: 230; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
S. vulgaris (Mch.) Garcke, Fl. N. u. M. Deutschl. 9. Aufl. 64; Hay., Prodr. *1*: 256; Turr., Kew Bull. 1932: 454.
Behen vulgaris Mch., Meth. 709.
S. inflata Sm., Fl. Brit. 467; Boiss., Fl. or. *1*: 628; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., Samos: 33; Cand., BSBFr. *45*: 112; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Pamp., NGBIt. *34*: 379.
Silene venosa (Gilib.) Aschers. Fl. Brand. *2*: 23; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Hal., Consp. *1*: 160; Hal., Suppl. *1*: 16; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117.
Cucubalus venosus Gilib., Fl. Lith. *2*: 165.

W: POROS (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2361), Gipfel, 1960 *m* (Tedd. 1493). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 434). — SAMOTHRAKE (Deg.). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand. — „f. *nuda*" und „f. *foliosa*"). — SAMOS: Colonna (FM. 671). IKARIA: Zwischen Hag. Nikolaos und Hag. Kirykos (R. 4751). — KOS: Andimachia (FM. 671), Asklepieion (R. 7915). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos (Mazz.), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7354), M. Smith = M. San Stefano bei Rodi (Fiori 169, Fr. Rolando 22). — KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri (Rikli & Rüb.), Guberneto, Halepa (Gandog.), Khania (Gandog., Rikli & Rüb.), M. Mavri (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos (Gandog.); Amari: M. Ida bei Asomaton und Sybrita (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Hag. Rumeli (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Krusonas (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli), Mires, Phaestos, Bobia (Coust.); Merabello: Elounta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Viano: M. Aphendi Christos (Leon.); Hierapetra: Males, Hierapetra (Coust.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Sitia, Toplou (Gandog.). — **K:** Andros (Heldr.). Syra (Weiss, Oct. & Denis). Rhenea (Tunt.). — Melos (Leon.).

Die Mehrzahl der im vorstehenden angeführten Angaben, resp. Belege dürfte zu ssp. *vulgaris* (Gaud.) Rech. fil. gehören.

ssp. **angustifolia** (Guss.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. vulgaris ssp. *angustifolia* Hay., Prodr. *1*: 256; Rech. fil., ANWM. *43*: 303.
S. angustifolia Guss., Fl. Sic. Pr. *1*: 500; Turr., Kew Bull. 1924: 315.
S. venosa (Gilib.) Asch. f. *angustifolia* Wirtgen, Fl. Preuß. Rheinl. *1*: 271; Vierh., ÖBZ. *84*: 144.
S. venosa α typica Hal., Consp. *1*: 160 p. p.; Vierh., VZBG. *64*: 267; Vierh., ÖBZ. *64*: 473.
S. Tenoreana Colla, Herb. Pedem. *1*: 328; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
S. inflata Sm. f. *Tenoreana* (Colla) Raul., Descr. Crète 415; Barb., BHB. *2*: 333.

Caulis erectus vel basi ascendens multiflorus. Folia anguste lanceolata stricte erecta, 3—6 *mm* lata, margine glabra.

NO: LEMNOS: Kastro (R. 1340). — H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 460). — **O:** MYTILENE: Ajassos, 400—700 *m* (R. 5550 — annähernd ssp. *angustif.*). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3496 — Annäherung). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (R. 7008). — KASOS: Argos, Schlucht Rychti (FM. 752). KRETA: Khania (Raul., Heldr.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), zwischen Tybaki und Klima (Dörfl., F. Wettst.); Temenos: Knossos (Eberst., Naběl.); Kandia (Watzl); Monophatsi: M. Kophina (Dörfl. 881). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hay., Watzl, Wiem.). — Keros (R. 5024). Kato-Kuphonisi (R. 4992). — Sirina (R. 7705, annähernd ssp. *angust.*).

ssp. **vulgaris** (Gaud.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. vulgaris ssp. *vulgaris* Hay., Prodr. *1*: 257; Rech. fil., ANMW. *43*: 303; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*; 118.
S. inflata I. vulgaris Gaud., Fl. Helv. *9*: 162.

Caulis erectus vel basi adscendens multiflorus. Folia crassiuscula glaucescentia lanceolata vel ovato-lanceolata, 1—2 *cm* lata, acuta, margine laevia vel subscabra.

W: Nördl. SPORADEN: Jura, Reiser-Insel (R. 1032 b). — SKYROS: Hag. Nikolaos (R. 890). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade).

f. **oleracea** (Ficin.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. vulgaris var. *vesicaria* f. *oleracea* Fiori & Paol., — Fl. anal. It. App. 74; Rech. fil., ANMW. *43*: 303 (errore sub ssp. *angustifol.*).
S. inflata var. *oleracea* Ficin., Fl. Dresd. ed. *2*: 313.

Folia lanceolata, caulina ca. 1 *cm* lata, a basi apicem versus acuminata.

K: Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 144).

f. **colorata** (Hampe) Rech. fil., **comb. nov.**
S. inflata var. *colorata* Hampe, Linnaea *11*: 406.
S. inflata var. *rubriflora* Boiss., Fl. or. *1*: 629; Asch. ap. Schliem. 806.

Flores rosei.

NO: TROAS: (Schmidt).

©download www.zobodat.at

ssp. **commutata** (Guss.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. vulgaris ssp. *commutata* Hay., Prodr. *1*; 258.
S. commutata Guss., Fl. Sic. Pr. *1*: 799; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
S. inflata var. *athoa* Gris., Spic. *1*: 171; Boiss., Fl. or. *1*: 629.

Caulis robustior glaber. Folia caulina media et superiora late cordato-triangularia acuminata basi fere latissima, apicem versus attenuata, glabra.

N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5325). H.-I. ATHOS (Gris.). — S: KRETA: Khania (Gandog.); Kissamos: Enneachoria (Gandog.); Sphakia: Aradhena (Coust.).

ssp. **megalosperma** (Sart.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. vulgaris ssp. *megalosperma* Hay., Prodr. *1*; 258.
S. venosa var. *megalosperma* Sart. in Hal., Consp. *1*: 160.

Caulis adscendens, glaber. Folia caulina media et superiora ovato-lanceolata acuta, basi rotundata, 1·5—2·5 *mm* longa, ca. 1 *cm* lata, non cartilagineo-marginata.

f. **pubigera** (Hal.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. venosa var. *pubigera* Hal., Consp. *1*; 160.
S. venosa f. pubescens (DC.) Gürke in Richter & Gürke, Pl. Eur. *2*: 287; Vierh. & Rech. fil., ÖBZ. *84*: 144.
S. puberula Gandog., Fl. cr. 18, vix Jord.

Caulis inferne cum foliis crispule puberulus.

S: KRETA: Sphakia: M. Hag. Pneuma (Gandog.), Schlucht von Aradhena (Dörfl. 310).

ssp. **marginata** (Kit.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. vulgaris ssp. *marginata* Hay., Prodr. *1*; 258; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*; 118.
Cucubalus marginatus Kit. in Schult. Öst. Fl., 2. Aufl. *1*: 674.

Caulis adscendens pauciflorus. Folia inferiora spathulata, superiora ovato-orbicularia latitudine circa duplo longiora, cartilagineo-marginata, margine laevia vel subscabra.

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südabhang, zirka 500 *m* (R. 9795), Palaeopolis (R. 9943).

ssp. **prostrata** (Gaud.) Rech. fil., **comb. nov.** in Schinz & Kell., Fl. Schw., 4. Aufl. *1*: 791.
S. inflata II. *prostata* Gaud., Fl. Helv. *3*: 164.
S. glareosa Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *64*: 120, vix Jord.

Laxe caespitosa plerumque multicaulis caulibus adscendentibus 1-paucifloris. Folia ovata vel lanceolata, latitudine pluries longiora, parva, acuminata, margine scabra.

S: KRETA: Khania: Theriso (Gandog.); Sphakia: Aradhena (Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

3. **S. variegata** (Desf.) Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagn. *8*: 82; Boiss., Fl. or. *1*: 628; Hal., Consp. *1*: 159; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 255; Vierh., ÖBZ. *84*: 144.
Lychnis variegata Desf., Cor. 74, tab. 56.
KRETA: Sphakia: M. Helinoselli (Raul.), M. Theodoros (Raul.), M. Angasoti (Coust.), M. Volakia (Bald., Coust.), M. Gigilos (Bald.), M. Hag. Pneuma, 2000—2300 *m* (Lemperg 544, 584), M. Troxaris (Gandog.); Amari: M. Ida (Raul.), Gipfel (Dörfl. 1104); Lassithi: M. Aphendi Christos (Dörfl. 1044), M. Lassithi (Raul., Lemperg 1130), Stavropodia, Kastron (Raul.).

var. **samothracica** Rech. fil. in Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.

A planta typica caulibus paulo elatioribus pluri- (usque 12-) floris calycibus capsulisque subminoribus diversa.

SAMOTHRAKE: M. Phengari, Serpentinschutt am Südabhang, zirka 900 *m* (R. 9776).

4. **S. fabaria** S. & S., Prodr. *1*: 293; S. & S., Fl. gr. *5*: 11, tab. 415; Boiss., Fl. or. *1*: 627; Asch. ap, Schliem. 806; Čelak., SBGW. *29*: 533; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Barb., Samos: 33; Barb., BHB. *5*: 280; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hal., Consp. *1*: 158; Hay., Prodr. *1*: 256; Turr., Kew Bull. 1937: 230.

W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — N: H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5367). H.-I. ATHOS: (Sibth., Griseb., Slaw. Breuer), Kapsokalyvia (Turr. 2492). Mulyani-Inseln, „Frying Pan Isld." (Loch 19), Hag. Oros-Südostabhang (Turr., kultiviert Kew 1473), Strandfelsen bei Mon. Gregorio (E. Behr). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — NO: TENEDOS (Forsk. — „*Cucubalus foliis crassis*"). — O: MYTILENE: Malea (Cand.). — SAMOS: (Sibth.), Kokkari (FM. 673), Hag. Konstantinos (R. 3736). IKARIA: Strandfelsen bei Evdhilos (FM. 673). — K: Andreas (R. 5116).

5. **S. caesia** S. & S., Prodr. *1*: 294; Boiss., Fl. or. *1*: 627; Hay., Prodr. *1*: 255.
O: CHIOS (Orph.).

6. **S. ammophila** Boiss. & Heldr., Diag. *1*, 8: 82; Boiss., Fl. or. *1*: 577; Hal., Consp. *1*: 161; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Hay., Prodr. *1*: 259.
S: KRETA: Hierapetra: Pilolimata, Insel Gaidaro (Heldr.); Sitia: Insel Kupho (Gandog.)

©download www.zobodat.at

7. **S. subconica** Friv., Fl. *18*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Vandas, MBL. *4*: 262; Hay., Prodr. *1*: 259; Turr., Kew Bull. 1932: 454.
N: H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS: Wrundi (Form.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

var. **juvenalis** (Delile) Hay., Prodr. *1*: 259.
S. juvenalis Del., Ind. s. h. Monsp. 1836: 28 (1837); Barb., Samos: 33; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 52; Barb., BHB. *4*: 25; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hal., Consp. *1*: 161; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 18; Rech. fil., BBC. *54* B: 613.

Dentes calycini albo-scarioso-marginati. Petalorum ungues non exserti. Semina faciebus verruculosa.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — O: MYTILENE: Bucht von Kalloni (Cand., R. 5936 b). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 362), M. Kerki, 1000—1200 *m* (FM. 362, R. 1946, 4092). — H.-I. MYKALE: M. Samsun-Dagh, oberhalb Priene (Bornm. 9150). — KALYMNOS (FM. 362).

Candargy, l. c., beschreibt von Mytilene eine var. nov. *aeolica*. — Nach Turrill in Kew Bull. 1933: 40—44 ist *S. juvenalis* mit *S. subconica* synonym. An der Nordküste der Ägäis, am Sandstrand bei Porto Lagos, Makri und Dedeagatsch kommt nach Turrill in Hook., l. c., 3201, *S. subconica* var. *Grisebachii* Davidoff, Trud. na Bulg. Prirod. Druz *8*: 53, 1915 vor, die durch folgende Merkmale gekennzeichnet ist: Unguibus petalorum longe exsertis carpophoro longiore (vix 2 *mm*) seminibus tuberculatis. Nach Turrill, Kew Bull., l. c., erreicht die Länge des Carpophors an von Tedd, Nr. 334, bei Porto Lagos gesammelten Exemplaren sogar 3—4 *mm*.

8. **S. conica** L., Sp. 418; Boiss., Fl. or. *1*: 578; Asch. ap. Schliem. 806; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 52; Hal., Consp. *1*: 162; Hal., Suppl. *2*: 17; Gandog., Fl. cr. 17; Turr., Kew Bull. 1924: 315; Hay., Prodr. *1*: 260.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild.). — N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — NO: H.-I. GALLIPOLI: (Ing. 602), Kilia (Durham 16). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — S: KRETA: Lassithi (Heldr.), Krystallenia (Gandog.).

Das Verhältnis dieser Art zur vorigen ist noch nicht hinreichend geklärt.

9. **S. Sartorii** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 5: 53; Boiss., Fl. or. *1*: 578; Hal., Consp. *1*: 162; Hal., Suppl. *1*: 16; Hal., Suppl. *2*: 17; Vierh., VZBG. *64*: 267; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 260.
S. conica Urv., Enum. 48.
S: RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — K: Tenos (Sart.). Mykonos (Sart.). Mikra Delos (Hal.). Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Naxos (Leon.), Sandstrand (R. 4783). — Melos (Urv.). — Thera: (Schiffner), zwischen Phira und Pyrgos (Hal., Schiffn., Watzl).

10. **S. dichotoma** Ehrh., Beitr. *7*: 149; S. & S., Fl. gr. *5*: 9, tab. 413; Turr., Kew Bull. 1924: 315; Hay., Prodr. *1*: 260; Rech. fil., ANMW. *43*: 303.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing.).

ssp. **racemosa** (Otth) Hay., Prodr. *1*: 261.
S. racemosa Otth in DC., Prodr. *1*: 384; Barb., Halki: 4; Hal., Consp. *1*: 163; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Fiori, AISFN. *9*: 17; Bornm. in Fedde Rep., Beih. *89*: 107.

Cincinni iteratim dichotomi, laxi- et pauciflori. Bracteae superiores late ovatae acuminatae, ciliatae. Calyx sub fructu longe pilosus. Capsula calyce brevior.

NO: LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1353). — TROAS (Bornm.). — O: MYTILENE: Ajassos, 500 *m* (R. 5641). — SAMOS: Arwanitai, 600 *m* (R. 3924). — S: RHODOS (FM.). CHALKI (FM. 300). — KRETA: (nach Otth.), Kissamos; Gonia (Gandog.); Khania (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sidero, Insel Yanisada (Gandog.). — K: Syra (Octave & Denis).

ssp. **Sibthorpiana** (Rchb.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. Sibthorpiana Rchb., Fl. Germ. exc. 875; Hal., Consp. *1*: 163; Hal., Suppl. *1*: 16; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Vierh., ÖBZ. *84*: 144.
S. racemosa var. *Sibthorpiana* Boiss., Fl. or. *1*: 589; Raul., Descr. Crète 414.

Appendices petalorum ad binos gibbos reductae.

S. dichotoma ssp. *racemosa* var. *Sibtharpiona* Hayek, Prodr. l. c.
S: KRETA: (Sibth., Heldr.), Rethymno: Kambi (Leon.); Hag. Vasilis: Spili (Gandog., Dörfl. 349), Melabes (Gandog., Dörfl. 610), Selia (Coust., Gandog.), Preveli, Myrtos (Gandog.); Amari: M. Kedros (Heldr.), Gerokari (Heldr.), M. Ida bei Bene und Sybrita (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (mit f. *minor*), Prinias (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Tsermiado (Gandog.); Monophatsi: Hg. Varvara (Bald.).

ssp. **praedichotoma** (Cand.) Rech. fil. **comb. nov.**
S. praedichotoma Cand., BSBFr. *44*: 155.

Ssp. *racemosae* proxima, ab ea inflorescentia laxissima, floribus valde regulariter dispositis, indumento multo minus denso diversa.

O: MYTILENE: (Cand.), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5762), Stipsis (R. 5809). — S: RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7381 — annähernd).

©download www.zobodat.at

11. **S. bellidifolia** Jacq., H. Vind. *3*: 44, T. 81; Hay., Prodr. *1*: 261.
S. vespertina Retz., Obs. *3*: 31; S. & S., Fl. gr. *5*: 7, tab. 409; Hal., Consp. *1*: 163; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Vierh., ÖBZ. *84*: 144.
S. hispida Desf., Fl. Atl. *1*: 348; Boiss., Fl. or. *1*: 588; Raul., Descr. Crète 414; Gandog., Fl. cr. 17.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** AEGINA (Friedrichsthal). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: (Weiss), Halepa (Raul., Gandog.), Nerokuru (Raul.), Akrotiri (Gandog., Rikli & Rüb.); Rethymno: (Raul.), Rettimo (Dörfl. 839), M. Ida bei Amnatos und Arkadi, Khamalevre (Gandog.); Kissamos: Kastelli (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Krousonas (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.).

12. **S. trinervia** Seb. & Maur., Fl. Rom. 150, T. 2; Boiss., Fl. or. *1*: 590; Gandog., Fl. cr. 18; Hay., Prodr. *1*: 262.
O: CHIOS (Auch. 457). — **S:** KRETA: Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

13. **S. gallica** L., Sp. 417; Boiss., Fl. or. *1*: 590; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Charrel, ÖBZ. *42*: 271; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 60; Barb., Karpathos: 97; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 164; Hal., Suppl. *1*: 16; Hal., Suppl. *2*: 17; Vierh., VZBG. *64*: 267; Vierh., ÖBZ. *64*: 473; Gandog., Fl. cr. 17; Vierh., VZBG. *69*: 312; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Turr., Kew Bull. 1924: 315; Hay., Prodr. *1*: 261; Rech. fil., ANMW. *43*: 303; Vierh., ÖBZ. *84*: 144; Turr., Kew Bull. 1937; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Sibth.), Kurbatzi (Wild). — SKYROS (R. ohne Nr., Tunt.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5081). H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 23), Mulyani-Inseln, zweite kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2389), Xerxes-Kanal (Turr. 2443). — H.-I. KASSANDRA (Charr.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 365). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 75). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Pachys Ammos (R. 5922). — SAMOS: Marathokampos (R. 4096), zwischen Colonna und Tigani (R. 3985). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4365, 4185). PHURNI: Kampos (R. 4650). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 610 *m* (R. 7180). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 118), Spoa (FM. 244). — KRETA: Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: (Heldr.), Guberneto, Halepa, Hag. Triada (Gandog.), Akrotiri (Rikli & Rüb.); Rethymno: Kambi (Leon.), zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 827); Malevyzi: Hag. Panteleimon (Gandog.); Sphakia: (Coust.), Hag. Rumeli (Heldr.); Hag. Vasilis: Rodakhino (Dörfl. 1184), Selia (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hal., Naběl., Eberst.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.); Monophatsi: Hag. Varvara (Bald.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Lassithi: (Bald.), Krystallenia, Plati (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

f. **quinquevulnera** (L.) Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *3*: 230; Hay., Prodr. *1*: 261.
S. quinquevulnera L., Sp. 416; Cand., BSBFr. *45*: 112.
S. gallica var. *quinquevulnera* Boiss., Fl. or. *1*: 591; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., BHB. *4*: 25.
Petala purpurea albomarginata.
O: MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 672). KOS: M. Dikios, reg. inf. (FM. 672). — **S:** CHALKI (Hedenborg, Hb. St.).

f. **lusitanica** (L.) Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *3*: 647; Hay., Prodr. *1*: 261.
S. lusitanica L., Sp. 416; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
Pedunculi inferiores calyci aequilongi vel longiores, patentes.
K: Syra (Octave & Denis).

14. **S. cerastioides** L., Sp. 417; Hal., Consp. *1*: 165; Hay., Prodr. *1*: 262.
W: PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.).

15. **S. nocturna** L., Sp. 416; Boiss., Fl. or. *1*: 595; Barb., BHB. *2*: 333; Barb., Karpathos: 97; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hal., Consp. *1*: 165; Hal., Suppl. *1*: 17; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Hay., Prodr. *1*: 262; Vierh., ÖBZ. *84*: 144; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
W: SPETSAE (F. Werner) — AEGINA (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9906). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Auch. 478). — PHURNI: Kampos (R. 4642), Inseln Thimena, M. Selada (R. 4697). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. MW.). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 119). KASOS: Argos (FM. 751, 754). — KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 43); Khania: Nerokuru (Heldr.), Guberneto, Halepa, Khania (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Eberst.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: M. Aphendi Kavusi (Heldr.); Kap Sitia, Palaeokastro, Toplou (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Heraklia (R. 4873). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *c*). — Saphrania (R. 7663). — Anaphi (O. Wettst.).

var. **brachypetala** (Rob. & Cast.) Vis., Fl. Dalm. *3*: 166, T. 53; Boiss., Fl. or. *1*: 595; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hal., Consp. *1*: 165; Hay., Prodr. *1*: 262.
S. brachypetala Rob. & Cast. in DC., Fl. fr. *5*: 607; Gandog., Fl. cr. 17.
Petalorum lamina perparva retusa calyce inclusa. Flores pauci, distantes.
W: EUBOEA (Sprun.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Sitia: Toplou (Gandog.).

16. **S. neglecta** Ten., Prodr. Fl. Neap. App. *5*: 13.

var. **rhodensis** Pamp., l'Univ. *4*: 859 ff.; Fiori, AISFN. *9*: 17.
„Differt a var. *diffusa* Ross cui caulibus et inflorescentiis proxima floribus minoribus et capsulis maturis 6 *mm* (non 8—10) tantum longis."
S: RHODOS: (Mazz.).

©download www.zobodat.at

17. **S. discolor** S. & S., Prodr. *1*: 292; S. & S., Fl. gr. *5*: tab. 410; Boiss., Fl. or. *1*: 592; Hal., Consp. *1*: 166; Hay., Prodr. *1*: 262.
S. ciliata Urv., 48, non Pourr.
K: Melos, Sandstrand (Urv.).

18. **S. pendula** L., Sp. 418; Boiss., Fl. or. *1*: 590; Hal., Consp. *1*: 166; Gandog., Fl. cr. 18; Hay., Prodr. *1*: 261.
S: KRETA (nach Sibth.).

19. **S. colorata** Poir., Voy. Barb. 163; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., BHB. *3*: 87; Barb., BHB. *4*: 26; Hal., Consp. *1*: 167; Hal., Suppl. *1*: 17; Vierh., VZBG. *64*: 267; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Turr., Kew Bull. 1924: 315; Hay., Prodr. *1*: 263; Rech. fil., ANMW. *43*: 303; Vierh., ÖBZ. *84*: 144; Turr., Kew Bull. 1937: 230.
S. bipartita Desf., Fl. Atl. *1*: 352, T. 100; Boiss., Fl. or. *1*: 597; Raul., Descr. Crète 414; Barb., Karpathos: 97; Cand., BSBFr. *45*: 191.
S. Mandralisci Gandog., Fl. cr. 17.
W: AEGINA: Vorgebirge Perdicca (Friedrichsthal). — EUBOEA (Ung.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel (Chick 2389, 2579), Pyrgos (Chick 2614). — **NO:** TENEDOS (Virlet). — LEMNOS: Kastro (R. 1315). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 261, Durh. 24), Anzac (Kett 50). — TROAS: Stomalimne (Virch.), Troja (Schmidt, Virch.), Thymbra, in collibus (Sint. 95). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Larsos (R. 5516), Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5789 *f*). — SAMOS: Tigani (R. 3654). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4177), M. Atheras, 500 *m* (R. 4395). — KALYMNOS (FM. 674). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (Ade), M. San Stefano (Ade). — KARPATHOS: Pigadhia, (Pichl. 116, Ade). — KRETA: (Heldr.), Kissamos (Rev.): Colymbari, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Rev., Rikli & Rüb.), Halepa (Heldr.), Kap Maleka f. *albifl.*, Guberneto, Hag. Triada, M. Viglia, Pervolitza (Gandog.), H. Triada (Dörfl. 187); Apokorono: Izzedin (Gandog. 4183); Sphakia: Askyphos (Heldr., Coust.), Kalikrati, Mouri (Coust.), Hag. Paulos (Dörfl. 751), Insel Gaudos (Dörfl. 12), Komithades, Ai Katerini (Rikli & Rüb.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 977); Rethymno (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst., Naběl., Vierh., Hal., F. Wettst., Gandog.); Kaenurio: (Gandog.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kandia (Heldr., F. Wettst.); Temenos: Knossos (Eberst.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: (Gandog.). — Leda, Pigaidhaya (Coust.). — **K:** Tenos (Weiss). Andros (Heldr.). Syra (Sart., FM. 20, Octave & Denis — f. *glabrescens* und f. *hirticaulis*). Delos (Müllner). Mikra Delos (Hal.). Megalorheumatiari (Watzl). Mykonos: Kamenaki (R. 354). — Kythnos (Tunt. in Hb. Graec. norm. 1515). Seriphopulos (Tunt.). — Pholegandros (F. Werner). Kimolos (Leon.). — Naxos: (R. 138), M. Ozia (R. 214). — Ios (R. 298). — Anhydros (R. 5221). Grabusa (R. 5169). Keros (R. 5083). — Anaphi (O. Wettst.), Scoglio Phtini (O. Wettst.). — Ophidusa (R. obs.). Liadi (R. obs.). Sirina (R. 7707). Astypaläa (R. obs.). — Melos: (Heldr., Leon.), Adamas (R. 383 *b*). — Thera: (Hal., Heldr., Wiem., Ginzb., Hay., Watzl), Phira—Pyrgos (Vierh.).

var. **decumbens** (Biv.) Rohrb., Mon. Sil. 115; Hal., Consp. *1*: 167; Hay., Prodr. *1*: 263; Rech. fil., BBC. *54* B: 613 (sphalm. *procumbens*).
S. decumbens Biv., Cent. *1*: 75; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *64*: 116.
S. bipartita β *eriocaulon* Boiss., Fl. or. *1*: 597; Cand., BSBFr. *45*: 113.
S. canescens Ten., Fl. Nap. *1*: 236; Gandog., Fl. cr. 17.
S. colorata var. *canescens* „Heldr.", Asch. ap. Schliem. 806.
S. bipartita var. *canescens* Raul., Descr. Crète 414.
Caulis diffuse procumbens cum foliis breviter velutino-canescens. Calyx ad nervos longe pubescens.
NO: TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Tigani (R. 2074). — **S:** KRETA: (Heldr.), Kissamos: (Rev.), Kastelli (Raul., Gandog.), Gonia (Gandog.); Khania: (Gandog.), Halepa (Raul.); Sphakia: Askyphos (Heldr.); Pyrgiotissa: (Gandog.), Tybaki (Coust.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Kaenurio (Gandog.). — **K:** Syra (Sart.).

var. **stenophylla** Boiss., Fl. or. *1*: 597.
Folia anguste lineari-oblonga vel linearia, indumentum appressum, caules interdum uniflori.
O: CHIOS (Auch. 479).

var. **crassifolia** (Moris) Rohrb., Mon. Sil. 116; Hay., Prodr. *1*: 263.
S. sericea var. *crassifolia* Moris, Fl. Sard. *1*: 253.
Folia carnosa orbiculata vel spathulata. Calyx adpresse sericeus.
S: KRETA (nach Hay.).

var. **hispidissima** Rech. fil. apud Ravano, Archivio Botanico *15*: 198 (cum diagn. ital.).
Differt a planta typica et ab omnibus varietatibus adhuc descriptis pubescentia caulis et foliorum longa patente rigidula bispidissima, calyce densiuscule longe hispido brevi, carpopho proportione longiore.
O: KOS: Kephalos (R. 8079). — **S:** RHODOS: Zwischen Trianda und Kremastos (R. 8350), Meeresufer bei Villa Cretese (Ade).
Über *S. colorata* vgl. Ravano, Arch. Bot. *13*: 261, 1937 und *15*: 189—218.

©download www.zobodat.at

20. **S. apetala** Willd., Sp. 2: 307; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr.. *1*: 263.
S: KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust.).

21. **S. Urvillei** Schott in DC., Prodr. *1*: 377; Urv., Enum. 48; Boiss., Fl. or. *1*: 650; Barb., Lyd. Lyc. Car.: 77; Barb., Samos: 33; Barb., BHB. *2*: 408; Cand., BSBFr. *45*: 112; Rech. fil., BBC. *54* B: 614.
O: MYTILENE: Malea, Olympia (Cand.), M. Olymp, 940 *m* (R. 5558). — SAMOS: M. Kerki, zirka 1200 *m* (FM. 357, R. 1933), M. Ambelos, 1100 *m* (R. 2184). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, Südseite (FM. 930). — KOS: M. Dikaios, 800 *m* (Urv., FM., R. 8039).

22. **S. Orphanidis** Boiss., Fl. or. *1*: 651; Hay., Prodr. *1*: 268.
N: H.-I. ATHOS: Obere Region (Orph.).

23. **S. Waldsteinii** Gris., Spic. *1*: 119; Hay., Prodr. *1*: 268.
S. clavata Rohrb., Mon. Sil. 140; Boiss., Fl. or. Suppl. 107.
N: H.-I. ATHOS (Orph., Pichl.).

var. **media** (Vel.). Hay., Prodr. *1*: 268.
S. macropoda var. *media* Vel. SBGW. 1902, *27*: 3.
S. genistifolia Hal., ÖBZ. *42*: 369; Turr., Kew Bull. 1937: 231.
Caulis elatior ramosus ramis erectis. Folia late lanceolata. Calyx 18—23 *mm* longus.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Krionero und Stratidochi (Bornm. & Sint.), Gipfel, 1700 *m* (Tedd. 1489).

24. **S. multicaulis** Guss., Pl. rar. 172, T. 35; Boiss., Fl. or. *1*: 651; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Hal., Consp. *1*: 168; Hay., Prodr. *1*: 269; Rech. fil., BBC. *54* B: 613; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), Kalkfelstriften bei Steni, 400 *m* (R. 2422), M. Xerowuni, 1000 *m* (R. 2594). — N: H.-I. ATHOS (Orph.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, höhere Region (Deg.), Quelle Kalimithra, 1200 *m* (Ade).

25. **S. fruticulosa** Sieb., DC. Prodr. *1*: 376; Boiss., Fl. or. *1*: 652; Hal., Consp. *1*: 170; Gandog., Fl. cr. 17; Hay., Prodr. *1*: 269; Vierh., ÖBZ. *84*: 144.
S: KRETA: M. Psiloriti: (Sieb., Heldr.), M. Ida, 2450 *m* (Dörfl. 1101), Hochebene Nidha, Höhle des Zeus (Dörfl. 964); M. Lassithi: (Bald.), M. Aphendi Christos, alpine und Gipfelregion (Dörfl. 1062).

Gandoger, Fl. cr. 18, gibt von KRETA: Malevyzi: M. Ida bei Prinias und Khania: Malaxa (Gandog.) *S. rupicola* Jord. an, die vielleicht hierher gehört.

26. **S. Smithii** (Sér.) Boiss., Diag. *2*, I: 77; Boiss., Fl. or. *1*: 652; Hal., Consp. *1*: 170; Hay., Prodr. *1*: 270; Rech. fil., BBC. *54* B: 614.
Saponaria Smithii Sér. in DC., Prodr. *1*: 367.
Saponaria caespitosa S. & S., Prodr. *1*: 282; S. & S., Fl. gr. *4*: 79, tab. 389.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), Kalkfelsritzen, zirka 1600—1700 *m* (R. 2501).

27. **S. succulenta** Forsk., Fl. Aeg. 89; Boiss., Fl. or. *1*: 648; Hal., Consp. *1*: 171; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Hay., Prodr. *1*: 271.
S: KRETA: Hierapetra: Insel Gaidaro, im Muschelsand (Heldr., Coust.); Sitia: Insel Kupho (Gandog.)

28. **S. flavescens** W. & K., Pl. rar. Hung. *2*: 191, T. 175; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 48; Bornm., ÖBZ. *44*: 126; Hay., Prodr. *1*: 271.
S. flavescens var. *athoa* Bornm., MTBV., n. F. *36*: 45.
S. Thessalonica Hal., ÖBZ. *42*: 414.
N: H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5133). — H.-I. ATHOS: Kloster Lawra (Bornm. & Sint. 816). — THASOS: Felsengebirge von Theologos (Bornm. & Sint. 585). — O: MYTILENE: M. Olymp, 800 *m* (R. 5642 *a*).

var. **thessalonica** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. Suppl. 106; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7.
S. thessalonica Boiss. & Heldr., Diagn. *2*, 1: 74; Boiss., Fl. or. *1*: 647.
Densius pilosa canescens. Caules cum pedunculis glandulosi. Inflorescentia pluriflora.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer — „f. parcius viscosa"). — THASOS (Friedrichsthal).
Sowohl var. *thessalonica* als noch vielmehr var. *athoa* lassen sich nach meinen Erfahrungen kaum vom Typus abgrenzen.

29. **S. compacta** Fisch. in Hornem., H. Hafn. *1*: 417; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Hay., Prodr. *1*: 272.
N: H.-I. ATHOS (Bornm.).

30. **S. nicaeensis** All., Fl. Ped. *2*: 81, Tl. 44; Boiss., Fl. or. Suppl. 92; Hal., Consp. *1*: 172; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 273.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — S: RHODOS: (Bourg.), Südostküste (Vacc.).

31. **S. insularis** Barb., Bull. soc. Vaud. *21*: 220; Boiss., Fl. or. Suppl. 95; Barb., Karpathos: 97; Hay., Prodr. *1*: 273.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkfelsen, 1200 *m* (Pichl. 97, FM. 247, R. 8184).

32. **S. rubella** L., Sp. 419; S. & S., Fl. gr. *5*: 18, tab. 426; Boiss., Fl. or. *1*: 598; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 273.
S: RHODOS (sec. Sibth.).

©download www.zobodat.at

33. **S. picta** Pers., Syn. *1*: 498.
S. juncea S. & S., Fl. gr. *5*: 15, tab. 421; Boiss., Suppl. Fl. or. 96.
S: RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW.), M. Comoli bei Maritza (Bourg.), M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7156, Ade), M. Hag. Elias bei Archangelos, 400 *m* (8425), Marmara-Berge (R. obs.), Siana (R. 7432), Embona, 400 *m* (R. 7275), M. Phileremos (Ade).
Die Pflanze von Rhodos stellt vielleicht eine eigene Rasse dar. Stengel unten rauhhaarig, untere Blätter breitspatelig, Wuchs kräftiger und weniger straff, Kapsel etwas dicker und Karpophor relativ dicker und kürzer wie bei *S. rigidula* Boiss. & Heldr., der sie habituell sonst nahe kommt. Petalen weiß. Auch in der Samenoberfläche scheinen schwache Unterschiede gegenüber typischer *S. picta* zu bestehen.

34. **S. sedoides** Poir., Voy. Barb. *2*: 164; S. & S., Fl. gr. *5*: 18, tab. 425; Urv., Enum. 47; Boiss., Fl. or. *1*: 598; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 50; Barb., Karpathos 97; Barb., BHB. *3*: 30; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand. *45*: 112; Hal., Consp. *1*: 174; Hal., Suppl. *1*: 17; Hal., Suppl. *2*: 17; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Vierh., VZBG. *64*: 268; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Fiori, AISFN. *9*: 17; Pamp., BSBIt. 1925: 24; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 126; Hay., Prodr. *1*: 275; Rech. fil., ANMW. *43*: 303; Vierh., ÖBZ. *84* 145; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
S. ramosissima S. & S., Prodr. *1*: 297.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Friedrichsthal). — PETALEN: Xeronisi, Platera (Hausskn.). — EUBOEA: M. Telethrion (Leon.), Kurbatzi (Wild), Insel Prasu (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). Peristeri (Leon.). Kyra Panagia, Reiser-Insel (R. 256, 1034). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Felsen am Meer bei Hg. Paraskevi (Mattf. 5450). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Palaeopolis (Ade). — **O:** MYTILENE: Strandfelsen bei Hag. Acindini (Cand.). — PHURNI: Insel Alazonisi (R. 4520). Kampos (R. 4643). — **S:** RHODOS: (Bourg. 11, Vacc., Fiori 170), Hafen Mandracchio (R. 8571), Kastell (Ade), Kap bei Monolithos (R. 8571), Lindos (Boissieu). — KARPATHOS: Sandstrand bei Olympos (Pichl. 114), Sandstrand zwischen Pidagia und Vrondi (R. 8236). AMOI (FM. 549). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), „In rupestribus marit." (Sibth.); Kissamos (Rev.); Khania: (Weiss), Khania (Gandog.), Platania (Raul.); Apokorono: Dramia (Raul.); Rethymno (Raul.); Selinos: Selino (Raul.); Sphakia: Hag. Pavlos (Raul.), felsige Abhänge am Meer bei Sphakia (Dörfl. 556); Hag. Vasilis: Strand von Hag. Galinis (Dörfl. 603), Insel Paximadhia maior (Dörfl. 999); Paximadhia minor (Dörfl. 243); Kandia (Bald., Watzl); Merabello: Spinalonga (Raul.); Hierapetra: Kavusi (Neukirch), Insel Gaidaro (Raul.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.), Toplou (Gandog.), Insel Kupho (Coust., Gandog.). — KYTHERA: (Werner), Kapsali (Spreitzenhofer). — **K:** Tenos (Sart.). Syra (Octave & Denis). Rhenea (Tunt.). Mikra Delos (Hay., Watzl). Mykonos (Heldr.). — Kythnos (Tunt.). — Naxos: Sandstrand (R. 4781). Schinusa (R. obs.). Heraklia (R. 4905). Glaronisi (R. 5006). Antikeros (R. 5139). Anhydros (R. 5245). Melos (Lefèvre). — Santorin: Thera, Hag. Ilias (Wettst.). Mikra Kaimeni (Hay.). (O. Nea Kaimeni (Urv., Ginzb., Hay., Vierh., Winterst., Janch., Hal.). — Anaphi, Scoglio Makria Wettst.). — Dyo Adelphi (R. 7765). Liadi (R. 7777). Tria Nisia (R. 7723, 7738). Kinaros (R. 7805 *b*). Saphrania (R. 7664). Astypaläa (Urv.).

f. **laxa** Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 51; Hay., Prodr. *1*: 275.
Caulis tenuis filiformis elongatus.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

var. **pentelica** (Boiss.) Rohrb., Mon. Sil. 164; Hay., Prodr. *1*: 275.
Silene pentelica Boiss., Diag. *1*, 8: 547.
Inflorescentia regulariter dichotoma pedunculis erectis. Calyx 7 *mm* longus.
O: IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4461), M. Atheras, Südhang, 500 *m* (R. 4387).

var. **pallescens** Vierh., ÖBZ., *84*: 145.
Humilis, stricta, in sicco pallide viridis. Caulis simplex vel a medio ramosus. Folia subcarnosa inferiorum anguste oblongo spathulatorum paria multa internodiis brevibus sejuncta. Calyces breves angusti pallide virides. Petalorum lamina parva albida.
S: KRETA: Sphakia: Im Sande an der Küste nächst Hag. Paulos (Dörfl. 719).

35. **S. Salamandra** Pamp., NGBIt. *34*: 371, 373.
„Facie *S. Atocion* Jacq., bracteis autem et praecipue seminibus ut in *S. atocioide* Boiss. sed tomento densiore, foliis minoribus, floribus distantibus, petalorum lamina integra nec biloba vel obcordata primo intuitu ab utraque diversa."
S: RHODOS: Alaerma, Mon. di Tri (Ferrini).

36. **S. pinetorum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diag. *1*, 8: 75; Boiss., Fl. or. *1*: 601; Hal., Consp. *1*: 174; Gandog., BSBFr. *64*: 113 ff., Hay., Prodr. *1*: 274.
S: KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (Coust.), M. Kastron (Coust.), Sphakia (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hierapetra: M. Kavousi (Heldr.), M. Orna (Gandog.); Sitia: Palialimata (Heldr.). — Pevkos (Coust.).

37. **S. rigidula** S. & S., Prodr. *1*: 299; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 52; Hal., Consp. *1*: 172; Hay., Prodr. *1*: 274.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn., Heldr. h. g. n. 828 als *S. methanea* Heldr.), Poros (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: Steni (Pichl.). — **K:** Amorgos (Leon.).

©download www.zobodat.at

38. **S. portensis** L., Sp. 420; Hal., Consp. *1*: 173; Hay., Prodr. *1*: 274.
W: EUBOEA (Ung.).

39. **S. cretica** L., Sp. 420; S. & S., Fl. gr. *5*: 15, tab. 422; Urv., Enum. 49; Boiss., Fl. or. *1*: 584; Barb., Samos: 33; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Barb., Karpathos: 96; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 175; Hal., Suppl. *1*: 17; Hal., Suppl. *2*: 18; Vierh., VZBG. *64*: 268; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *64*: 115 ff.; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Hay., Prodr. *1*: 276; Samuelsson, Ark. f. Bot. 26 A: 9; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 145.
W: AEGINA (Heldr.). — HYDRA (Pichl.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). Skiathos (Leon.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 600 *m* (FM. 669, R. 4041). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4320), M. Atheras, 500 *m* (R. 4405 *a*). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7099). — KARPATHOS: Hochebene Lastos, Felsen (FM. 158) und sandige Stellen (Pichl. 106). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Kastelli (Gandog.), Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Alikianu, Khania, Murnies (Gandog.), Halepa (Raul., Gandog.), Nerokuru, Suda (Raul.); Apokorono: Sphac. M. Hag. Pneuma (Gandog.), Vamos (Rikli & Rüb., Dörfl. 291); Sphakia: Anopolis (Raul., Coust., Dörfl. 742), Askyphos (Raul.), Komitades (Rikli & Rüb.), Sphakia (Dörfl. 300); Rethymno: Kambi (Leon); Hag. Vasilis: Melabes (Coust., Gandog., Rikli & Rüb.), Preveli, Selia, Myrtos (Gandog.); Amari: M. Ida bei Korutes (Coust.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 711); Pyrgiotissa (Gandog.); Kaenurio (Gandog.); Temenos: M. Juktas (Samuelsson); Pedeada: Angarathe, Kap Dia (Gandog.); Lassithi: M. Katharos (Leon.), Kroustallenia, M. Aloida (Gandog.); Viano: Viano, Myrtos (Gandog.); Hierapetra: Males (Gandog., Coust.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Melos (Urv.). — Thera (Heldr., Watzl).

var. **tenuiflora** (Guss.) Rohrb., Mon. Sil. 167; Hay., Prodr. *1*: 276.
S. tenuiflora Guss., Pl. rar. 177; Gandog., Fl. cr. 18; Gandog., BSBFr. *64*: 113.
Capsula minor carpophoro 2—4plo longior.
S: KRETA: Kissamos: Enneachoria (Gandog.); Khania: Phurnes, Sphac. M. Mavri (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Lassithi: Platy (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), M. Kavousi (Coust.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

40. **S. muscipula** L., Sp. 420; Hal., Consp. *1*: 176; Hay., Prodr. *1*: 276.
W: AEGINA: M. Oros (Heldr.).

41. **S. Behen** L., Sp. 418; Urv., Enum. 49; Boiss., Fl. or. *1*: 583; Barb., BHB. *2*: 333; Barb., Karpathos: 97; Barb., BHB. *4*: 25; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 176; Hal., Suppl. *1*: 17; Hal., Suppl. *2*: 18; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Vierh., VZBG. *64*: 268; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Fiori, AISFN. *9*: 17; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Hay., Prodr. *1*: 276; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Hay., Prodr. *1*: 276; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 145; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 107.
Cucubalus Behen Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVI.
W: AEGINA (Heldr.). — SALAMIS: Rhaphti (Heldr.). — HYDRA (Pichl.). — SKYROS (Maire). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5479 *b*), Skala Lutron (R. 5418). — SAMOS: Marathokampos (R. 4056), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3829), Vathy (Petry, Hb. Bornm.). IKARIA: Hag. Nikolaos gegen Hag. Kirykos (R. 4745). PHURNI: Insel Alazonisi (R. 4551). — KALYMNOS (FM. 670). — **S:** RHODOS: (FM.), Alaerma (Fiori 171), Kalopetra (Ferrini), Chefelia (Ferrini), Burg Monolithos (R. 7418), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8423), M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7159). — KARPATHOS: Pigadia, Volada (Pichl. 100), M. Hag. Elias bei Aperi (FM. 243). KASOS: Felder und Brachfelder bei Argos und Rychti (FM. 750). — KRETA: (Tourn.), Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: (Heldr.), Hag. Triada (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos, Kastri (Dörfl. 56); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Vierh., Watzl), Tybaki gegen Klima (Höfl., Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Myrtos (Coust.), Males (Leon.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokostro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Hay., Winterst.). — Kythnos (Tunt.). — Kimolos (Leon.). Melos (Urv.). — Thera: (Heldr., Hal., Winterst.), zwischen Phira und Pyrgos (Hay.).

var. **minor** Boiss., Fl. or. *1*: 584; Cand., BSBFr. *45*: 112.
Flores minores, superiores longius pedunculati, coronae laciniae minimae integrae.
O: MYTILENE (Cand.).

42. **S. Reinholdi** Heldr., Atti Congr. Firenze 1874; 238; Boiss., Fl. or. Suppl. 91; Hal., Consp. *1*: 177; Hal., Suppl. *1*: 17; Hal., Suppl. *2*: 18; Hay., Prodr. *1*: 276.
Tafel II, Fig. 2.
W: PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.). — EUBOEA: Limni (Leon.), Insel Pontikonisi (Wild).

43. **S. Holzmanni** Heldr. in Boiss. Fl. or. Suppl. *91*: Hal., Consp. *1*: 177; Hay., Prodr. *1*: 276.
W: SALAMIS: Ins. Arpedoni (Heldr., Holzm.). — **K:** Mikro Saphrania (R. 7684). Karavi (R. 7695.)
Blätter dick, Pflanze mit gräulichem Wachsüberzug. Fruchtkapseln dicker und kürzer als bei *S. Behen*. Blätter, besonders die unteren, scharf kartilaginös gezähnelt. Fruchtkapseln am Grund plötzlich gestutzt-zusammengezogen, aber nicht genabelt.

44. **S. noctiflora** L., Sp. 419; Hal., Consp. *1*: 177; Gandog., Fl. cr. 17; Hay., Prodr. *1*: 277,
S: KRETA (Sibth.).

©download www.zobodat.at

45. **S. squamigera** Boiss., Diagn. *1*, 1: 38; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hay., Prodr. *1*: 277.
O: MYTILENE: Messa, Kalloni, Kalonero, Pigi (Cand.), Antissa (R. 5860).

46. **S. densiflora** d'Urv., MSLPar. *1*: 303; Turr., Kew Bull. 1924: Hay., Prodr. *1*: 278.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 377a), Kilia (Ing. 408).

47. **S. longipetala** Vent., Hort. Cels. 83 T. 83; Hal., Consp. *1*: 185; Hay., Prodr. *1*: 280.
W: AEGINA: Monasteri (Heldr.).

48. **S. sipylea** O. Schwarz in Fedde Rep. *36*, 1934: 80.

var. **idaea** (Hausskn.) Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 116.
S. idaea Hausskn., MTBV., n. F. *5*, 1893: 49, nota, nomen seminudum.

Differt a typo foliis angustissime lineari-lanceolatis, apicem versus paulisper tantum dilatatis, maximis 0·3×7 *cm* latis-longis. Capsula (formae typicae adhuc ignota) matura stramineo-nitida exserta 30—32 *mm* longa cum carpophoro (17 *mm* longo) 48 *mm* metiens, dentibus ovato-lanceolatis.
NO: TROAS: M. Ida, Szuszus-Dagh (Sint. 649).

49. **S. linifolia** S. & S., Prodr. *1*: 301; Hal., Suppl. Consp. *2*: 18; Hay., Prodr. *1*: 285.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.).

var. **sporadum** Hal., Consp. *1*: 183; Hay., Prodr. *1*: 285.

Subglabra. Folia rigidula. Calyx 20 *mm* longus, glaber, carpophorum calyce sublongius.
W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.).

50. **S. viridiflora** L., Sp. Ed. *2*: 597; Hal., Consp. *1*: 181; Hay., Prodr. *1*: 282; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Lutra (R. 10032).

Candargy, BSBFr. *44*; 155, beschreibt von MYTILENE; M. Olympos, 1000 *m*, valle Andria, in Fterygia ke Svyeni, Palaeokastro — eine neue Art *S. lesbiaca*, die sich von *S. viridiflora*, der sie zunächststeht, folgendermaßen unterscheidet; „pedunculis virgineis erectis, carpophoro longiore, petalorum unguibus exsertis etc."

51. **S. fruticosa** L., Sp. 417; Barb., BHB. *2*: 242, 333; Barb., Karpathos 98; Hay., Prodr. *1*: 283; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 126.
S: KARPATHOS: M. Oros bei Olymbos (FM. 246, Pichl. 109); Kalkfelsen ober Vurgunda (FM. 246), Avlona, M. Lastos (Pichl. 10), Pigadia (R. 8099, Ade). SARIA: M. Pachyvuno, Kalkfelsritzen (FM. 474). KASOS: M. Vunara bei Poli, Schlucht Embasia, Schlucht Prachti (FM. 753).

52. **S. gigantea** L., Sp. 418; S. & S., Fl. gr. *5*: 22, tab. 432; Urv. Enum. 47; Boiss., Fl. or. *1*: 645 (incl. var. *viridescens* p. p.); Barb., Samos: 33; Barb., Karpathos: 98; Barb., BHB. *5*: 280; Hal., Consp. *1*: 186; Gandog., Fl. cr. 17; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 284.
O: CHIOS: (Auch. 473), Tal von Livadi 500 *m* (R. 5284); M. Plaka, 600 *m* (R. 5408). — SAMOS: (Urv.), Konstantinos (R. 3769), Karlowasi (R. 4038). IKARIA: M. Kastro bei Messaria (FM. 668). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7160), Felsen „Turka", 600 *m* (R. 8517), Siana (R. obs.). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl.), Apano Lastos, 650 *m* (R. 8162), M. Kollas (FM. 245, R. 8286), M. Kalilimni, mittl. Reg. und 50 *m* unterhalb des Gipfels (FM. 245). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Sphakia: Mouri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Khania: Kap Maleka (Gandog.); Monophatsi: Hag. Thomas (Bald.).— **K:** (Sibth.).

Die Verbreitungsangabe bei Hayek, l. c., für diese Art ist viel zu weit, indem er irrtümlich Halácsys Angaben für *S. gigantea* β *viridescens*, die Hayek richtig zu *S. rhodopaea* Janka zieht, bei *S. gigantea* anführt.

53. **S. italica** (L.) Pers., Syn. *1*: 498; Urv. Enum. 77; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Barb., BHB. *2*: 407; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 184; Hal., Suppl. *2*: 18; Gandog., Fl. cr. 17; Maire, BSBFr. *68*: 70; Hay., Prodr. *1*: 283; Rech. il., ANMW. *43*: 304; Rech. il., BBC. *54* B: 613; Turr., Kew Bull. 1937: 231; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
Cucubalus italicus L., Sp. Ed. *2*: 593.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Delphi (Ung.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — SKYROS: M. Kochilas (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Ober Simopetra (Turr. 2344), südöstl. Pyrgos (Turr. 2714), Pyrgos (Chick 2652). — THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 267). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500—1000 *m* (R. 9778, 9791), Kerasia (R. 9917). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1335 — langbehaarte Form). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Stipsis, 400 *m* (R. 5813), Ajassos, 400—700 *m* (R. 5609), Hag. Marina (R. 5492), M. Olymp, 800 *m* (R. 5642b), Kalkfelsen bei Mytilene (R. 1272). — KOS: Gipfel des Gebirges (Urv.). — **S:** KRETA: Sphakia (Coust.); Khania: M. Mavri (Gandog.); Mylopotamos: Anogia (Bald. 59), M. Ida bei Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Prinias (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Petrosnero und Timios Stavros (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.), M. Aloida (Gandog.). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2244). — Amorgos: Kalkfelstriften bei Langada (R. obs.). — Thera (Heldr.).

var. **athoa** Hal., ÖBZ. *42*: 368; Hay., Prodr. *1*: 283.

Folia inferiora rotundato-spathulata. Inflorescentia laxa, ramis divaricatis remotis plerumque unifloris.
N: H.-I ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint.).

©download www.zobodat.at

var. **cythnia** Hal., Consp. *1*: 184; Hay., Prodr. *1*: 283.
Panicula pauciflora; calyx glaberrimus.
K: Kythnos (Tunt.). — Pholegandros (F. Werner).

54. **S. Sieberi** Fenzl, Pug. Nr. 22; Boiss., Fl. or. *1*: 632; Barb., Samos: 33; Hal., Consp. *1*: 184; Hal., Suppl. *1*: 18; Gandog., Fl. cr. 18; Hay., Prodr. *1*: 284; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 145.
O: CHIOS: M. Plaka, 900 *m* (R. 5398). — SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos, Zoodochus, Palaeokastro, Kokkari (FM. 361), Pyrgos (R. 3850). — **S:** KRETA: Selinos: Hag. Irini (Raul.), Homalos (Sieb., Raul.); Sphakia: Aradhena (Raul.); Mylopotamos: Anogia (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Kamaraes und Lokhria (Dörfl. 395); Temenos (Gandog.); Kaenurio: Vorisa (Heldr.).

Bei Halácsy, Consp. *1*; 161, und Gandoger, Fl. cr. 17, wird *S. fimbriata* (Güld.) Sims. von KRETA sec. DC., Prodr. *1*; 367 angegeben, doch wurde sie neuerlich nicht wieder gefunden.

Knapp außerhalb des Gebietes findet sich *S. tunicoides* Boiss., Diagn. *1*, 1 : 34; Boiss., Fl. or. *1*: 655. Im Hb. MW. befinden sich zwei Bogen dieser Art unter dem unveröffentlichten Namen *Gypsophila fruticulosa* Auch. Einer von ihnen trägt einen vorjährigen Sproß mit einer Fruchtkapsel, die eine Vervollständigung der Diagnose gestattet: Capsula globosa parietibus crassis, 2·5 *mm* diametro, calycem rumpens dentibus quinque brevibus acutis recurvis dehiscens, carpophoro brevissimo 8·8 *mm* longo. — „Lycia: Rochers près Marmoritza" (Auch. 562).

Melandrium Roehl., Deutschl. Fl. 254.

M. album (Mill.) Garcke, Fl. N. u. M. Deutschl., 4. Aufl. 55; Hal., Suppl. *1*: 16; Hay., Prodr. *1*: 286.
Lychnis alba Mill. Dict. ed. 8, n. 4.
EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl).

Lychnis L., Sp. 436, Gen. Ed. *5*, 198.

Petalorum lamina ad 1½ *cm* longa. Planta lanato-tomentosa. 2. *L. coronaria* (L.) Desv.
Petalorum lamina parva, 5—8 *mm* longa. Folia basalia ciliata, ceterum glabra. Caulis viscoso-annulatus ..... 1. *L. Sartorii* (Boiss.) Hay.

1. **L. Sartorii** (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 287.
Viscaria Sartorii Boiss., Diagn. *2*, 1; 79.
L. atropurpurea (Gris.) Nym., Syll. 229; Hay., l. c., p. p.
Viscaria atropurpurea Gris., Spic. *1*: 166; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Bornm., EBJ. *59*: 411.
N: THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 366).
Nach Bornmüller in Fedde Rep. *42*: 142—147 hat Grisebach seine *Viscaria atropurpurea* Spic. *1*: 166 teils auf Exemplare von *L. viscaria*, teils auf solche von *L. Sartorii* begründet. Als einziges verläßliches Unterscheidungsmerkmal zwischen den beiden letztgenannten Arten bleibt die Länge des Karpophors, die erst in vollkommen ausgereiftem Zustand der Frucht genau ersichtlich ist. Der Karpophor ist bei *L. viscaria* L. fast so lang wie die Kapsel, bei *L. Sartorii* sehr kurz bis fast fehlend. Die Kelchlänge hingegen schwankt bei beiden Arten, bei *L. viscaria* zwischen 9 und 15 *mm*. — Vgl. aber auch Stojanoff über den Formenschwarm um *Viscaria atropurpurea*, Jahrb. Univ. Sofia *35*: 311—341 (1939).

2. **L. Coronaria** (L.) Desv. in Lam., Enc. *3*: 643; Boiss., Fl. or. *1*: 658; Hal., Consp. *1*: 151; Hay., Prodr. *1*: 288; Turr., Kew Bull. 1932: 248; Rech. fil., BBC. *54* B: 613.
Agrostemma coronaria L., Sp. 436; S. & S., Fl. gr. *5*: 39, tab. 452; Hal., ÖBZ. *42*: 414.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr., Giuseppi), M. Xerowuni, 800—1000 *m* (R. 2580). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1080).

Agrostemma L., Sp. 435, Gen. Ed. *5*: 198.

A. Githago L., Sp. 435; Hal., Consp. *1*: 150; Hal., Suppl. *2*: 17; Gandog., Fl. cr. 15; Turr., Kew Bull. 1924: 313; Hay., Prodr. *1*: 288; Rech. fil.,ANMW. *43*: 303; Turr., Kew Bull. 1937: 228.
Githago segetum Desf., Tabl. 1804: 159; Raul., Descr. Crète 416; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 191.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: (Fraas), Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 977). — **N:** H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 14). — THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint. 502). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1295). — H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz (Ing. 179). — **O:** MYTILENE: (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4763). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania (Weiss); Selinos: Hag. Erini (Raul.); Sphakia: Askyphos (Coust.); Rethymno: M. Ida bei Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Perama (Raul.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Thera (Heldr.).

©download www.zobodat.at

Lauraceae.

Laurus L., Sp. 369; Gen. Ed. 5: 173.

L. nobilis L., Sp. 369; S. & S., Fl. gr. *4*: 57, tab. 365; Urv., Enum. 43; Boiss., Fl. or. *4*: 1057; Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Samos: 57; Barb., BHB. *2*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 82; Gandog., Fl. cr. 92; Pamp., l'Univ. *4*: 11; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Fiori, AISFN. *9*: 15; Hay., Prodr. *1*: 291; Mattf., MDDG. 1927: 134; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Krause in Fedde Rep. *30*; 231; Diapulis in Fedde Rep. *33*: 341; Turr., Kew Bull. 1937: 262; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: EUBOEA: Ebene des Vassiliko-Potamos (Beauv. & Top.), M. Telethrion, „in silvis Vlachuta" (Heldr., Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Sibth.), Panteleimon (Turr. 2269), zwischen Daphni und Karyes (Mattf.). — SAMOTHRAKE: Lutra (R. 10024). — **NO:** TROAS: (Webb), Dardanellen (Calv. 346). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: (Urv.), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3779), M. Rachy Wuno (R. 3627). — LEROS (Iconomopulos). — KOS (Urv. 43). — **S:** RHODOS: (Biliotti & Cottret, Festa, Fr. Rolando 115). — KRETA: (Sibth., Belli, Tourn., Sibth., Heldr.); Khania: Kladiso (Raul.), Chikolaria (Gandog.); Apokorono: Prosnero (Raul.); Rethymno: Almyros (Raul.), Amnatos (Gandog.), Arkadi (Gandog., Rikli & Rüb.); Kissamos: Gonia (Bald., Hb. Hal.); Hag. Vasilis: Spili (Raul); Amari: Zwischen Monastiraki und Asomaton (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnaes (Gandog.). — Rustika (Raul.). — **K:** Andros: (Heldr.), Bezirk Arni (Diapulis).
Manche Angaben, besonders von Kreta, dürften sich auf kultiviertes Vorkommen beziehen.

Aristolochiaceae.

Aristolochia L., Sp. 960, Gen. Ed. 5: 410.

1*a*. Caulis volubilis *2*
1*b*. Caulis non volubilis *3*
2*a*. Folia basi ad 5 *cm* lata. Flores sordide purpurei, tubus limbo brevior ..... 3. *A. altissima* Desf.
2*b*. Folia basi ad 3 *cm* lata. Flores flavescentes, tubus limbo aequilongus ..... 2. *A. sempervirens* L.
3*a*. Perigonium apice poro apertum, limbo dilatato nullo ... 1. *A. microstoma* Boiss. & Sprun.
3*b*. Perigonium late apertum, limbo conspicuo *4*
4*a*. Flores magni, plus quam 5 *cm* longi *5*
4*b*. Flores minores *6*
5*a*. Folia ovato-reniformia apice rotundata lateribus convexis latitudine vix longiora. Labium perigonii basi cordato-biauriculatum ..... 10. *A. cretica* Lam.
5*b*. Folia triangulari-cordata, saltem superiora apice saepe acutiuscula lateribus ± concavis, latitudine 1—2-plo longiora. Labium perigonii ovatum non cordatum nec auriculatum 9. *A. hirta* L.
6*a*. Flores fasciculati, tubo recto ..... 5. *A. Clematitis* L.
6*b*. Flores solitarii *7*
7*a*. Caules filiformes prostrati. Labium valde elongatum, perigonii tubo pluries longius ..... 4. *A. Tournefortii* Jaub. & Spach
7*b*. Caules ± recti, flexuosi vel ascendentes. Labium perigonii tubo aequilongum vel brevius *8*
8*a*. Folia superiora sessilia, inferiora breviter petiolata, petiolo quam pedunculus multo breviore 6. *A. rotunda* L.
8*b*. Folia petiolata, petiolo quam pedunculus duplo longiore *9*
9*a*. Labium perigonii tubo aequilongum ..... 7. *A. longa* L.
9*b*. Labium perigonii tubo dimidio brevius ..... 8. *A. pallida* Willd.

1. **A. microstoma** Boiss. & Sprun., Diagn. *1*, 5: 50; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 63; Hal., Consp. *3*: 90; Hay., Prodr. *1*: 293.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: M. Oros (Heldr.).

2. **A. sempervirens** L., Sp. 961; S. & S., Fl. gr. *10*: 26, tab. 934; Boiss., Fl. or. *4*: 1075; Hal., Consp. *3*: 87; Gandog., Fl. cr. 92; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *1*: 292; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Sibth.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Malaxa (Bald.), Nerokuru (Raul.), Rumata (Bald.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 224), Kissos (Dörfl. 931); Sphakia: Askyphos (Heldr.), M. Mavri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: Hag. Georgios (Bald.), Psychro (Bald., Lemperg 512); Krystallenia, Plati (Gandog.); Hierapetra: Males (Heldr.), Anatoli (Raul.). — Lithines (Raul.).

©download www.zobodat.at

3. **A. altissima** Desf., Fl. Atl. *2*: 324, t. 249; Hal., Consp. *3*: 87; Hay., Prodr. *1*: 292.
K: (Chaub.).

4. **A. Tournefortii** Jaub. & Spach, Ill. pl. or. *2*: 39, tab. 128; Boiss., Fl. or. *4*: 1076; Asch. ap. Schliem. 811; Hal., Consp. *3*: 88.
NO: TROAS (Oliv.). — **O:** CHIOS: (Oliv.), M. Aepos ober Vrontado (Orph.), M. Plaka, 1000 *m* (R. 5405). — SAMOS: M. Ambelos, 900 *m* (R. 3901), Flammary (R. 3520). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4684). — TILOS (Ade). — RHODOS: M. Akramiti, Kalkgeröll bei Siana (R. 7425), Längstal bei 600 *m* (R. 7449 *d*).

var. **macroglossa** (Jaub. & Spach) Boiss., Fl. or. *4*: 1076.
A. macroglossa Jaub. & Spach, Ill. *2*, t. 127.

Flores maiores labio magis dilatato.
O: „In herbidis ins. Kilsali sinus Smyrnensis" (Oliv. & Brug.).

5. **A. Clematitis** L., Sp. 962; Boiss., Fl. or. *4*: 1077; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Turr., Kew Bull. 1920: 31; Hay., Prodr. *1*: 292.
N: H.-I. CHALKIDIKE: Erisso (Tozer). — THASOS: (Gris.), Limenas (Bornm. & Sint.).

6. **A. rotunda** L., Sp. 962; Boiss., Fl. or. *4*: 1077; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Hal., Consp. *3*: 89; Hay., Prodr. *1*: 293; Turr., Kew Bull. 1937: 261; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 119.
W: EUBOEA (Moschos). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. LONGOS: Armisti (Chick & Tedd 2650). H.-I. ATHOS: Hag. Anna, 900 *m* (Dimonie, Hb. MW.). — THASOS: Volgaro (Bornm. & Sint. 259). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R. 10005). — **K:** Andros, Tenos (Heldr.). — Naxos, M. Koroni (Leon. 84).

7. **A. longa** L., Sp. 962; Boiss., Fl. or. *4*: 1078; Hal., Consp. *3*: 89; Hay., Prodr. *1*: 293.
K: Andros (Sart.).

8. **A. pallida** Willd., Sp. *4*: 162; Boiss., Fl. or. *4*: 1078; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 90; Hay., Prodr. *1*: 293; Turr., Kew Bull. 1937: 261.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sprun.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Iviron (Turr. 2544).

9. **A. hirta** L., Sp. 961; Boiss., Fl. or. *4*: 1079; Asch. ap. Schliem. 811; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 88.
NO: TROAS: Rücken von Hissarlik (Virch.). — **O:** CHIOS (Tourn.), bei Livadia (Orph. 707), Schieferhügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5274). MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5486), M. Olympos, Kastanienwälder, 400—500 *m* (R. 5615), M. Lepetymnos, Trachytschutt zwischen Gelia und Ypsilometopon, 400 *m* (R. 5772), M. Ordymnos, Kloster Ypsilon, 500 *m* (R. 5887 *c*). — SAMOS: Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3756), M. Ambelos, Gebüsch bei Arwanitai, 600 *m* (R. 3933), M. Kerki, Föhrenwälder, Schiefer, 700 *m* (R. 4160). IKARIA: Schattige Felsen ober den Thermen Kryphogalia (R. 4479). — KOS: Kephalos (R. ohne Nr. — fruchtend, zweifelhaft).
Hierher gehören wohl auch folgende Angaben von „*Aristolochia* sp.": SAMOS: Küste (FM. 582) in Barb., Samos 58. — KALYMNOS: Chorio (FM. 592) in Barb., BHB. *4*: 36.

10. **A. cretica** Lam., Enc. *1*: 255; Boiss., Fl. or. *4*: 1081; Barb., Karpathos: 130; Hal., Consp. *3*: 88; Gandog., Fl. cr. 92; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Hay., Prodr. *1*: 292; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182.
S: RHODOS: M. Profeta bei Salakos, Zypressenwälder, Kalk, 600 *m* (R. 7110, 7194), schattige Kalkfelsklüfte, M. Attairo, 600 *m* (R. 7319), M. Akramiti, Längstal, 600 *m* (R. 7456). — KARPATHOS: Pigadia und Olymbos (Pichl. 1081). — KRETA: (Belon, Sibth., Tourn., Sieb.), Khania: Malaxa (Rev.); Vasilis: Spili (Dörfl. 225), Melabes und zwischen Vurgaro und Preveli (Rikli & Rüb.); Merabello: Kritsa (Heldr., Gandog.); Viano (Gandog.); Hierapetra: Anatoli, Males (Coust.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

Rafflesiaceae.

Cytinus L., Gen. Ed. *6*: 567.

C. **Hypocistis** L., Syst. Ed. 12, *2*: 602; S. & S., Fl. gr. *10*: 29, tab. 938; Boiss., Fl. or. *4*: 1071; Asch. ap. Schliem. 811; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 86; Gandog., Fl. cr. 92; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 116; Fiori, AISFN. *9*: 15; Hay., Prodr. *1*: 293.
W: AEGINA (Heldr.). — **NO:** TROAS: Renköj (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Colnaghi). — KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Akrotiri (Raul., Rikli & Rüb.), Kap Maleka (Raul.), Alikianu, Phurnes (Gandog.), Lakki (Rikli & Rüb.), Khania (Samuelsson); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Hierapetra: Ins. Kupho (Gandog.), Makriolo (Coust.); Sitia: Eremopolis (Gandog.). — **K:** Naxos (Leon.).

ssp. **ochraceus** Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 618; Hay., Prodr. *1*: 294.
Flores citrini bracteis et bracteolis parum longiores. Squamae caulis flavi vel aurantiaci saepe rubro-suffusi. In *Cisto salvifolio* et C. *monspeliensi* parasiticus.
O: IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4270).

ssp. **kermesinus** Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 618; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Hay., Prodr. *1*: 294; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Turr., Kew Bull. 1937: 261.
Flores albi bracteis et bracteolis vix longiores. Squamae caulis cinnabarini vel kermesini. In *Cisto villoso* s. l. parasiticus.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 935), Hag. Georgios (R. 980). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr.). — **O:** SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4271). — **S:** RHODOS: Dimilia (Ferrini).

©download www.zobodat.at

ssp. **orientalis** Wettst., BDBG. *35*: 97; Vierh., ÖBZ. *65*: 265; Hay., Prodr. *1*: 294; Rech., ÖBZ. *84*: 182.

Flores vitellini bracteis et breacteolis multo longiores. Squamae caulis intense rubri. In *Cisto parvifolio* parasiticus.

O: SAMOS: Awlakia (R. 3658 *b*), Karlowasi (R. obs.). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7350 *a*). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Kap. Kamarela (Dörfl. 303); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.).

Die von Gandoger unter dem Namen *Cytinus Clusii* Nym. angegebenen Pflanzen aus KRETA: Khania; Alikianu, Murnies; Mylopotamos: Hag. Panteleimon — gehören wohl zur ssp. *orientalis*.

Berberidaceae.

Berberis L., Sp. 330, Gen. Ed. *5*: 153.

Folia 2·5—6 *cm* longa, spinoso-dentata, spinis longiora. Baccae rubrae .... 1. *B. vulgaris* L.
Folia 1—2 *cm* longa, plerumque integerrima, spinis breviora. Baccae nigrae ..... 2. *B. cretica* L.

1. **B. vulgaris** L., Sp. *330*; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hay., Prodr. *1*: 294.
O: MYTILENE (Cand.).

Die Angabe erscheint zweifelhaft.

2. **B. cretica** L., Sp. 331; S. & S., Fl. gr. *4*: 35, tab. 342; Boiss., Fl. or. *1*: 103; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Barb., Samos: 30; Hal., Consp. *1*: 36; Gandog., Fl. cr. 7; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Hay., Prodr. *1*: 295; Mattf., MDDG. 1927: 136; Baker, JRHS. *54*, 2: 392; Vierh., ÖBZ. *84*: 134; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 18; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sibth., Heldr.), Kalkfelstriften, 1500—1600 *m* (R. 2466). — **N:** H.-I. ATHOS (Griseb.), bei Panagia, 1300 *m* (Mattf.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000—1400 *m* (Tedd, R. 9834), unterhalb des Gipfels Hag. Sophia (Deg.), Nordosthang der Gipfel Phengari und Hag. Elias, 1400—1600 *m* (Ade). — **O:** CHIOS (nach Bornm.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 463). — **S:** KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Selinos: Hochebene Homalos (Coust., Rikli & Rüb., Baker); Sphakia: Askyphos (Coust.), M. Sphaciot. (Raul.), M. Troxaris, M. Mavri, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: M. Ida (Raul.), bei Timios Stavros (Gandog.); Amari: M. Kedros, Anomeros (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida, 1450 *m* (Dörfl. 802); Lassithi: (Raul.), M. Aloida, Lazaro (Gandog.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi (Raul.); 900—1700 *m* (nach Raul.). — **K:** Paros (Sibth.).

Die Angabe von den Kykladen bedarf der Bestätigung.

Leontice L., Sp. 312, Gen. Ed. *5*: 147.

Folia biternata, foliolis late ovatis obtusis integerrimis, basi saepe cordatis..... *L. Leontopetalum* L.
Folia pinnatisecta, segmentis cuneato-oblongis, apice 3—5-fidis..... *L. Chrysogonum* L.

L. Leontopetalum L., Sp. 312; Urv., Enum. 40; Boiss., Fl. or. *1*: 99; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., BHB. *2*: 331; Barb., Karpathos: 93; Barb., BHB. *4*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hal., Consp. *1*: 36; Hal., Suppl. *2*: 8; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Gandog., Fl. cr. 7; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Turr., Kew Bull. 1924: 308; Hay., Prodr. *1*: 295; Vierh., ÖBZ. *84*: 135; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett 20), Anzac (Kett 20 *a*), Suvla (Kett 37). — TROAS: Troische Ebene (Virch.), Bunarbaschi (Clarke). — **O:** MYTILENE: Argala, Distr. Malea (Cand.). — KALYMNOS (FM. 620). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (Fr. Rolando 127). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 24), M. Oros bei Olymbos (FM. 138), Aperi (R. 8282). — KASOS: Argos (FM. 861). — KRETA: (Bellon), Sphakia: Inseln Gaudos, Ambelos (Dörfl. 4); Pyrgiotissa: (Gandog.), Hag. Triada (Wettst.); Kaenurio: (Gandog.), Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.), Gortys, Myraes, Phaestos, Vali (Rikli & Rüb.); Kandia (Heldr., Eberst., Hay., Watzl); Temenos: Knossos (Vierh., F. Wettst., Rikli & Rüb.), Archanaes (Rikli & Rüb.), Hag. Varvara (Rikli & Rüb.); Lassithi (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — Fuß des M. Ida (Heldr.). — **K:** Andros, Tenos (Chaub.). — Syra (Lobry). — Astypaläa (Urv.).

L. Chrysogonum L., Sp. 312; Hay., Prodr. *1*: 1082.
Bongardia chrysogonum Boiss., Fl. or. *1*: 98; Fiori, AISFN. *9*: 21.
O: CHIOS (Oliv.). — **S:** RHODOS (Auch.). — **K:** Astypaläa (Urv.).

Die Angaben von den Kykladen bedürfen für beide Arten der Bestätigung.

Ranunculaceae.

Paeonia L., Sp. 530, Gen. Ed. *5*: 235.

1*a*. Folia biternata, foliolis ovatis vel oblongo-ovatis indivisis integerrimis acutis..... 1. *P. corallina* Retz.
1*b*. Folia ternata vel biternata, foliolis trifidis, laciniis saepe 2—3-fidis *2*
2*a*. Folia ternata, foliolis trifidis, laciniis lanceolatis integris vel 2—3-fidis integerrimis ... *3*

©download www.zobodat.at

2*b*. Folia biternata, foliolis trifidis, laciniis antice inciso-dentatis, subtus parum pilosis vel glabris ..... 2. *P. decora* Ands.

3*a*. Folia subtus glaucescentia, subpilosa ..... 3. *P. officinalis* L.

3*b*. Folia glaberrima, foliolis angustioribus. Carpella demum glabrescentia ..... 4. *P. Clusii* Stearn nom. nov.

1. **P. corallina** Retz., Obs. *3*: 34; Boiss., Fl. or. Suppl. 21; Barb., Samos: 30; Hal., Consp. *1*: 35; Gandog., Fl. cr. 5; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 21; Hay., Prodr. *1*: 297.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Leon.). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 400), M. Ambelos, 700—1000 *m* (R. 3889). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta, 650 *m* (Fiori 212), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KRETA: M. Ida (sec. Huth), Lassithi: M. Aloida (Gandog.), Hierapetra: (Gandog.), Anatoli, Kalamarka (Coust.); Viano (Gandog.).

2. **P. decora** Anderss., TLS. *12*: 273; Asch. ap. Schliem. 805; Hay., Prodr. *1*: 298.
NO: TROAS: Skamanderquelle (Virch.), Umgebung von Renköj, bei Kuzköj (Sint. 334, Hb. Hal.).

3. **P. officinalis** L., Sp. 530 exlusive β; Hay., Prodr. *1*: 297.
S: RHODOS: M. Profeta, Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7226), M. Elias bei Archangelos (R. 8431).

var. **banatica** (Roch.) Hay., Prodr. *1*: 298.
P. banatica Roch., Pl. Ban. *48*, tab. 11; Velenovsky, SBGW. 1910, *8*: 2; Hay., Prodr. *1*: 298.
Foliorum laciniae latiores, ovato-lanceolatae.
N: THASOS (Dimonie).

Zu *P. officinalis* gehört wohl auch die von Candargy, BSBFr. *45*: 100 aus MYTILENE: Olympia angegebene „*P. peregrina* Mill. var. *latifolia* Boiss." und „*P. peregrina* β *glabra* Boiss.".

4. **P. Clusii** Stearn, **nom. nov.**
P. cretica DC., Syst. *5*: 394; Hal., Consp. *1*: 35; Hal., Suppl. *1*: 5; Gandog., Fl. cr. *5*: Gandog., BSBFr. *64*: 115, 119; Baker, JRHS. *54*, 2: 398.
P. peregrina var. *glabra* Boiss., Fl. or. *1*: 97; Barb., Karpathos: 92.
P. peregrina Raul., Descr. Crète 398.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni, obere Region an der Westseite (FM. 209), 1100 *m* (R. 8214), M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8144). — KRETA: (Belon, Sieb., Belli), Selinos: Homalos (Rev.); Sphakia: M. Sphaciot. (Heldr.), Aspra Wuna (Baker), Samaria, Askyphos (Raul.), Hag. Nikolaos, Hag. Rumeli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Hierapetra: Anatoli, Kalamarka (Coust.), Males (Leon., Raul., Heldr. Coust.).

Helleborus L., Sp. 557, Gen. Ed. *5*: 244.

H. cyclophyllus Boiss., Fl. or. *1*: 61; Hal., Consp. *1*: 29; Hay., Prodr. *1*: 298; Rech. fil., BBC. *54* B: 608.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sibth.), 600—800 *m* (R. 2538), M. Xerowuni, zirka 600 *m* (R. 2640), M. Telethrion (Heldr.), Kumi (Sart.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.).
Auf diese Art bezieht sich wohl auch die Angabe von *H. officinalis* Salisb. in S. & S., Fl. gr. *6*: 19, Tab. 523 von M. Athos und M. Delphi. — Das bei Boissier Fl. or. *1*: 61 angegebene. Vorkommen von *H. niger* L. auf dem Athos (ex Eichw.) ist höchst unwahrscheinlich.

Nigella L., Sp. 534, Gen. Ed. *5*: 238.

1*a*. Perigonii phylla decidua, nectariis breviora ..... 1. *N. Nigellastrum* (L.) Willk.

1*b*. Perigonii phylla corollina, persistentia, nectariis longiora *2*

2*a*. Flores ochroleuci. Labium inferius nectariorum valde abbreviatum. Semina plana, compresso-marginata ..... 12. *N. orientalis* L.

2*b*. Flores ± coeruleo-suffusi vel azurei. Labium inferius nectariorum ad minimum dimidio superioris aequilongum. Semina ovata vel triquetra *3*

3*a*. Antherae mucronatae *4*

3*b*. Antherae obtusae *9*

4*a*. Folia caulina abbreviata, laciniis brevibus, folia ramealia saepe vix lobata. Carpella dorso inter nervos transverse rugosa ..... 7. *N. cretica* Mill.

4*b*. Folia caulina in lacinias anguste lineares partita. Carpella dorso non transverse rugosa .. *5*

5*a*. Folia caulina media longe petiolata. Involucrum longum. Perigonii phylla longe filiformi-stipitata ..... 6. *N. Huthii* Brand

5*b*. Folia caulina breviter petiolata vel sessilia. Involucrum breve vel nullum. Perigonii phyllorum stipes ad summum longitudinis laminae, non filiformis *6*

©download www.zobodat.at

6*a*. Flores semper distincte involucrati. Carpella ubique aequaliter grosse granulato-scabra. Planta intense glauca, valde ramosa ..... 3. *N. aristata* S. & S.

6*b*. Flores saepe nudi vel interdum indistincte vel incomplete involucrati. Carpella intra nervos tantum vel ubique tenuissime tuberculata vel laevia *7*

7*a*. Plantae humiles, glaucescentes, subsimplices vel basi pauciramosi. Folia in lacinias paucas latiusculas fissae. Carpella tenuissime vel partim quidem tuberculata. Flores parvi *8*

7*b*. Planta laete viridis, elata, in medio saepe crebre ramosa. Folia in lacinias numerosas tenues fissa. Carpella (in forma typica) laevia. Flores magni..... 2. *N. arvensis* L.

8*a*. Perigonii phyllorum lamina subacuminata, late ovata, 14 *mm* lata, stipite lamina multo breviore ..... 4. *N. Dörfleri* Vierh.

8*b*. Perigonii phyllorum lamina longe acuminata, late cordato-ovata, ± 8 *mm* lata, stipite lamina subaequilongo..... 5. *N. Degenii* Vierh.

9*a*. Involucrum nullum. Fructus quinquelocularis, non inflatus *10*

9*b*. Flores involucrati. Carpella ad apicem usque coalita *11*

10*a*. Caules procumbentes. Folia pinnatipartita, segmentis minutis ovatis. Carpella ad tertiam partem coalita, dorso obtuse carinata, ad medium usque tuberculato-rugosa.... 8. *N. fumariaefolia* Kotschy

10*b*. Caulis erectus. Folia bi- vel tripinnatisecta, segmentis linearibus. Carpella ad apicem usque connata, dorso tuberculato-scabra..... 9. *N. sativa* L.

11*a*. Involucri phyllorum laciniae quam foliorum caulinorum rigidiora, breviora. Perigonii phylla non stipitata. Capsula quinquelocularis ..... 10. *N. elata* Boiss.

11*b*. Folia involucralia caulinis conformia. Perigonii phylla in stipitem brevem subito contracta. Capsula decemlocularis, loculis quinque externis sterilibus... 11. *N. damascena* L.

1. **N. Nigellastrum** (L.) Willk., Pr. fl. Hisp. *3*: 693; Hal., Consp. *1*: 28; Hal., Suppl. *1*: 4; Hay., Prodr. *1*: 304.
Garidella nigellastrum L,. Sp. 425; S. & S., Fl. gr. *5*: 30, tab. 443; Raul., Descr. Crète 397; Gandog., Fl. cr. 5.
S: KRETA: (Belli, Sibth.); Khania (Weiss); Mylopotamos: Anogia (Bald.); Hierapetra: Males (Leon.).

2. **N. arvensis** L., Sp. 534; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII; Turr., Kew Bull. 1922: 293; Turr., Kew Bull. 1924: 307; Hay., Prodr. *1*: 304; Turr., Kew Bull. 1937: 218.
N: H.-I. ATHOS: Mulyani-Ins.: „Frying pan Isl." (Loch 16). — **NO:** LEMNOS: Mudros (Butcher). — IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 333, 375). — Dardanellen (Forsk.).

var. **glauca** Boiss., Fl. or. *1*: 66.
Glaucescens. Carpella dorso inter nervos rugosa, faciebus granulato-scabra.
N: H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos, Glimmerschiefer (Mattf. 5347).

var. **glaucescens** Guss., Fl. Sic. Pr. *2*: 34; Hay., Prodr. *1*: 304.
N. arvensis L. var. *divaricata* Boiss., Fl. or. *1*: 56; Boissieu, BSBFr. *43*: 283.
Valde ramosa, glauca, ramis patentibus. Folia ramealia saepe indivisa. Carpella granulato-scabra.
S: RHODOS: Lindos (Boissieu).

3. **N. aristata** S. & S., Prodr. *1*: 373; Urv., Enum. 58; Hal., Consp. *1*: 27; Hal., Suppl. *1*: 3 p. p.; Hal., Suppl. *2*: 7; Hay., Prodr. *1*: 305 p. p.
N. arvensis var. *involucrata* Boiss., Fl. or. *1*: 66; Asch. ap. Schliem. 805.
W: EUBOEA: Steni (Bretzl), Kurbatzi (Wild). — **NO:** TENEDOS (Urv.). — **O:** KALYMNOS: Vrusta (R. 7872). KOS: M. Dikaios, 800 *m* (R. 8033). — **K:** Syra (Weiss). — Naxos (Sart.). — Thera (Heldr.). — Astypaläa (Urv.).
N. aristata ist in ihrer Entwicklung gegenüber *N. Degenii* unter gleicher geographischer Breite (z. B. Kinaros und Kalymnos, Anf. Juni 1935) um etwa einen Monat zurück.

4. **N. Dörfleri** Vierh., MBL. *25*: 147, 1926; Vierh., ÖBZ. *84*: 134.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Ins. Paximadhia maior, auf trockenen Felsen (Dörfl. 998).

5. **N. Degenii** Vierh., MBL. *25*: 148, 1926; Rech. fil., BBC. *54* B: 608.
N. aristata Hal., Suppl. *1*: 3 p. p.; Hay., Prodr. *1*: 305 p. p., non S. & S.
K: Tenos (Tunt.). — Mykonos (Heldr. 1601). — Naxos: (Heldr.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 bis 800 *m* (R. 2246). — Heraklia (R. 4856). — Keros (R. 5015). Antikeros (R. 5144). — Kato-Kuphonisi (R. 4984). — Kleine Kalkinsel bei Schinusa (R. 4932). Kleine Insel bei Kato-Kuphonisi (R. obs.). — Anhydros (R. 5246). — Kinaros (R. 7810). — Levitha (R. 7825). — Liadi (R. 7785). — Saphrania (R. 7620).

©download www.zobodat.at

Die von Vierhapper, l. c., 150 erwähnte Variabilität in der Färbung der Antheren ist nach meinen Beobachtungen in verschiedenen Entwicklungsstadien begründet. Sie sind erst gelb, später rötlich. Ihre Spitze ist oft sehr kurz bis fast verschwindend. Die Schnäbel der Früchte sind oft etwas länger, als Vierhapper angibt. Die Angabe von *N. divaricata* Beaupr. bei Gandog., BSBFr. *67*: 277 von Syra (Octave & Denis) bezieht sich möglicherweise auf *N. Degenii*.

6. **N. Huthii** Brand, Helios Abh. *12*: 191, 1895.
N. arvensis var. *involucrata* Barb., Samos: 30.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 619).
Auf diese Art beziehen sich möglicherweise auch die folgenden Angaben: IKARIA: M. Atheras, Südseite (FM. 619 in Barb., BHB., *5*: 279) und H.-I. MYKALE: Südabhang des M. Elias (FM. 658 in Barb., Lyd. Lyc. Car. 77).

7. **N. cretica** Mill., Dict. Ed. 8 no. 4; Hal., Consp. *1*: 28; Beg & Vacc., ARISTVen. *72*: 321; Fiori, AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 305.
N. arvensis var. *microcarpa* Boiss., Fl. or. *1*: 66; Raul., Descr. Crète 397; (sphalm. *macrocarpa*); Čelak., SBGW. 1887, *29*: 530; Brand in Helios Abh. *12*: 191.
N. cretensis Stev., BSNMosc. *1*: 282; Gandog., Fl. cr. 5.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **S:** RHODOS: Trianda (Vacc.), Cattavia, Rodi etc. (Fiori 206, 207, 208), Archangelos (R. 8408). — KRETA: (Belli), Kissamos (Rev.); Khania: (Heldr.), Khania (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia (Gandog.).
Die Pflanze vom Athos wäre revisionsbedürftig!

8. **N. fumariaefolia** Kotschy, Ins. Cypr. 319; Boiss., Fl. or. Suppl. *1*: 16; Barb., BHB. *2*: 331; Barb., Karpathos: 92; Hay., Prodr. *1*: 305.
S: KARPATHOS: Brachfelder bei Menetaes (Pichl. 18). — KASOS: Brachfelder bei Arvanitochori (FM. 884).

9. **N. sativa** L., Sp. 584; S. & S., Fl. gr. *6*: 8, tab. 511; Boiss., Fl. or. Suppl. 16; Asch. ap. Schliem. 805; Hay., Prodr. *1*: 305.
Archipel (Sibth.). — **NO:** TROAS (Webb.). — KRETA (nach Boiss.), selten kultiviert (nach Raul.).
var. **brachyloba** Boiss., Fl. or. *1*: 68; Bornm., BBC. *19*, 2: 200.
Ramosior, hirsutior. Laciniae foliorum abbreviatae confertae. Capsula densius verrucosa.
O: CHIOS (Pauli).

10. **N. elata** Boiss., Diagn. 1, *1*: 66; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hay., Prodr. *1*: 305.
O: MYTILENE: Ordymnia, Lepetymnia (Cand. — „forma *depauperata*").

11. **N. damascena** L., Sp. 534; S. & S., Fl. gr. *6*: 7, tab. 509; Boiss., Fl. or. *1*: 68; Hal., Consp. *1*: 27; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Gandog., Fl. cr. 5; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Maire, BSBFr. *68*: 71; Hay., Prodr. *1*: 305; Rech. fil., ANMW. *43*: 294; Rech. fil., BBC. *54* B: 608; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
W: AEGINA (nach Hal.). — PETALEN: Platera (Holzm., Hb. Hal.). — PHARMAKUSEN: Megalikyra (Heldr., Hb. Hal.). — SPETSÄ (F. Werner). — EUBOEA (nach Hal.). — SKYROS (Maire, R. 726). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9756), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9681), Chora (Ade). — **O:** CHIOS (Orph.).— **S:** KRETA: (Heldr.); Khania: Malaxa (Raul.), Akrotiri (Raul., Gandog.), Halepa (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Anopolis, Pyrgos (Coust.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Amari: M. Ida bei Korutes, Anomeros (Gandog.), M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli, Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Temenos: Knossos: (Eberst., Vierh., F. Wettst.). — Lutro (Raul.). — **K:** Tenos (Mirenna.). Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Langada (R. obs.).

12. **N. orientalis** L., Sp. 534; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hay., Prodr. *1*: 306.
O: MYTILENE (Cand.).

Delphinium L., Sp. 530; Gen. Ed. *5*: 236.

1*a*. Nectaria superiora falciformia *2*
1*b*. Nectaria superiora obtusa, in calcar attenuata, lateralia unguiculata *5*
2*a*. Planta perennis, radice breviter tuberosa. Caulis appresse puberulus. Calcar longum, sursum directum. Semina ovata, late transverse lamellata..... 1. *D. hybridum* Willd.
2*b*. Planta annua, patule pubescens. Calcar breve, 3—4 *mm* tantum longum. Semina globoso-triquetra, areolato-rugosa ..... 2. *D. Staphysagria* L.
3*a*. Nectaria lateralia orbiculata basi cordata, in unguem subito contracta..... *4*
3*b*. Nectaria lateralia ovata vel elliptica, in unguem sensim attenuata *5*
4*a*. Caulis pubescens, ramis elongatis. Folia inferiora bipalmatisecta, superiora indivisa. Bracteae pedunculos ad summum aequantes. Carpella pubescentia.... 4. *D. longipes* Mor.

©download www.zobodat.at

4*b*. Caulis dense crispule pubescens, breviter ramosus. Folia omnia palmatisecta. Bracteae pedunculos superantes. Carpella longe pilosa ..... 3. *D. halteratum* S. & S.

5*a*. Folia inferiora bipalamtisecta. Flores coeruleo-violacei, calcare nectariis aequilongo .... 5. *D. peregrinum* L.

5*b*. Folia trifida. Flores intense coerulei, calcare nectariis vix aequilongo ..... 6. *D. Hirschfeldianum* Heldr. & Hausskn.

1. **D. hybridum** Willd., Sp. *2*: 1229.
NO: TROAS: M. Ida, Marmorfelsen bei Kareikos (Sint. 589, Hb. Hal.).

2. **D. Staphisagria** L., Sp. 531; S. & S., Fl. gr. *6*: 6, tab. 508; Urv., Enum. 57; Boiss., Fl. or. *1*: 94; Barb., Karpathos 92; Huth., EBJ. *20*: 481; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 31; Hal., Suppl. *1*: 4; Hal., Suppl. *2*: 7; Gandog., Fl. cr. 5; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Fiori, AISFN. *9*: 21; Hay., Prodr. *1*: 312; Vierh., ÖBZ. *84*: 134; Rech. fil., BBC. *54* B: 608.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Dipso (Fraas). — SKYROS (Tunt.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (F. Werner). — **NO:** TROAS: (Lefèvre), Papasly (Sint.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Watusa (R. 5844), zwischen Ipios und Dip (R. 5680). — SAMOS: Karlowasi (R. 4023). — LEROS (Urv.). — KOS: M. Dikaios (R. obs.), Asphendiu (R. 8014). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta, 650 *m* (Fiori, 211), zwischen Fanez und Salakos (Bourg., Mazz.), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8428). — KARPATHOS: Tristomo (FM. 46), Föhrenwald bei Olymbos (Pichl. 23). — KRETA: (Belon, Belli, Sibth., Heldr.), Khania: (Weiss), Kap Maleka (f. *hirsutior*), Pervolio, Theriso (Gandog.); Murnies (Raul., Gandog.); Apokorono: Alikambos, Prosnero (Raul.); Sphakia: Anopolis (Raul., Coust.), Aradhena (Raul.), Nibroschlucht (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 642); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Pedeada: Malea (Bald.); Kaenurio: Vorisa (Raul.); Lassithi: Embaro (Raul.). — **K:** (Bory). — Tenos (Chaub.). Syra (Orph., Octave & Denis). — Naxos: (Orph., Wiedem., Brüg. & Oliv), Fuß des M. Zia (Heldr.), Apiranthos (R. 2281). — Keos (Heldr.). — Amorgos: Zw. Chora und Langada (R. 2371).

3. **D. halteratum** S. & S., Prodr. *1*: 371; S. & S., Fl. gr. *6*: 5, tab. 507; Huth., EBJ. *20*: 476; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 7; Hay., Prodr. *1*: 312; Rech. fil., ANMW. *43*: 294.
W: SKYROS (Tunt., Theocharis). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth.). — **K:** Tenos (Mirenna). — Naxos (Heldr.).

4. **D. longipes** Mor., Fl. Sard. *1*: 59; Boiss., Fl. or. Suppl. 18; Hay., Prodr. *1*: 312.
D. peregrinum Hal., ÖBZ. *45*: 123; Hal., Consp. *1*: 31, non L.

var. **peloponnesiacum** (Hal.) Hay., l. c.
D. peregrinum var. *peloponnesiacum* Hal., ÖBZ. *45*: 124.
D. junceum Spreitzenh., VZBG. *37*: 654, nec al.

Caulis basi tantum pubescens, ceterum cum pedunculis et carpellis glaber.
W: POROS (Heldr.). — **S:** KYTHERA: Hag. Nikolaos (Spreitzenh. — auch weißblühend).

5. **D. peregrinum** L., Sp. 531 p. p.; S. & S., Fl. gr. *6*: 4, tab. 506; Urv., Enum. 58; Boiss., Fl. or. *1*: 87; Barb., Samos: 30; Barb., Karpathos: 92; Huth, EBJ. *20*: 474; Cand., BSBFr. *45*: 109; Beg. & Vacc., ARISTVen. *72*: 321; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Fiori, AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 312; Rech. fil., BBC. *54* B: 608.
D. junceum DC., Fl. Fr. *5*: 641; Hal., Consp. *1*: 32; Hal., Suppl. *2*: 7; Gandog., Fl. cr. 5; Turr., Kew Bull. 1924: 306.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Heldr.). POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr. & Holzm.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS (Friedrichsthal, Urv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 308). — **O:** MYTILENE: Lepetymnia, Olympia (Cand.). PSARRA (F. Werner). — SAMOS (Urv.). — KOS: Kephalos (R. 8096), zwischen Pili und Kardamena (R. 7983). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8485). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Fiori, 209, 210), Koskino (Vacc.), Archangelos (R. 8409a), Salakos (Bourg.). — KARPATHOS: Sandige Stellen am Meer zwischen Vrondi und Pigadia (FM. 45; nach Ascherson Annäherung an *D. nanum*). — KRETA (Sieb.). — **K:** Syra (Weiss, Orph., F. Werner). — Naxos (Brug., Oliv., Heldr.). — Amorgos: Langada (R. 2354). — Melos (Lefèvre).

var. **eriocarpum** Boiss., Fl. or. *1*: 87; Barb., BHB. *5*: 279; Hay., Prodr. *1*: 313.
D. eriocarpum Hal., Consp. *1*: 32; Hal., Suppl. *1*: 4; Hal., Suppl. *2*: 7.
D. subvelutinum Heldr. ex R. Buser in Boiss., Fl. or. Suppl. 19; Turr., Kew Bull. 1924: 306.
D. cardiopetalum Urv. Enum. 57.

Differt a typo carpellis pilosis.
W: SKYROS: „In arenosis" (Urv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 347). — **O:** IKARIA: Messaria (FM. 620). — **K:** Tenos (Heldr.). Mykonos (Heldr. 1604). — Syra (Weiss). Andros (Sart.). — Paros (Heldr.). Naxos (Heldr.). Makaria (Leon.). — Ios (Heldr.).

f. **transiens** Hal., Consp. *1*: 32; Hay., Prodr. *1*: 313; Rech. fil., BBC. *54* B: 608.
D. subvelutinum var. *transiens* Turr., Kew Bull. 1924: 306.

Caulis superne cum carpellis glabrescens.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 346). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2238).

6. **D. Hirschfeldianum** Heldr. & Holzm. in Boiss., Fl. or. Suppl. 19; Hal., Consp. *1*: 33; Hay., Prodr. *1*: 313.
W: AEGINA (Heldr.). — **K:** Kythnos (Tunt.).

Zweifelhafte Art: *D. grandiflorum* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVII: DARDANELLEN.

©download www.zobodat.at

Consolida S. F. Gray, Nat. Arr. *2*: 711.

1*a*. Capsula pilosa *2*
1*b*. Capsula glabra *5*
2*a*. Bracteae inferiores palmato-partitae. Calcar perigonii phyllis paulo longius *3*
2*b*. Bracteae inferiores lineares. Calcar perigonii phyllis aequilongum ..... 4. *C. phrygia* (Boiss.) Soó
3*a*. Planta glabrescens vel puberula *4*
3*b*. Planta adpresse incana ..... 2. *C. tomentosa* (Auch. ap. Boiss.) Schrödinger
4*a*. Bracteolae in medio petiolo orti. Flores intense coerulei rarius albidi vel rosei. Semina nigricantia ..... 1. *C. Ajacis* (L.) Schur
4*b*. Bracteolae floribus approximati. Flores purpureo-violacei. Semina rufescentia ..... 3. *C. orientalis* (Gay) Schrödinger
5*a*. Nectarium trilobum *6*
5*b*. Nectarium quinquelobum ..... 7. *C. Aconiti* (L.) Lindl.
6*a*. Flores majusculi, calcare ± 15 *mm* longo. Capsula latitudine duplo longior, 8—10 *mm* longa 5. *C. paniculata* (Host) Janch.
6*b*. Flores minimi, calcare 8—10 *mm* tantum longo. Capsula latitudine vix longior 5—7 *mm* longa ..... 6. *C. tenuissima* (S. & S.) Soó

1. **C. Ajacis** (L.) Schur, VSbVn. *4*: 74; Hay., Prodr. *1*: 314.
Delphinium Ajacis L., Sp. 531; Boiss., Fl. or. *1*: 79; Charrel, ÖBZ. *41*: 374; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Hal., Consp. *1*: 33; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321; Gandog., Fl. cr. 5; Fiori, AISFN. *9*: 20.
W: POROS (Wiedem.). — AEGINA (Heldr.). — PETALEN: Tragonisi (Holzm.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **S:** RHODOS: Bai von Aphandos (Vacc.). — KRETA: Rethymno (Gandog.).

2. **C. tomentosa** (Auch. ap. Boiss.) Schrödinger, AZBG. *4*, 5: 62.
Delphinium tomentosum Auch. ap. Boiss., ASN. *16*: 365; Boissieu, BSBFr. *43*: 283; Huth, EBJ. *20*: 379.
NO: TROAS: Hellespont (Auch.). — **S:** RHODOS: Lardos (Chauvel).

3. **C. orientalis** (Gay) Schrödinger, AZBG. *4*, 5: 62; Hay., Prodr. *1*: 314.
Delphinium orientale Gay in Desm., Cat. Dord. 12; Turr., Kew Bull. 1920: 30; Turr., l. c. 1924: 306.
N: H.-I. CHALKIDIKE (Tozer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 202).

4. **C. phrygia** (Boiss.) Soó, ÖBZ. *71*: 245; Hay., Prodr. *1*: 315.
D. phrygium Boiss., ASN. *2*, 16: 363; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Huth, EBJ. *20*: 378; Bornm., EBJ. *59*: 323.
N: THASOS: Limenas, sandige Wälder (Bornm. & Sint. 665). — **NO:** TROAS: Dardanellen bei Saradschik (Sint. 843), „in valle Rhodii" (Sint.). — **S:** RHODOS (nach Bornm.).

5. **C. paniculata** (Host) Janch., ÖBZ. *69*; 141.
Delphinium Consolida L., Sp. 530; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVII.
C. regalis ssp. *paniculata* (Host) Soó, ÖBZ. *71*: 243; Hay., Prodr. *1*: 315.
Delphinium paniculatum Host, Fl. Austr. *2*: 65; Hal., Consp. *1*: 34; Turr., Kew Bull. 1924: 306.
W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Karakova Dere (Ing. 531). — Dardanellen (Forsk.).

6. **C. tenuissima** (S. & S.) Soó, ÖBZ. *71*: 241; Hay., Prodr. *1*: 316.
Delphinium tenuissimum S. & S., Prodr. *1*: 370; Huth, EBJ. *20*: 385; Hal., Consp. *1*: 34; Maire, BSBFr. *68*: 71.
W: EUBOEA: Hag. Elias (Fraas). — SKYROS (Maire). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Hellespont (Auch.).

7. **C. Aconiti** (L.) Lindl., Pxt. 168; Hay., Prodr. *1*: 316.
Delphinium Aconiti L., Mant. 77; Huth, EBJ. *20*: 365; Turr., Kew Bull. 1924: 306.
Aconitum monogynum Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVII.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Hellespont (Auch.), Maidos (Ing. 332). — Dardanellen (Forsk., Sint. 678, Hb. Hal.). — TROAS: Brachfelder bei Dardanum (Sint.).

Anemone L., Sp. 538; Gen. Ed. *5*: 241.

1*a*. Carpella pilosa vel glabra, non lanato-tomentosa *2*
1*b*. Carpella lanato-tomentosa *3*
2*a*. Flores coerulei. Folia bi- usque trisecta, segmentis irregulariter incisis ..... 1. *A. blanda* Schott, Nym., Kotschy
2*b*. Flores albi, extus plerumque rosei. Folia ternata, segmentis inciso-serratis, 2—3-fidis ... 2. *A. nemorosa* L

©download www.zobodat.at

3*a*. Involucri phylla partita. Folia basalia trisecta, segmentis in lacinias lineares partitis .... 3. *A. coronaria* L.

3*b*. Involucri phylla indivisa (ad summum apice triloba). Folia basalia exteriora trisecta, segmentis latis, inciso-crenatis, inferiora trisecta, segmentis profunde pinnatifidis ..... 4. *A. hortensis* L.

1. **A. blanda** Schott, Nym., Kotschy, ÖBW. *4*: 178; Boiss., Fl. or. *1*: 13; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., Consp. *1*: 6; Hal., Suppl. *2*: 5; Fiori, AISFN. *9*: 20; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
A. apennina L., Sp. 541 ssp. *blanda* (S. N. K.) Hay., Prodr. *1*: 317.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph.). — **NO:** TROAS: Bali Dagh (Clarke), M. Gargaros (Clarke). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (R. 3919). — **S:** RHODOS: (FM., Coln., Festa), Gipfel des M. Attairo (Ferrini), M. Profeta (Fr. Rolando 38). — **K:** (Chaub.).

2. **A. nemorosa** L., Sp. 541; Boiss., Fl. or. *1*: 13; Hay., Prodr. *1*: 317.
N: H.-I. ATHOS: Berg Athos (Griseb.).

3. **A. coronaria** L., Sp. 539; S. & S., Fl. gr. *6*: 11, tab. 514; Boiss., Fl. or. *1*: 10; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., BHB. *4*: 22; Barb., Karpathos: 91; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *1*: 4; Hal., Suppl. *1*: 1; Hal., Suppl. *2*: 5; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 13; Gandog., Fl. cr. 4; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Turr., Kew Bull. 1924: Fiori, AISFN. *9*: 20; Pamp., NGBIt. *33*: 31; Hay., Prodr. *1*: 318; Diapulis, Fedde Rep. *33*: 341; Cavaliere, Malp. *34*: 183; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: POROS (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 6, Kett). — TROAS: Tepeh (Clarke), Novum Ilium (Virch.), Bunarbaschi (Clark3), Gargaros (Clarke). — **O:** MYTILENE (Cand.). — LIPSOS (Desio). — KALYMNOS (FM. 603). — **S:** RHODOS:[1] (Coln.), Trianda (Vacc.), Koskino (Fr. Rolando 44), Cattavia (Senni). — KARPATHOS (FM. 77). — KRETA: (Belon, Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Apokorono: Suda (Weiss); Khania: (Raul)., Guberneto, Murnies (Gandog.); Sphakia: Aradhena (Rikli & Rüb.); Rethymno, Kandia (Raul.); Temenos: Arkhanes (Rikli & Rüb.); Monophatsi: Hag. Varvara (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.). — **K:** Andros (Diapulis). Syra (Lobry). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon.).

f. **incisa** Boiss., Fl. or. *1*: 11; Hay., Prodr. *1*: 318 pro var.
Segmenta foliorum basalium minus profunde partita.
O: SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3455).

f. **parviflora** Boiss., Fl. or. *1*: 11; Fiori, NGBIt. *45*: 137 pro var.
A. coronaria f. *minor* „Boiss." Hay., Prodr. *1*: 318.
A. pusilla DC., Syst. *1*: 197; Gandog., Fl. cr. 5; Gandog., BSBFr. *64*: 116.
A. coronaria Pamp., NGBIt. *33*: 29.
Flores minores, 2—3 *cm* tantum diametro.
O: LEROS: Porto Lachi (Desio). — **S:** KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Kandia (Sieb.).

f. **phoenicea** Ard., Fl. Alp. mar. 12; Hay., Prodr. *1*: 318.
A. coccinea Jord., Diag. *1*: 57; Gandog., Fl. cr. 4.
A. coronaria var. *coccinea* (Jord.) Burn., Fl. Alp. mar. *1*: 10; Rikli & Rüb. VNGZür. *68*: 117; Vierh., ÖBZ. *84*: 126 pro f.
Flores coccinei.
S: KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: Akrotiri, Hag. Triada (Dörfl. 216); Pedeada: Kastell Pedeada (Rikli & Rüb.).

subf. **rubella** Coust. & Gandog. in Fl. cr. 4; Gandog., BSBFr. *63*: 12; Hay., l. c.,
Tepala magna 3—3·5 *cm* longa basi longius attenuata.
S: KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust.).

f. **rosea** (Haury) Batt., BSBFr. *28*: 227; Hay., l. c.; Vierh., ÖBZ. *84*: 126.
A. rosea Haury, Pr. hist. n. Var. 143; Gandog., Fl. cr. 4; Gandog., BSBFr. *64*: 116.
Flores rosei.
S: KRETA: Khania: Akrotiri, Hag. Triada (Dörfl. 218); Pyrgiotissa (Gandog.); Kaenurio: (Gandog.), Hag. Deka (Coust.); Monophatsi, Mylopotamos (Gandog.).

f. **cyanea** (Risso) Ard., Fl. Alp. mar. 12; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117 pro var.; Hay., l. c.; Vierh., ÖBZ. *84*: 126; Cavaliere, Malp. *34*: 183.
A. cyanea Risso, Fl. Nice 7; Gandog., Fl. cr. 4; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 277.
Flores coerulei.
O: SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (3928), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3420), zwischen Vathy und Mytilini (R. 3728), Malagari (R. 3376). — **S:** RHODOS: Cattavia, Rodino (Senni). — KRETA: Pedeada: Kastell Pedeada (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka, Ampeluso, Mires usw. (Coust.); Khania: (Rev.), Chikolaria, Guberneto, Halepa, Viglia (Gandog.), Akrotiri, Hag.Triada (Dörfl. 191). — **K:** Syra (Octave & Denis).

[1] var. *Mouantii* Cavaliere, Malp. *34*: 183 (nomen nudum). — Rhodos: Cattavia, Rodino (Senni).

©download www.zobodat.at

f. **alba** (Goaty & Pons) Burn., Fl. Alp. mar. *1*: 10; Hay., Prodr. l. c.; Rech. fil., ANMW. *43*: 293.
A. alba Goaty & Pons, BSBFr. *30*: 79; Gandog., Fl. cr. 4; Gandog., BSBFr. *64*: 116.
A. coronaria var. *albiflora* Rouy & Fouc., Fl. Fr. *1*: 46; Vierh., ÖBZ. *84*: 126 pro forma; Cavaliere, Malp. *34*: 183.
Flores albi.

S: RHODOS: Cattavia, Rodino (Senni). — KRETA: Khania: Akrotiri, Hag. Triada (Dörfl. 1127); Pyr, giotissa (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Gandog., Coust.); Monophatsi (Gandog.). — **K:** Naxos-M. Ozia (R. 215).

subf. **macrosepala** Coust. & Gandog., BSBFr. *63*: 12; Gandog., Fl. cr. 4; Hay., l. c. 119.
Tepala elongata 4 *cm* longa et 2 *cm* lata; foliorum laciniae paulo latiores.
S: KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust.).

f. **messarensis** (Coust. & Gandog.) Hay., Prodr. *1*: 319.
A. messarensis Coust. & Gandog., BSBFr. *63*: 13; Gandog., Fl. cr. 4; Gandog., BSBFr. *64*: 111, 116.
Flores minores, lutei, foliorum segmenta latiora.
S: KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Hb. Gandog. 5517, 5898); Sitia: Kap Zakro (Gandog.).

4. **A. hortensis** L., Sp. 540; Hal., Consp. *1*: 6; Hal., Suppl. *1*: 1; Hal., Suppl. *2*: 5; Gandog., Fl. cr. 4; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Hay., Prodr. *1*: 319; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
A. coronaria var. *incisa* Pamp., NGBIt. *33*: 29.
W: AEGINA (Heldr.). — PETALEN (Holzm.). — EUBOEA: Steni (Ung.), Kurbatzi (Wild). — O: IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4304). — LEROS: Isolotto di Anangelo e peninsola die Catacrotiri (Desio). — S: KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Males (Leon.). — K: Syra (Lobry).

var. **stellata** (Lam.) Gren. & Godr., Fl. Fr. *1*: 14; Hay., Prodr. *1*: 319.
A. stellata Lam., Enc. *1*: 166; Boiss., Fl. or. *1*: 12; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., ÖBZ. *42*: 412; Barb., BHB. *3*: 175; Barb,. Karpathos: 91; Gandog., Fl. cr. 5; Gandog., BSBFr. *64*: 116.
Perigonii phylla 9—14, elliptico-lanceolata, rosea, rarissime alba.
N: THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.). — NO: TROAS: Bali Dagh (Clarke). — TELANDOS (FM. 36). — S: KARPATHOS: M. Kalilimni (Pichl. 2). — KRETA: (Sieb.), Khania: Chikolaria, Hag. Triada (Gandog.); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Kaenurio: Pyrgiotissa, Monophatsi (Gandog.).

var. **Heldreichii** Boiss., Diagn. *1*, 8: 3; Hal., Consp. *1*: 6; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Hay., Prodr. *1*: 319; Vierh., ÖBZ. *84*: 127.
A. Heldreichiana Gandog., Fl. cr. 4; Gandog., BSBFr. *63*: 224; Gandog., BSBFr. *64*: 119.
Maior ad 30 *cm* alta, gracilis, floribus multo minoribus pallide cinereo-roseis, tepalis oblongis Perigonii phylla g—14.
S: KRETA: (Sieb.), Khania: Malaxa, Halepa (Heldr.), Akrotiri, Kap Maleka (Dörfl. 136), Murnies (Heldr., Coust.); Kissamos (Rev.); Apokorono: Suda (Weiss); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Temenos: Arkhanes (Lüdi), M. Yuktas (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Males (Leon.); Viano: M. Aphendi Christo (Coust.). — Insel Dia (Heldr.).

var. **pavonina** (Lam.) Gren. & Godr., Fl. Fr. *1*: 14; Hay., Prodr. *1*: 319.
A. pavonina Lam., Enc. *1*: 166.
Perigonii phylla 7—9 oblongo-ovata vel ovato-lanceolata.

subvar. **purpureo-violacea** Boiss., Fl. or. *1*: 12; Charr., ÖBZ. *41*: 374; Hal., Consp. *1*: 5; Hal., Suppl. *1*: 1; Hal., Suppl. *2*: 5; Vierh., VZBG. *64*: 240; Turr., Kew Bull. 1924: 305; Hay., Prodr. *1*: 319; Rech. fil., ANMW. *43*: 293; Turr., Kew Bull. 1937: 218.
A. fulgens β *purpureo-violacea* Barb., BHB. *2*: 406; Barb., Samos: 29; Barb., BHB. *4*: 23.
Flores rosei.
N: H.-I. KASSANDRA (Charr.). — H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2370), Karyes (Turr. 2373). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 18), Anzac (Kett 60). — O: MYTILENE: Ajassos, M. Olymp, 400—700 *m* (R. 5611). — SAMOS: M. Kerki (FM. 605), Malagari (R. 3375), Pyrgos (R. 3857), Marathokampos (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 605). — KOS: M. Dikios (FM. 605). — K: Syra (Lobry). — Naxos: M. Ozia (R. 208). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Heldr.). — Thera: Hag. Elias (Hal., Watzl).

subvar. **fulgens** (DC.) Hay., Prodr. *1*: 319; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Turr., Kew Bull. 1937: 218.
A. pavonina var. *fulgens* DC., Prodr. *1*: 18.
A. fulgens Gay in Rchb., Pl. crit. tab. 201; Boiss., Fl. or. *1*: 12; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 529; Barb., BHB. *4*: 22, 23; Charr., ÖBZ. *41*: 374; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 4; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 277.
Flores coccinei.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer), Mulyani-Insel (Turr. 2383). H.-I. KASSANDRA (Charr.). — H.-I. LONGOS (Turr. — Annäh. an v. *stellata*). — O: MYTILENE (Cand.). CHIOS (Oliv.). — KALYMNOS (FM. 604), M. Hag. Elias, Felsen der Westseite (FM. 605 — var. ?). — S: KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Gandog.).

Die bei Ascherson ap. Schliem. 805 angegebene *Anemone formosa* Clarke in Spreng. N. Entw. *3*; 157 aus der TROAS: Gargaros (Clarke) wird bei Boissier, Fl. or. *1*; 15, unter den „species dubiae" angeführt.

©download www.zobodat.at

Clematis L., Sp. 543, Gen. Ed. 5: 242.

1a. Pedunculus bracteolis binis campanulato-coalitis praeditus ..... 1. *C. cirrhosa* L.
1b. Pedunculi ebracteolati 2
2a. Flores numerosi, albi vel ochroleuci. Styli elongati, plumosi 3
2b. Flores solitarii, coerulei vel violacei. Caulis petiolis cirrhosis scandens. Folia pinnato-trisecta, foliolis ovatis, plerumque trilobis. Achenia caudata ..... 5. *C. Viticella* L.
3a. Folia bipinnatisecta, foliolis ovatis vel oblongis, indivisis vel partim trilobis. Perigonii phylla alba, stamina glabra ..... 4. *C. flammula* L.
3b. Folia simpliciter pinnata 4
4a. Foliola ovata, acuta, integerrima. Perigonii phylla alba, utrinque tomentosa. Stamina glabra ..... 2. *C. Vitalba* L.
4b. Folia oblonga vel linearia, inciso-triloba, saepe dentata. Perigonii phylla ochroleuca, intus tantum tomentosa ..... 3. *C. orientalis* L.

1. **C. cirrhosa** L., Sp. 544; Boiss., Fl. or. *1*: 2; Barb., BHB. *4*: 22; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *1*: 1; Hal., Suppl. *1*: 1; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 5; Gandog., Fl. cr. 5; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Maire, BSBFr. *68*: 69; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Pamp., NGBIt. *33*: 431; Hay., Prodr. *1*: 321; Krause, Fedde Rep. *30*: 230; Vierh., ÖBZ. *84*: 126; Cavaliere, Malp. *34*: 183; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: AEGINA: M. Hag. Elias bei Mesagros (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild.) — SKYROS (Tunt., Maire). — **NO:** TROAS: Thymbra (Sint. 1). Dardanellen, bei Kurschunla (Sint. 1, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4221). — LIPSOS (Desio). — KALYMNOS: (FM. 601). KOS (Senni). — **S:** RHODOS: M. Profeta (Fr. Rolando), 600 *m* (R. 7125), Monolithos (R.), Schlucht bei Salakos, 450 *m* (R. obs.). — KRETA: (Tourn., Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Nerokuru, Akrotiri (Raul., Gandog.), Chikolaria, Halepa, Murnies, Pervolia, Pervolitza (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog., Rikli & Rüb.); Sphakia: Schlucht von Askyphu (Dörfl. 163); Kandia (Raul.); Temenos: Arkhanes (Bald.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Kaenurio: Gortyna, Hag. Deka (Coust.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.), Aufstieg zum Asphendipaß (Rikli & Rüb.); Sitia: Eremopolis (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Mirenna). — Naxos (Leon.). Keros (R.). — Keos (Tunt.). — Melos (Chaub.).

var. **semitriloba** Lag., Nov. gen. et sp. no. 225; Hal., Consp. *1*: 1; Hay., Prodr. *1*: 321.
C. semitriloba Gandog., Fl. cr. 5.
Folia tripartita vel trisecta.
S: KRETA: Kissamos (Raul.); Amari: M. Kedros, Anomeros (Gandog.).

2. **C. Vitalba** L., Sp. 544; Boiss., Fl. or. *1*: 4; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Hal., ÖBZ. *42*: 368; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hal., Consp. *1*: 2; Hal., Suppl. *2*: 5; Turr., Kew Bull. 1924: 305; Hay., Prodr. *1*: 231; Bornm., EBJ. *59*: 308; Krause, Fedde Rep. *30*: 229; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
Archipelagus (Sibth.). **W:** EUBOEA: Karysto (Sart.), ägäischer Abhang des Passes Kandili (Beauv. & Top.)., Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias bei Paraskevi, Macchie (Mattf. 5408). H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 977, 1144 — Form mit etwas gelappten Fiederchen). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordabhang (Deg.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 386). — TROAS; Thymbra (Calv.), Seitinly (Sint. 1047). — **O:** MYTILENE: (Cand.). — **K:** Melos (Chaub.).
Das Vorkommen dieser Art auf Melos ist sehr unwahrscheinlich.

var. **vestita** Fritsch, VZBG. *44*: 99; Hay., Prodr. *1*: 322 prof.; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 120.
Caulis cum petiolis pedunculique dense cano-tomentosum.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade).

3. **C. orientalis** L., Sp. 544; Boiss., Fl. or. *1*: 3; Barb., BHB. *2*: 331, 406; Hal., Consp. *1*: 2; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 322.
O: KOS: Andimachia (FM. 602). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos (Mazz.). — ? KASOS: Arvanitochori (FM. 818). — **K:** Tenos (Despreaux ex Boiss.).

4. **C. Flammula** L., Sp. 544; Hal., Suppl. *1*: 1; Hal., Suppl. *2*: 5; Gandog., Fl. cr. 5; Maire, BSBFr. *68*: 69; Turr., Kew Bull. 1924: 305; Hay., Prodr. *1*: 322.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Telethrion (Bretzl). — SKYROS (Tunt., Maire). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 385). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.).

5. **C. Viticella** L., Sp. 543; Hay., Prodr. *1*: 322; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: Ägäischer Abhang des Passes Kandili (Beauv. & Top.).

var. **gigantiflora** O. Ktze., VBVBrand. *26*: 136.
C. gigantiflora (O. Ktze.) Fritsch, VZBG. *44*: 98.
C. Viticella Krause, Fedde Rep. *30*: 230.
Differt a typo floribus multo majoribus perigonii phyllis sursum sensim aequaliter rotundatis (non angulatis) stria media ut folia subtus tomentosis.
NO: TROAS: M. Ida, Marmorfelsen bei Kareikos (Sint. 423).

Candargy, BSBFr. *45*: 109, 190, gibt für MYTILENE *Clematis balearica*, bzw. *C. balearica* × *cirrhosa* an. Beide Angaben sind höchst unwahrscheinlich.

©download www.zobodat.at

Thalictrum L., Sp. 545, Gen. Ed. *5*: 243.

1*a*. Flores nutantes, staminibus pendulis, antheris apiculatis; si flores erecti, caulis non sulcatus *2*

1*b*. Flores erecti, staminibus erectis, antheris muticis. Caulis sulcatus.... 1. *T. lucidum* L.

2*a*. Caulis ad angulos flexuosus, humilis, foliis 3—5, medio caulis approximatis subito decrescentibus ..... 2. *T. minus* L.

2*b*. Caulis strictus, elatior, foliis numerosis subaequaliter dispositis sensim descrescentibus... 3. *T. elatum* Jacq.

1. **T. lucidum** L., Sp. 546; Hay., Prodr. *1*: 326.

f. **heterophyllum** (Wimm. & Gr.) Hay., Prodr. *1*: 326.
T. angustifolium var. *heterophyllum* Wimm. & Gr., Fl. Sil. *2*: 157; Cand., BSBFr. *45*: 109.
Foliola foliorum inferiorum oblonga vel ovato-oblonga, obtusa, foliorum superiorum anguste linearia acuta.
O: MYTILENE: Dip (Cand.).

2. **T. minus** L., Sp. 546; Hay., Prodr. *1*: 324.

var. **olympicum** Boiss., Fl or. *1*: 8; Turr., Kew Bull. 1937: 219.
Caulis ± glaber. Foliola rigida, coriacea, parva, lobis obtusis mucronatis, subtus glanduloso-pilosa, nervis valde prominentibus.
N: H.-I ATHOS: (Orph.), M. Athos, Gipfel, 1700—1900 *m* (Tedd 1490).

3. **T. elatum** Jacq., Hort. Vind. *3*: 49 T. 95.

var. **glaucum** Reg. in Boiss., Fl. or. *1*: 7.
Foliola glauca.
N: H.-I. ATHOS (Auch. 8, Orph.).

Myosurus L., Sp. 284, Gen. Ed. *5*: 137.

M. **Heldreichii** Lev., Bull. Acad. Geogr. Bot. 1902; 296; Hal., Suppl. *1*: 2; Hay., Prodr. *1*: 327.
K: Delos (Heldr.).

Ficaria Adans., Fam. *2*: 509.

Folia integra vel sinuata, magna, 3—5 *cm* lata, sinu basali plerumque lato. Carpella puberula..... 1. *F. grandiflora* Rob.

Folia cordato-ovata, obtuse inciso-lobata lobis 11—15. Carpella glabra..... 2. *F. ficarioides* (Ch. & Bory) Hal.

1. **F. grandiflora** Rob., Cat. Pl. Toul. 57, 112; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 530; Hal. Consp. *1*: 26; Hal., Suppl. *1*: 3; Gandog., Fl. cr. 5; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117.
F. verna Huds., Fl. Angl. 214 ssp. *grandiflora* (Rob.) Hay., Prodr. *1*: 327; Rech. fil., ANMW. *43*: 294; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
F. ranunculoides „Mch.", Hal., ÖBZ. *42*: 412.
Ranunculus ficariaeformis F. Schultz, Arch. Fl. 123; Asch. ap. Schliem., 805; Vierh., ÖBZ. *84*: 134.
Ranunculus calthaefolius Jord., Obs. pl. crit. *6*: 2; Barb., BHB. *2*: 406; Barb., BHB. *4*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., BSBFr. *67*: 277 non Rchb.
Ranunculus Ficaria L., Sp. 550 p. p.; Barb., Samos: 29; Turr., Kew Bull. 1937: 219.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw Breuer), Knollen aus Simopetra und Karyes kultiviert in Kew (Turr.). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000 *m* (Ade). — **NO:** ? TENEDOS (Virlet). — TROAS: Novum Ilium (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 900 *m* (FM. 430 *a*, R. 4116), M. Ambelos, 600—1000 *m* (R. 3906), Awlakia (R. 3657), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3760). — IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. obs.), 700 *m* (R. 4422). — KALYMNOS (FM. 608). KOS: Gipfel des M. Dikios, schattige Felsen (FM. 608). — **S:** KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Hag. Triada (Dörfl. 150), Hag. Marina, Halepa, Koraki (Gandog.), Sphakia: Askiphu (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Kaenurio, Monophatsi (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Andros (Heldr.). — Naxos: Philoti (R. 175). — Melos (Leon.).

2. **F. ficarioides** (Chaub. & Bory) Hal., Consp. *1*: 26.
Ranunculus ficarioides Chaub. & Bory, Exp. 156, T. 15, f. 2; Boiss., Fl. or. Suppl. 5.

var. **gracilis** (Barb.) Hay., Prodr. *1*: 327.
Ranunculus ficarioides var. *gracilis* Barb., Samos: 92.
Flores et folia minores.
S: KARPATHOS: Gipfel des M. Kalilimni, Westhang (Pichl. 18).

©download www.zobodat.at

Ranunculus L., Sp. 548, Gen. Ed. *5*: 243.

1*a*. Plantae terrestres, floribus luteis, raro albis vel puniceis, foliis non in lacinias filiformes partitis *2*

1*b*. Plantae aquaticae, foliis saltem partim submersis, in lacinias filiformes fissis, floribus albis *39*

2*a*. Radices tuberoso-incrassatae (conf. etiam *R. neapolitanum* Ten.) *3*

2*b*. Radices non incrassatae (*R. neapolitano* Ten. excepto) *22*

3*a*. Planta acaulis, foliis et pedunculis basalibus. Folia brevissime petiolata, dentata ..... 1. *R. bullatus* L.

3*b*. Plantae caulescentes *4*

4*a*. Folia basalia glabra, transverse ovalia, basi truncata vel breviter cuneata, antice ad medium usque trifida, lobis lateralibus bifidis ..... 2. *R. brevifolius* Ten.

4*b*. Folia palmato- vel pinnato-partita, rarius indivisa et tum dense pilosa *5*

5*a*. Calyx patens vel appressus, non reflexus *6*

5*b*. Calyx florendi tempore reflexus *15*

6*a*. Folia basalia heteromorpha, partim indivisa vel parum divisa, partim profunde partita. Flores albi, lutei vel punicei *7*

6*b*. Folia basalia homomorpha, rarius infima indivisa sed tum superiora non profunde partita *8*

7*a*. Folia basalia infima cuneato-obovata, profunde dentata, reliqua triloba vel 3—5-secta, segmentis late obovatis dentatis vel 1—2-pinnatisectis. Flores 3—5 *cm* diam., albi, lutei, rosei vel punicei ..... 3. *R. asiaticus* L.

7*b*. Folia basalia infima suborbicularia, profunde crenato-dentata, sequentia ternata, lobo medio trifido, lateralibus bifidis, superiora biternata, segmentis in lacinias lanceolatas bipinnatifidis, appresse pilosa. Flores 2—3 *cm* diam., aurei ..... 4. *R. flabellatus* Desf.

8*a*. Folia ternata, segmentis late cuneatis, medio longe petiolato . 5. *R. Heldreichianus* Jord.

8*b*. Lobus medianus foliorum non longe petiolatus vel segmenta in lacinias angustas numerosas fissae *9*

9*a*. Folia basalia pedato-5-partita, segmentis anguste lanceolatis, indivisis ..... 6. *R. pedatus* W. & K.

9*b*. Folia basalia indivisa vel alio modo partita *10*

10*a*. Folia 3—5-lobata vel partita, segmentis obtusilobo-incisis *11*

10*b*. Segmenta foliorum iteratim partita, laciniis anguste lanceolatis *14*

11*a*. Folia basalia orbicularia, circumcirca breviter palmato-lobata. Fructus compressus, rostro brevi hamato-incurvo ..... 7. *R. creticus* L.

11*b*. Folia basalia tripartita vel trisecta *12*

12*a*. Plantae validae, ramosae, copiose pilosae. Rostrum fructu fere aequilongum ..... 8. *R. Sprunerianus* Boiss.

12*b*. Plantae tenues, glabrae vel subglabrae *13*

13*a*. Caulis valde ramosus, multiflorus. Folia inferiora cordato-orbicularia, tripartita. Fructus rostro parum curvato aequilongus ..... 9. *R. thasius* Hal.

13*b*. Caulis 1-pauciflorus. Folia inferiora transverse ovata, reniformia, triloba usque tripartita. Fructus in rostrum recurvum abrupte contracti . .10. *R. subhomophyllus* (Hal.) Vierh.

14*a*. Petala extus cuprea. Folia basalia bipinnatifidia .... 11. *R. cupreus* Boiss. & Heldr.

14*b*. Petala extus lutea. Folia basalia 2—3-pinnatisecta ..... 12. *R. millefoliatus* Vahl

15*a*. Fructus basi sine appendice, rostro fere aequilongo *16*

15*b*. Fructus basi appendice compresso provisi, rostro longo curvato... 19. *R. orientalis* L.

16*a*. Foliorum segmenta anguste lanceolata, integra, indivisa vel ad basin usque fere 2—3-fida 13. *R. illyricus* L.

16*b*. Foliorum segmenta cuneata, antice incisa vel lobata *17*

17*a*. Pedunculi teretes *18*

©download www.zobodat.at

17*b*. Pedunculi sulcati ..... (conf. *R. bulbosum* et *R. neapolitanum*)
18*a*. Folia patentim pilosa vel glabra. Fructus tenuiter granulati, rostro leviter curvato, fructu parum breviore *19*
18*b*. Folia appresse pilosa. Rostrum fructus aequilongum, rectum vel subrectum *20*
19*a*. Collum fibrosum. Carpella ovata, 2—2·5 *mm* longa, 1·2—1·4 *mm* lata, in rostrum fructu parum brevius attenuata ..... 17. *R. chaerophyllus* L.
19*b*. Collum vix fibrosum. Petala quam in *R. chaerophyllo* numerosiora. Carpella gibba, duplo fere majora, 4·5 *mm* longa, 2·7 *mm* lata ..... 18. *R. rhodensis* Boiss.
20*a*. Grumae fusiformes. Spica fructifera cylindrica. Carpella parce verrucosa. Folia radicalia ambitu orbiculata, profunde tripartita, segmentis cuneatis, inciso-lobatis.....
14. *R. psilostachys* Gris.
20*b*. Grumae breviter ovatae vel oblongae. Carpella tuberculata vel laevia, pilosa *21*
21*a*. Grumae breviter oblongae. Folia segmentis cuneato-ovatis, obtuse lobatis. Carpella suborbiculata, tuberculata, in rostrum sublongius erecto-patulum attenuata .....
15. *R. rumelicus* Gris.
21*b*. Grumae minores, caulis gracilior. Folia segmentis cuneatis acutiuscule 3—5-lobis. Carpella ovata, laevia, pilis brevibus pellucidis obsita, in rostrum aequilongum subdivergens attenuata ..... 16. *R. Reuterianus* Boiss.
22*a*. Folia indivisa *23*
22*b*. Folia palmato-partita *24*
23*a*. Flores longe pedunculati. Folia inferiora longe petiolata, ovata vel suborbicularia....
20. *R. ophioglossifolius* Vill.
23*b*. Flores subsessiles. Folia lanceolata, remote obtuse denticulata.. 21. *R. lateriflorus* DC.
24*a*. Caulis foliatus. Fructus faciebus sine tuberculis cavis *25*
24*b*. Caulis aphyllus, nanus. Planta annua. Fructus faciebus tuberculis cavis praediti, 9—10 *mm* longi ..... 37. *R. falcatus* L.
25*a*. Plantae perennes *26*
25*b*. Plantae annuae *33*
26*a*. Pedunculi teretes, non sulcati *27*
26*b*. Pedunculi sulcati *32*
27*a*. Sepala patentia vel corollae appressa *28*
27*b*. Sepala reflexa *31*
28*a*. Folia caulina superiora a basalibus non valde diversa, tantum simplicius divisa. Folia basalia longe petiolata, profunde 5—7-partita, segmentis cuneatis, 2—3-fidis, inciso serratis. Caulis pluriflorus. Rostrum carpellorum breve, triangulare, non hamatum .....22. *R. acer* L.
28*b*. Folia caulina superiora sessilia, segmentis lanceolatis integerrimis, a basalibus diversa. Caulis 1- vel pauciflorus..... *29*
29*a*. Carpella margine carinata. Petioli cum vaginis patentim pilosi. Folia basalia pedato-5-fida, segmentis late cuneato-obovatis ..... 23. *R. Sartorianus* Boiss. & Heldr.
29*b*. Carpella margine obtusa *30*
30*a*. Folia basalia orbiculata, trisecta, segmentis subpetiolatis, in lacinias breves lineari-oblongas obtusiusculas partitis. Carpella ovata, rostro uncinato, brevissimo.....
24. *R. demissus* DC.
30*b*. Folia basalia in lacinias lanceolato-lineares acutas partita. Carpella rotundata, in rostrum eis triplo brevius circinnatum abrupte abeuntia..... 25. *R. Sibthorpii* Boiss.
31*a*. Foliorum segmenta ovata, acute dentata vel lobata. Carpella rostro spiraliter curvato
26. *R. constantinopolitanus* Urv.
31*b*. Folia trifida, segmentis cuneato-obovatis obtusis, acutiuscule serratis, medio longiore...
27. *R. velutinus* Ten.
32*a*. Radices fusiformi-incrassati. Folia basalia tripartita, segmento medio cuneato-obovato, lateralibus bilobis obtuse dentatis ..... 28. *R. neapolitanus* Ten.

©download www.zobodat.at

32*b*. Radices filiformes, non incrassati. Folia basalia tripartita, segmentis incisis et obtuse dentatis ..... 29. *R. eriophyllus* C. Koch

33*a*. Spica frutifera non elongata. Carpella compressa, saepe tuberculata aut pilosa..... *34*

33*b*. Spica fructifera elongata, cylindrica. Carpella parva, numerosa, rugosa..... 36. *R. sceleratus* L.

34*a*. Sepala reflexa *35*

34*b*. Sepala patentia. Carpella 6—8 *mm* longa, compressa, elevato-marginata, disco spinosa vel tuberculata, rostrum 3 *mm* longum ..... 35. *R. arvensis* L.

35*a*. Petala obovata, sepalis 2—3-plo longiora *36*

35*b*. Petala oblonga, calyce aequilonga vel parum longiora *38*

36*a*. Carpella margine angusto bisulcato cincta *37*

36*b*. Carpella margine lato laevi dimidiam latitudinem carpelli aequante cincta ..... 32. *R. lomatocarpus* Fisch. & Mey.

37*a*. Carpella anguste marginata, rostrum eis multo brevius, vix 0·5 *mm* longum..... 30. *R. sardous* Cr.

37*b*. Carpella maiora, latiuscule marginata, rostrum eis triplo brevius, ca. 1 *mm* longum 31. *R. marginatus* Urv.

38*a*. Pedunculi fructiferi incrassati. Planta patule pubescens..... 34. *R. chius* DC.

38*b*. Pedunculi fructiferi non incrassati. Planta saepius subglabra.... 33. *R. muricatus* L.

39*a*. Folia natantia reniformi- 3—5-loba *40*

39*b*. Folia natantia profunde 5-partita vel nulla *41*

40*a*. Flores parvi, petalis calyce vix longioribus. Carpella apice rotundata erostra, infra apicem mucronata ..... 38. *R. tripartitus* DC.

40*b*. Flores magni, petalis calyce multo longioribus. Carpella transverse rugosa, rostro hamato 39. *R. aquatilis* L.

41*a*. Segmentum medium primae ordinis foliorum submersorum lateralibus vix minus..... 40. *R. Petiveri* Koch

41*b*. Segmentum medium priamae ordinis foliorum submersorum lateralibus minus..... 41. *R. paucistamineus* Tausch

1. **R. bullatus** L., Sp. 550; Boiss., Fl. or. *1*: 25; Hal., Consp. *1*: 13; Gandog., Fl. cr. 6; Hay., Prodr. *1*: 329; Vierh., ÖBZ. *84*: 129; Cavaliere, Malp. *34*: 183; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
S: RHODOS: (Hedenborg), Rodino (Fr. Rolando), Cattavia (Senni). — KRETA: Khania: Chikolaria (Coust.), Khania, Koraki, Murnies (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.).

var. **semicalvus** (Jord. & Fourr.) Vierh., ÖBZ. *84*: 129.
R. *semicalvus* Jord. & Fourr., Brev. pl. nov. *1*: 2.
R. *bullatus* α *typicus* Hal., Suppl. *1*: 2 p. p.
Folia subtus tantum pilosa.
S: KRETA: (Belli, Oliv., Sieb.), Kandia („F" nach Vierh. = Frivaldsky?); Khania: Malaxa (Raul.); Apokorono: Phre (Raul.). — Vrysinas (Raul.).

var. **cuneifolius** Coust. & Gandog., Bull. Soc. Dufour 1914: 36; Gandog., BSBFr. *62*: 13; Gandog., Fl. cr. 6; Hay., Prodr. *1*: 329; Vierh., ÖBZ. *84*: 129.
Folia sessilia valde attenuato-cuneata acute dentata, scapi saepe decumbentes, flores duplo minores.
S: KRETA: Apokorono: Pomogna (Sieb.); Khania (Gandog.). — „St. Jean" (Coust.).

var. **cytheraeus** Hal., VZBG. *54*: 483; Hal., Suppl. *1*: 2; Hay., Prodr. *1*: 329; Vierh., ÖBZ. *84*: 129.
Folia sparse pilosa grosse inciso-dentata.
S: KYTHERA (Leon.).
Man vergleiche Vierhappers eingehende Ausführungen in ÖBZ. *84*: 129.

2. **R. brevifolius** Ten., Fl. Nap. *4*: 345; Boiss., Fl. or. *1*: 25; Hal., Consp. *1*: 14; Gandog., Fl. cr. 6; Hay., Prodr. *1*: 330.
S: KRETA: Sphakia: Stavropodia, M. Hag. Pneuma, 2300 *m* (Heldr.).

var. **pindicus** Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 98; Hay., Prodr. *1*: 330; Vierh., ÖBZ. *84*: 130.
Folia basalia antice ad medium usque trifida, lobis lateralibus bifidis.
S: KRETA: M. Psiloriti: Gipfel des M. Ida, an schmelzendem Schnee (Dörfl. 1106), „in summo jugo ad distr. Mylopotamos" (Bald. II, 201).
Auch Heldreichs Exemplare gehören wohl zur var. *pindicus*.

©download www.zobodat.at

3. **R. asiaticus** L., Sp. 552; Boiss., Fl. or. *1*: 31; Barb., Karpathos: 92; Gandog., Fl. cr. 5; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Hay., Prodr. *1*: 330; Baker, JRHS. *54*, 2: 395; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64.
Cyprianthe asiatica Freyn in Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *3*: 942; Hal., Consp. *1*: 26; Hal., Suppl. *1*: 3.
S: KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 7). — KRETA: Kissamos: Enneachoria (Baker — var. „yellow with a nigger-brown eye"); Khania: Halepa, Suda, Platania (Raul.), Khania (Baker), Akrotiri, Guberneto, Halepa, Koraki, M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Raul., Coust.), Kalikrati (Coust.); Apokorono: Izedin (Gandog. — weiß- und rotblühend); Mylopotamos: M. Ida, Hochebene Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Temenos: Knossos (Lakowitz); Hag. Vasilis: Melabes (Coust.); Pyrgiotissa: Phaistos (Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.), Ampelusa (Coust., weiß- und rotblühend); Sitia: Kap Sidero (Gandog.). — Allgemein verbreitet in verschiedenen Farben (Rikli & Rüb.).

ssp. **latilobus** Vierh., ÖBZ. *84*: 133.
Folia non vel nonnulla tantum multifida.

var. **albus** Hay., Prodr. *1*: 330; Vierh., l. c.
Statura gracili, petalis albis vel pallide roseis.
S: KRETA: Kissamos: (Rev. II, 5); Khania: Khania (Heldr.), Malaxa (Rev. I, 5), Akroteri, Malekha (Sieb., Dörfl. 1121); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 341), Ins. Gaudos, Kastri (Dörfl. 66); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Naběl., Watzl, F. Wettst.), Klima (F. Wettst.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (Eberst., Höfl., Hay.).

var. **flavus** Dörfl. in Herb. norm., Schedae ad Cent. *45*: 126; Hay., Prodr. *1*: 331; Vierh., l. c.
Statura gracili, petalis flavis.
S: KRETA: Kissamos: Lieux humides (Rev. in Magnier, Fl. sel. 764), Topolia (Rev. II, 203); Khania: (Heldr.), Khania-Platania (Heldr.), Platania (Rev. in Baenitz, H. eur. 5057), Akroteri, Kap Melekha (Sieb.); Merabello: Mesa Lakonia (Leon. 56 und in Dörfl., h. n. 4430).

var. **puniceus** Dörfl. in Herb. norm., Schedae ad Cent. *45*: 126 (nomen); Hay., Prodr. *1*: 331; Vierh., l. c.
R. *asiaticus* var. *sanguineus* Fiori, AISFN. *9*: 20; Fiori, NGBIt. *45*: 133; DC., Prodr. *1*: 262.
R. *sanguineus* Mill., Dict. Ed. 8. no. 10.?
Statura robustiore, caulibus erectis, petalis puniceis, saepius pro parte obliterantibus.
S: RHODOS: (FM.), Lindos (Fr. Rolando). — KRETA: Sphakia: Ins. Gaudos bei Ambelos (Dörfl. 3); Merabello: Kritsa (Leon. 33 und in Dörfl., h. n. 4431).

var. **flammipetalus** (Gandog.) Hay., Prodr. *1*: 331; Vierh., ÖBZ. *84*: 133.
R. flammipetalus Gandog., BSBFr. *63*: 225; Fl. cr. 6; BSBFr. *64*: 116.
Robustior, sepala reflexa, petala basi valde cuneato-attenuata, aureo-flammea.
S: KRETA: Kaenurio: Mires (Gandog. 5918); Hierapetra (Gandog. 5919).

ssp. **tenuilobus** (Boiss.) Vierh., Vierh., l. c.
R. *asiaticus* β *tenuilobus* Boiss., Fl. or. *1*: 31; Barb., Karpathos: 92.
Folia basalia omnia multifida.
S: KARPATHOS: Berg bei Menetes, fruchtend (Pichl. 9).

4. **R. flabellatus** Desf., Fl. Atl. *1*: 438, T. 114; Hal., Consp. *1*: 16; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, 49: 6; Hal., Suppl. *1*: 2; Hal., Suppl. *2*: 6; Vierh., VZBG. *64*: 242; Gandog., Fl. cr. 6; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Turr., Kew Bull. 1924: 307; Hay., Prodr. *1*: 331; Rech. fil., ANMW. *43*: 293; Vierh., ÖBZ. *84*: 130.
R. *chaerophyllus* Raul., Descr. Crète 396, nec al.
? R. *chaerophyllus* var. Urv., Enum. 61.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durham 2). — O: MYTILENE: Megali Limni (R. 5704). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3483), Kastro von Tigani (R. 3618), Colonna (R. 3999). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4380). — S: RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7345a). — KRETA: Kissamos: Kolimbari, Kastelli, M. Onika (Gandog.); Khania: (Heldr.), Alikianu, Chikolaria, Koraki (Gandog.), Akrotiri, Hag. Triada (Dörfl. 1131); Sphakia: Ins. Gaudos bei Henakis (Dörfl. 112); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: M. Yuktas, Knossos (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe, Amargiano (Gandog.); Merabello: Kritsa (Leon.); Hierapetra: Skinia, Kapistri (Coust.), M. Orna (Gandog.). — K: Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 183). — Keos (Heldr.). — Kythnos (Tunt.). Seriphos (Tunt.). — Ios: M. Hag. Elias (R. 263). Melos: (Urv., Leon.), M. Hag. Elias (R. 444). — Thera: (Heldr.), Hag. Elias, Gipfel (Hay., Vierh., Wettst.).

var. **glabrescens** Freyn in Willk. & Lge., Prodr. Fl. Hisp. *3*: 924; Turr., Kew Bull. 1924: 307.
Folia utrinque glabra vel subtus basi parce appresse pilosa.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durham 51).

5. **R. Heldreichianus** Jord., Obs. *6*: 14; Čelak., SBGW. 1887, 29: 529; Hay., Prodr. *1*: 331; Turr., Kew Bull. 1924: 307.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 37).

©download www.zobodat.at

6. **R. pedatus** W. & K., Pl. Hung. *2*: 112, tab. 108.
NO: TROAS: Renköj, Felsen des Menderes-Tepe (Sint. 85, Hb. Hal.).

7. **R. creticus** L., Sp. 550; Boiss., Fl. or. *1*: 32; Boiss., Suppl. Fl. or. 7; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., BHB. *4*: 23; Barb., Karpathos: 92; Hal., Consp. *1*: 16; Hal., Suppl. *1*: 2; Gandog., Fl. cr. 6; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Fiori, AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 331; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Vierh., ÖBZ. *84*: 130; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
O: KALYMNOS (FM. 618). TELANDOS (FM. 35). — S: RHODOS: M. Profeta bei Salakos (Fr. Rolando 112), Felswand „Turka" (R. 8527), M. Profeta, 600 *m* (R. 7183), M. Hag. Elias von Archangelos (R. 8433), M. Attairo, Gipfel (Ferrini). — KARPATHOS: M. Kalilimni, schattige Kalkfelsen an der Westseite (FM. 227, 228), M. Lastos, schattige Schlucht (Pichl. 6). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb.), Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Selinos: Homalos (Rev.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.), Nibro- und Rumeli-schlucht (Rikli & Rüb.); Khania: Malaxa (Heldr., Raul.), M. Hag. Pneuma (Gandog,), Akroteri, Mon. Katholiko (Dörfl. 107); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Kaenurio: Bobia (Coust.); Temenos: M. Yuktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi (Heldr.), Males (Leon.), Pyrgos (Coust.). — K: Keros (R. 5105).

8. **R. Sprunerianus** Boiss., Diag. *1*, 1: 64; Boiss., Fl. or. *1*: 32; Barb., Samos: 29; Boissieu, BSBFr. *43*: 283; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 17; Hal., Suppl. *1*: 2; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Gandog., Fl. cr. 6; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Hay., Prodr. *1*: 332; Rech. fil., ANMW. *43*: 293.
W: POROS (Friedrichsthal). — O: MYTILENE: (Boissieu, Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5606 b). CHIOS (Auch.). — SAMOS: M. Kerki, 900 *m* (FM., R. 4043), M. Ambelos, zirka 900 *m* (R. 3887). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4340). — S: KRETA: Sphakia: M. Volakia (Rev.); M. Ida, 2000 *m* (Heldr.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Lazaro, M. Aloida, Plati (Gandog.). — K: Tenos (Weiss, Mirenna). Syra (Orph., Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 216). — Heraklia (R. 4843). — Seriphopulos (Tunt.).

var. **drepanophorus** Bornm., EBJ. *59*: 315, 1925.
R. *Sprunerianus* Hal., ÖBZ. *42*: 412.
Carpella rostro lato valde falcato-incurvo apice verticaliter deflexi.
N: THASOS: M. Elias, Burgberg von Limenas (Bornm. & Sint.).

9. **R. thasius** Hal., ÖBZ. *42*: 412; Hay., Prodr. *1*: 332.
Tafel III, Fig. 1.
N: THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 339).

10. **R. subhomophyllus** (Hal.) Vierh., ÖBZ. *84*: 131.
R. *chaerophyllus* β *subhomophyllus* Hal., Suppl. *1*: 2; Gandog., Fl. cr. 6; Hay., Prodr. *1*: 334 ampl.
R. *cadmicus* Boiss. var. *parviflorus* Boiss., Suppl. Fl. or. 7; Barb., Karpathos: 92; Hay., Prodr. *1*: 332.
O: SAMOS: M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3876a), Kalkfelsklüfte, 900 *m* (R. 3876b). IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, Höhlungen im Glimmerschieferfels (R. 4435). — S: KARPATHOS: M. Kalilimni, schattige Felsen der Westseite (FM. 226, Pichl. 13 — ssp. *parviflorus* nach Vierh., l. c.). — KRETA: M. Sphaciotici, Levka ori (Leon. — ssp. *grandiflorus* nach Vierh., l. c.); M. Psiloriti: Abhänge des M. Ida gegen die Hochebene Nidha, 1800 *m*, Felsritzen am schmelzenden Schnee (Dörfl. 969 — *ssp. parviflorus* nach Vierh., l. c.).
Die beiden Unterarten haben nach Vierhapper, l. c., folgende Merkmale: *a) grandiflorus* — Calyce reflexo. Robustior floribus maioribus, sepalis usque 6, petalis usque 10 *mm* longis. *b) parviflorus* — Calyce reflexo. Gracilior floribus minoribus, sepalis usque 4, petalis usque 5·5 *mm* longis. Außer diesen beiden unterscheidet Vierhapper noch eine ssp. *cylleneus* mit abstehendem Kelch, sonst wie ssp. *b*, aber mit etwas größeren Blüten. Diese drei Unterarten des *R. subhomophyllus* sind nicht haltbar, da sie offenbar nur Standortsformen darstellen. Die Artberechtigung des *R. subhomophylus* ist überhaupt zweifelhaft. Als Unterschiede gegenüber *R. cadmicus* Boiss. bleiben nur die kleineren, etwa halb so großen Blüten, gegenüber *R. incomparabilis* Jka. die kürzeren Fruchtschnäbel. Alle drei genannten Arten sind nur schwach voneinander verschieden.
Wie sehr *R. subhomophyllus* in der Höhe des Wuchses und im Grad der Verzweigung von Standortsverhältnissen abhängig ist, zeigen meine beiden Nummern von Samos. Die in etwa 900 *m* in geschützten Felsklüften gewachsenen Exemplare Nr. 3876*b* sind bis 13 *cm* hoch, großblättrig, mehrblütig, die Petalen erreichen bis 8 *mm* Länge, während die am windexponierten Gipfel desselben Berges in 1140 *m* Höhe gesammelten Exemplare Nr. 3876*a* nur 3—4 *cm* hoch, kleinblättrig und einblütig sind und die Petalen nur 5—6 *mm* Länge erreichen. Auch auf Ikaria (Nr. 4435) fand ich am M. Atheras unter verschiedener Exposition ähnlich stark voneinander abweichende Exemplare. Der Kelch ist bei den am 10. April gesammelten Exemplaren von Samos anliegend, bei den 10 Tage später gesammelten von Ikaria, bei sonstiger Übereinstimmung in den wesentlichsten Teilen, abstehend. Diese verschiedene Ausbildung des Kelches scheint also im Entwicklungszustand begründet zu sein.

©download www.zobodat.at

11. **R. cupreus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diag. *1*, 8: 3; Boiss., Fl. or. *1*: 35; Raul., Descr. Crète 396, tab. 1; Hal., Consp. *1*: 18; Gandog., Fl. cr. 6; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Hay., Prodr. *1*: 332; Lakowitz, BwPrBZV. *51*: 64.
S: KRETA: Sphakia: Nibroschlucht (Lüdi); Pyrgiotissa: Tybaki (Lüdi); Temenos: Knossos (Lakowitz); Hierapetra: M. Orna (Gandog.); Sitia: M. Kavousi (Heldr.).
Die von Lüdi und von Lakowitz gesammelten Exemplare bedürfen einer Nachprüfung!

12. **R. millefoliatus** Vahl, Symb. *2*: 63, T. 37; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hay., Prodr. *1*: 332.
O: MYTILENE: Moria (Cand.).
Das Vorkommen dieser Art in der Ägäis bedarf neuerlicher Bestätigung.

13. **R. illyricus** L., Sp. 552; Hal., ÖBZ. *42*: 412; Hay., Prodr. *1*: 333.
N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.).

14. **R. psilostachys** Gris., Spic. *1*: 304; Hal., ÖBZ. *42*: 412; Barb., Samos: 29; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Barb., BHB. *4*: 23; Hay., Prodr. *1*: 333.
N: THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.), Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5606). CHIOS: M. Pľaka, 700 *m* (R. 5367). — SAMOS: M. Kerki (FM. 382). — KALYMNOS (FM. 382).

15. **R. rumelicus** Gris., Spic. *1*: 305; Boiss., Fl. or. *1*: 30; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hay., Prodr. *1*: 333; Turr., Kew Bull. 1937: 219.
N: H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2325). — **O:** MYTILENE: Perama (Cand.). CHIOS (Auch. 35 bis). — SAMOS: M. Kerki, 1000 *m* (R. 4128), M. Ambelos, 600—800 *m* (R. 3937), Flammary (R. 3517 *a*). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4431).

16. **R. Reuterianus** Boiss., Fl. or. *1*: 30; Asch. ap. Schliem. 805.
NO: TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatch.).

17. **R. chaerophyllus** L., Sp. 555; Boiss., Fl. or. *1*: 31; Barb., BHB. *2*: 406; Barb., BHB. *3*: 87; Barb., BHB. *4*: 23; Barb., Karpathos: 92; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 15; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118. Fiori, AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 334 *excl.* β *subhomophyllus* Hal., Suppl. Consp. *1*: 2.
R. Agerii Bertol., Mem. due spec. nov. 5, T. 1; Gandog., Fl. cr. 5; Gandog., BSBFr. *64*: 113.
R. peloponnesiacus Boiss., Diag. *1*, 1: 63; Raul., Descr. Crète 396; Boiss., Fl. or. *1*: 28.
O: MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 616). KOS: M. Dikios (FM. 616). — **S:** RHODOS (FM.). — KARPATHOS: M. Lastos, Hag. Nikolaos (Pichl. 11). — KRETA: (Sieb.), Sphakia: Nibroschlucht (Lüdi), Askyphos, 1300—1500 *m* (Heldr.), M. Volakia (Rev.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Amari: M. Kedros, Anomeros (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.). — **K:** (Orph.). Syra: Pyrgos (FM. 87).

18. **R. rhodensis** Boiss., Fl. or. Suppl. 7; Fiori, AISFN. *9*: 20.
S: RHODOS: „In herbidis probe urbem Rhodum" (Bourg.).

19. **R. orientalis** L., Sp. 555; Boiss., Fl. or. *1*: 27; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., Samos: 29; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hal., Consp. *1*: 14; Hay., Prodr. *1*: 334.
NO: TROAS: M. Ida-Gebiet (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Tourn.), Udja (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 381). — **K:** (Chaub.).
Nach O. Schwarz in Fedde Rep. *36*: 82 gehören die ägäischen Belege dieser Art zur ssp. *tenuifolius* (Stev.) O. Schwz.

20. **R. ophioglossifolius** Vill., Hist. pl. Dauph. *3*: 731; Boiss., Fl. or. *1*: 53; Asch. ap. Schliem. 805; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 530; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 19; Vierh., VZBG. *64*: 242; Gandog., Fl. cr. 6; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Hay., Prodr. *1*: 335; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 9; Vierh., ÖBZ. *84*: 132; Turr., Kew Bull. 1937: 219.
W: EUBOEA: „In stagno Suvala ad cac. Tympanon M. Telethrion, 1100 *m*" (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), am Xerxeskanal (Turr. 2440), zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2689). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Megali Limni, austrocknender Sumpf (R. 5705).— **S:** KRETA: (Sieb.), Khania: Suda, Tuzla (Heldr.), Alikianu (Gandog.), zwischen Alikianu und Khania (Samuelsson), Lakki, Khania (Rikli & Rüb.); Rethymno (Rikli & Rüb.); Sphakia: Sumpf bei Frankokasteli (Dörfl. 451); Hag. Vasilis: Levkogia (Rikli & Rüb.).

21. **R. lateriflorus** DC., Syst. *1*: 251; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hay., Prodr. *1*: 335.
O: MYTILENE: Megali Limni (Cand.).

var. **pumilus** Rev. in Hal., Suppl. *1*: 3; Gandog., Fl. cr. 6; Hay., Prodr. *1*: 335.
Caulis brevissimus vel subnullus.
S: KRETA: Selinos: Omalos (Rev.).

22. **R. acer** L., Sp. 554; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hay., Prodr. *1*: 337.
O: MYTILENE (Cand.).
Das Vorkommen dieser Art in der Ägäis ist sehr fraglich.

23. **R. Sartorianus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 8.
R. oreophilus ssp. *euoreophilus* Hay., Prodr. *1*: 338 var. *Sartorianus* (Boiss. & Heldr.), Hay., l. c. 139.
R. oreophilus Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120, non M. B.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordostseite, 1000—1500 *m* (Ade, R. 9870).

©download www.zobodat.at

24. **R. demissus** DC., Syst. *1*: 275; Boiss., Fl. or. Suppl. 10; Hal., Consp. *1*: 22; Gandog., Fl. cr. 6; Hay., Prodr. *1*: 340.
S: KRETA: M. Sphaciot.: Drakona (Rev.).

25. **R. Sibthorpii** Boiss., Diag. *2*, 1: 7; Boiss., Fl. or. *1*: 43; Boiss., Fl. or. Suppl. 10.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 740).

26. **R. constantinopolitanus** Urv., Enum. 61; O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 83.
„Griechische Inseln" (nach O. Schwarz).
Ein Original dieser Art liegt im Berliner Herbar. Das Rezeptakulum ist kahl, die Kelchblätter sind zurückgeschlagen, wie auch bei *R. velutinus* Ten. Der Blattschnitt erinnert stark an *R. bulbosus* L. — Sonstiges Vorkommen in Mazedonien, Thrazien und Westanatolien.

27. **R. velutinus** Ten., Cat. sem. h. Neap. 1825; 12: Asch. ap. Schliem. 805; Barb., Samos: 29; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hal., Consp. *1*: 23; Gandog., Fl. cr. 6; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 20; Turr., Kew Bull. 1924: 307; Hay., Prodr. *1*: 340.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 46). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **O:** MYTILENE: Asomati (Cand.). — SAMOS: (FM. 617), Pyrgos (R. 3848), M. Kerki, 700—900 *m* (R. 4075), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3830). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos (Mazz.). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Khania: Khania (Heldr.); Mylopotamos: Zwischen Perama und Damasta (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

28. **R. neapolitanus** Ten., Adn. cat. sem. Nap. 1825: 11; Boiss., Fl. or. *1*: 38; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 530; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., BHB. *2*: 406; Barb., Karpathos: 92; Boissieu, BSBFr. *43*: 283; Hal., Consp. *1*: 20; Hal., Suppl. *1*: 3; Gandog., Fl. cr. 6; Hay., Prodr. *1*: 342.

ssp. **Tommasinii** (Rchb.) Vierh., ÖBZ. *84*: 132.
R. Tommasinii Rchb., Herb. norm. fl. germ. cent. 25, Nr. 2479.
Rostrum carpelli breve rectum. Radicis fibrae paulum tantum incrassatae.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Burgberg von Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: (Boissieu), M. Olymp, 700 *m* (R. 5551). — KOS: Pyli (FM. 613). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos, feuchte Wiesen (Pichl. 5). — KRETA: Kissamos: Kolymbari, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Nerokuru, Malaxa (Raul.), Alikianu, Murnies, M. Mavri (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnaes, Krusonas und Prinias (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida (Gandog.).

var. **patule-pilosus** Vierh., ÖBZ. *84*: 132.
Caulibus petiolisque patule pilosis.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Weingartenränder zwischen Spili und Kares (Dörfl. 553).

var. **adpresse-pilosus** Freyn, *68*: 216, emend. Vierh., l. c.
Caulibus petiolisque adpresse pilosis.
S: RHODOS: M. Profeta, Cypressenwald, 600 *m* (R. 7214), Quelle bei Embona, 400 *m* (R. 7322). — KRETA: Kissamos: „Lieux ombrages" (Rev. II, 4); Khania: „Malaxa, rochers calcaires" (Rev. I, 4); Hierapetra: Males (Leon. 28, 101).
Gandoger, Fl. cr. 6, beschreibt eine var. *prostrata* Gandog.: Kreta: Rethymno: M. Ida, ad fontes Petrosnero (Gandog. 12273). — Nach Vierhapper, l. c., gehören sämtliche ostmediterranen Belege zur ssp. *Tommasinii*.

29. **R. eriophyllus** C. Koch, Lin. *19*: 46; Hay., Prodr. *1*: 342; Turr., Kew Bull. 1937: 218.
R. palustris Boiss., Fl. or. *1*: 37; Barb., Samos: 92; Cand., BSBFr. *45*: 109, non L.
N: H.-I. ATHOS: Lavra (Turr. 2532). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (FM. 614).
R. eriophyllus ist nach Vierhapper, ÖBZ. *84*: 132, von *R. neapolitanus* Ten. kaum spezifisch verschieden. — Hayek stellt *R. palustris* „Boiss. non L." zu *R. eriophyllus*. O. Schwarz in Fedde Rep. *36*: 83 vermutet hingegen, daß *R. palustris* L. em. Sm. mit *R. umbrosus* Ten., den er in der Umgebung von Smyrna gefunden hat, identisch sein könnte.

30. **R. sardous** Cr., Stirp. Austr. *2*: 84; Hal., Consp. *1*: 23; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Turr., Kew Bull. 1924: 307; Hay., Prodr. *1*: 342; Turr., Kew Bull. 1937: 219.
R. philonotis Retz., Obs. *6*: 31; Raul., Descr. Crète 397; Barb., BHB. *2*: 406; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., Fl. cr. 6.
N: H.-I. ATHOS: Xerxeskanal (Turr. 2446). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett. 112). — **O:** MYTILENE: (Cand.). — KOS: Brachfelder bei Pyli (FM. 612). — **S:** KRETA: Khania: (Weiss), Khania (Rikli & Rüb., Heldr., Gandog.), Chikolaria (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Krusonas (Gandog.); Kandia (Höfl.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Vierh.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.).

f. **subglaber** (Koch) Hay., Prodr. *1*: 342.
R. philonotis β *subglaber* Koch, Syn. 18.
R. mediterraneus „Gris." Gandog., Fl. cr. 6.
Caulis basi cum petiolis pilosus, praeterea glaber.
S: KRETA: Lassithi: Tzermiado (Gandog.).

©download www.zobodat.at

var. **tuberculatus** Čel., Prodr. Fl. Böhm. 418; Hay., Prodr. *1*: 343.
R. hirsutus Curt., Fl. Lond. *2*, T. 40; Gandog., Fl. cr. 6.

Patule pilosus. Carpella imprimis marginem versus tuberculata.

KRETA: Khania (Gandog.).

f. **pseudotrachycarpus** Hal., Consp. *1*: 24; Hal., Suppl. *1*: 3; Vierh., ÖBZ. *84*: 133.

Carpella toto disco aequaliter tuberculata.

W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **S:** KRETA: Sphakia: Sumpfiger Boden bei Frankokasteli (Dörfl. 454). — **K:** Mykonos (Heldr.).

31. **R. marginatus** Urv., Enum. 62; Hay., Prodr. *1*: 343.

var. **trachycarpus** (F. & M.) Azn., MBL. *1*: 297; Rech. fil., ANMW. *43*: 294; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26*: A: 9.
R. trachycarpus Fisch. & Mey., Ind. sem. h. Petrop. *3*: 46; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., Karpathos: 92; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.

Carpella disco dense tuberculata. Planta subglabra.

W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 950 — f. *transiens* Azn., MBL. *1*: 296. Carpella disco tantum margine 1—2 seriebus tuberculorum obsita). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade), Chora (Ade). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos, 600 *m* (R. 5794), Megali Limni (R. 5713), Skala Lutron (R. 5435). — SAMOS: Colonna (R. 3977). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7285). — KARPATHOS: M. Lastos, ausgetrocknete Gräben (Pichl. 12). — KRETA: Kaenurio: Zwischen Myraes und Phaistos (Samuelsson).

32. **R. lomatocarpus** Fisch. & Mey., Ind. sem. h. Petrop. *1*: 35; Fiori, AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 343.
S: RHODOS (Mazz.).

33. **R. muricatus** L., Sp. 555; S. & S., Fl. gr. *6*: 18, tab. 522; Urv., Enum. 61; Čelak, SBGW. 1887, *29*: 530; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 99; Barb., Karpathos: 92; Barb., BHB. *4*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 25; Hal., Suppl. *2*: 6; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Gandog. Fl. cr. 6; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Fiori AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 344; Rech. fil., ANMW. *43*: 294; Vierh., ÖBZ. *84*: 143; Širj., BBC. *54* B: 568, Ade & Rech. ifl., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA: Konto, Perivolia (Heldr.). — SKYROS (R. 746, Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), am Bach Polipudi (Ade). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Plati (R. 1318). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 183, 183 *a*, 203). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Lepetymnos, 600 *m* (R. 5788). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3494). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4358). — KALYMNOS (FM. 611). — **S:** RHODOS: (Fiori 205), M. Profeta bei Salakos (Mazz.), Embona (R. 7279, 7372). — KARPATHOS: Feuchte Gärten bei Voladha (Pichl. 17). — KRETA: (Belli, Tourn., Heldr., Sieb.); Khania: Tuzla (Raul.), Khania (Raul., Rikli & Rüb., Gandog.), Alikianu, Chikolaria, Halepa, Perivolitza, M. Theriso (Gandog.); Kissamos: Gonia, Kastello, M. Korykos (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Rikli & Rüb.); Sphakia: Askyphos, Anopolis (Raul.), Rumeli (Rikli & Rüb.), Frankokasteli (Dörfl. 448); Rethymno (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Naběl.); Kandia (Raul., Eberst., Watzl, F. Wettst.); Pedeada: Kastelli (Rikli & Rüb.); Viano: Murnies (Neukirch); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Hierapetra: Kaloyeri, Myrtos (Coust.); Sitia: Sitia, Adjikiari, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Melos (Urv.).

var. **graecus** (Gris.) Heldr. & Sart. in Boiss., Fl. or. *1*: 56; Cand., BSBFr. *45*: 109; Rech. fil., ANMW. *43*: 294.
R. graecus Gris., Spic. *1*: 314; Gandog., Fl. cr. 6.

Caulis abbreviatus foliis brevior.

O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (R. 3994 — forma petiolis patule pilosis). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 375).

34. **R. chius** DC., Syst. *1*: 299; Boiss., Fl. or. *1*: 54; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., BHB. *2*: 406; Barb., Karpathos: 92; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 25; Hal., Suppl. *1*: 3; Gandog., Fl. cr. 6; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Hay., Prodr. *1*: 344.
W: AEGINA: Konto (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Oliv., Auch. 28, Orph.). — SAMOS: Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3771 *c*). — KOS (FM. 610). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7316). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Feldmauern bei Voladha (Pichl. 16), steinige Kalkhänge südlich Olympos (FM. 225). — KRETA: (Heldr.), Khania: Hag, Marina, Phournes, Halepa (Gandog.), Malaxa, Murnies (Raul.), Khania (Weiss, Lüdi); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). — Kythnos, Seriphos (Tunt.).

35. **R. arvensis** L., Sp. 555; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., BHB. *2*: 406; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 33; Gandog., Fl. cr. 5; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Turr., Kew Bull. 1924: 307; Hay., Prodr. *1*: 344; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Rech. fil., ANMW. *43*: 294.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Friedrichsthal). — AEGINA: Mesagros (Heldr.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1320). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 42, Durh. 114). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Megali Limni (R. 5690). — KOS (FM. 609). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Chefelia (Ferrini). — KRETA: Khania: Nerokuru, Khania (Heldr.); Sphakia: Omalos (Coust.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Prinias (Gandog.); Amari: M. Ida bei Sybrita (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Katharos (Heldr.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Monophatsi: Hag. Varvara (Lüdi); Sitia (Gandog.).

©download www.zobodat.at

f. **cassandrina** Charr., ÖBZ. *41*: 374; Hay., Prodr. *1*: 344.
Spinae carpellorum aequilongi, diametro fructus duplo longiores.
N: H.-I. KASSANDRA (Charr.).

36. **R. sceleratus** L., Sp. 552; Asch. ap. Schliem. 805; Hay., Prodr. *1*: 345.
NO: TROAS: Troische Ebene (Schmidt).

37. **R. falcatus** L., Sp. 556; Hay., Prodr. *1*: 345.
Ceratocephalus falcatus Pers., Syn. *1*: 341; Asch. ap. Schliem. 805.
NO: TROAS: Tal des Kimar Su (Calvert).

38. **R. tripartitus** DC., Ic. pl. Gall. 15; Urv. Enum. 61; Hal., Consp. *1*: 11; Hay., Prodr. *1*: 345.
K: „Melos, ad torrentes" (Urv.).
Die Angabe erscheint zweifelhaft.

39. **R. aquatilis** L., Sp. 781; Boiss., Fl. or. *1*: 23; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., Consp. *1*: 11; Vierh., VZBG. *64*: 241; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 118; Hay., Prodr. *1*: 345; Rech. fil., ANMW. *43*: 293.
R. aquatilis var. *heterophyllus* Wallr., Sched. crit. 282; Vierh., ÖBZ. *84*: 128.
R. aquatilis var. *peltatus* Raul., Descr. Crète 359.
R. peltatus Schrk., Bayr. Fl. *2*: 103; Turr., Kew Bull. 1937: 219.
Batrachium aquatile Dum., Pr. Fl. Belg. 1; Cand., BSBFr. *45*: 190.
B. peltatum Presl, Rostl. 1, Ranunc. 49; Gandog., Fl. cr. 5.
W: EUBOEA: Chalkis (Ung.). — SKYROS (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Xerxeskanal (Turr. 2442). — **NO:** TROAS: Tepeh Asmak (Virch.), Kalifatli Asmak (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.), Megali Limni, ausgetrockneter Sumpf (R. 5714 — f. *terrestris*). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania: (Rikli & Rüb.); Kladiso (Raul.); Sphakia: Quelle bei Frankokasteli (Dörfl. 449); Pedeada: Asmari (Coust.). — **K:** Tenos (Leon., Hb. morm. 4455). — Mikra Delos (Hal., Hay., Ginzb. usw.). — Mykonos: Kamenaki (R. 361, 334 — f. *terrestris*). — Naxos (R. 111).

f. **submersus** (Gren. & Godr.) Barb., Samos: 29; Hay., Prodr. *1*: 345.
Batrachium submersum Gren. & Godr., Fl. Fr. 23; Cand., BSBFr. *45*: 190.
Folia natantia nulla.
O: MYTILENE: (Cand.). — SAMOS: Colonna (FM. 607).
Gandog., BSBFr. *67*: 277, gibt von Syra (Octave & Denis) *Batrachium heterophyllum* S. F. Gray, Nat. Arr. *2*: 721 an.

40. **R. Petiveri** Koch, Syn. Ed. *2*: 10.
f. **confusus** (Gren. & Godr.) Hay., Prodr. *1*: 346.
R. confusus Gren. & Godr., Fl. Fr. *1*: 22; Hal., Consp. *1*: 12; Hal., Suppl. *2*: 5.
K: Tenos (Sart.). — Syra (Sart.). — Delos: Fuß des M. Kutos (Heldr.).

41. **R. paucistamineus** Tausch, Fl. *17*: 525; Hay., Prodr. *1*: 346; Turr., Kew Bull. 1937: 219.
R. trichophyllus Chaix in Vill., Hist. pl. Dauph. *1*: 335; Boiss., Fl. or. *1*: 23; Raul., Descr. Crète 395; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., Karpathos: 91; Hal., Consp. *1*: 12; Turr., Kew Bull. 1924: 307.
Batrachium trichophyllum Cand., BSBFr. *45*: 109; Gandog., Fl. cr. 5.
R. flaccidus Pers. in Usteri Ann. bot. *14*: 39; Vierh., ÖBZ. *84*: 128.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Xerxeskanal (Turr. 2441). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 78), Suvla (Durh. 50). — **O:** MYTILENE: Riv. Perivoludia, Udja (Cand.). — SAMOS: Teich bei Colonna (R. 3962). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos, Sumpf in der mittleren Region (FM. 98). — KRETA: Khania: Khania (Raul., Gandog.), Wasserlache im Südosten von Khania (Dörfl. 120), Halepa (Gandog.); Apokorono: Bach zwischen Vamos und Alikambos (Dörfl. 290); Hag. Vasilis: Teich bei Anguseliana (Dörfl. 499); Lassithi: Plati (Gandog.).

ssp. **sublaevis** Vierh., ÖBZ. *84*: 128.
Fructibus obsolete — nec evidenter — rugulosis ab omnibus *R. flaccidi* formis, *a R. Aschersonii* Freyn, cui hac nota et gracilitate accedit, stipulis pilosis — nec glabris — fructibus paucioribus multo maioribus evidentius rugulosis, stigmatibus crassioribus manifeste papillosis egregie distinctus.
S: KRETA: Rethymno: Teich zwischen Harmeni und Kares (Dörfl. 493).
Cand., BSBFr. *45*: 109 beschreibt von MYTILENE: Megali Limni *Batrachium trichophyllum* var. *lobatum* und gibt vom gleichen Standort var. *tripartitum* Boiss. an.

Adonis L., Sp. 547, Gen. Ed. *5*: 242.

1*a*. Carpella margine interno edentata ..... 1. *A. annua* L.
1*b*. Carpella margine interno dente rostro saepe valde approximato praedita..... *2*
2*a*. Carpella margine interno dente lato, a rostro remoto praedita. Calyx glaber *3*
2*b*. Carpella margine interno dente rotundato obtuso accumbente praedita. Calyx pilosus 5. *A. flammea* Jacq.
3*a*. Stylus ascendens. Margo interior carpellorum cum insertione angulum acutum, quasi dentem alterum formans..... *4*

©download www.zobodat.at

3*b*. Stylus horizontalis. Margo interior carpellorum cum insertione angulum obtusum formans. 4. *A. microcarpa* DC.

4*a*. Petala oblonga, obtusa, miniata, basi nigra. Carpella scrobiculato-rugosa ..... 2. *A. aestivalis* L.

4*b*. Petala elliptica, citrina vel miniata vel subviolacea, quam in *A. aestivali* minora. Carpella reticulato-foveolata ..... 3. *A. Cupaniana* Guss.

1. **A. annua** L., Sp. 547 emend. Huds., Fl. Angl. 209.
A. autumnalis L., Sp. ed. *2*: 771; Boiss., Fl. or. *1*: 16; Barb., Karpathos: 91; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *1*: 7; Hal., Suppl. *1*: 1; Gandog., Fl. cr. 4; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Fiori, AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 348; Pamp., NGBIt. *34*: 378; Vierh., ÖBZ. *84*: 127.
W: EUBOEA (Fraas). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Cattavia (Mazz., Fiori 204). — KARPATHOS: M. Oros, Felder an der Nordseite (FM. 61). — KRETA: Khania: (Weiss), Khania, Halepa (Heldr., Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Pyrgiotissa: Dibaki (Coust.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Myres (Coust., Rikli & Rüb.), Hag., Deka (Rikli & Rüb.).

ssp. **carinata** Vierh., ÖBZ. *84*: 127.
Nuculis omnibus in dorso ad basin ± evidenter carina transversali integra vel subdentata cinctis; notis ceteris cum typo optime congruens.
S: KRETA: Monophatsi: Hag. Varvara (Bald. II, 101).
Hierher wohl auch die meisten übrigen Angaben von KRETA.

2. **A. aestivalis** L., Sp. ed. *2*: 771; Boiss., Fl. or. *1*: 18; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., Consp. *1*: 7; Gandog., Fl. cr. 4; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Hay., Prodr. *1*: 349.
NO: TROAS: Grab des Achilles (Virch.), troische Ebene (Virch.). — **S:** KRETA: Khania: Suda (Weiss); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.).

f. **pallida** Koch, Syn. 10; Hay., Prodr. *1*: 349.
A. citrinus Hoffm., Deutschl. Fl. Ed. *2*: 251; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117.
Petala citrina.
S: KRETA: Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.).

3. **A. Cupaniana** Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 36; Hal., Consp. *1*: 7; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Gandog., BSBFr. *67*: 182; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Hay., Prodr. *1*: 349; Turr., Kew Bull. 1924: 305; Rech. fil., ANMW. *43*: 293.
A. microcarpa DC. var. *Cupaniana* (Guss.) Vierh., ÖBZ. *84*: 127.
A. dentata Urv., Enum. 60, non Del.
W: AEGINA (Heldr.). — SALAMIS (Heldr.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 824 — rot- und gelbblühend).
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 5, Kett 24). — **O:** PHURNI: Kampos (R. 4596 *h*). — **S:** KRETA: Khania: Akroteri, Perivolitsa (Dörfl. 271); Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 20); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Kaenurio: Hag. Deka gegen Myraes (Rikli & Rüb.). — **K:** Keros (R. 5091). Heraklia (R. 4917). — Melos (Urv., Leon.).

4. **A. microcarpa** DC., Syst. *1*: 223; Barb., BHB. *4*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *1*: 8; Hay., Prodr. *1*: 349, non Boiss.
A. aestivalis var. *squarrosa* Raul., Descr. Crète 395.
O: MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 606). — **S:** KRETA: Khania, Akrotiri (Heldr.).

var. **intermedia** Boiss., Fl. or. *1*: 18; Raul., Descr. Crète 395; Hay., Prodr. *1*: 349.
A. intermedia Webb, Phyt. Can. *1*: 12; Gandog., Fl. cr. 4; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
A. microcarpa var. *cretica* Huth, Rev. Adon. 64; Hal., Consp. *1*: 9; Hal., Suppl. *1*: 1; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 117; Vierh., ÖBZ. *84*: 127 pro ssp.
A. intermedia f. *cretica* Gandog., BSBFr. *64*: 115.
A. microcarpa Vierh., ÖBZ. *64*: 466.
Pars posterior carpellorum sublaevis.
S: KRETA: (Heldr.), Kissamos: (Rev. II, 2 und Hb. Baenitz Nr. 5654), Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Heldr., Raul., Rev. I, 2, Gandog.), Kap Maleka, Halepa, Guberneto, Koraki, Murnies, Insel S. Theodoro, M. Sphac. (Gandog.), Perivolitsa (Gandog., Dörfl. 271); Malaxa (Raul.); Hag. Triada (Gandog., Vierh., Watzl.), Rethymno (Rikli & Rüb.); Apokorono: Izedin, Phre (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Wettst., Coust.); Klima (Nab., Höfl.); Kaenurio: Ampelusa, Pyrgos (Coust.), Myres (Coust., Rikli & Rüb.); Kandia (Raul., F. ex Vierh.); Merabello: Kritsa (Leon. 50, Bald.); Hierapetra (Coust.); Sitia (Gandog.).

5. **A. flammea** Jacq., Fl. Austr. *4*: 29, T. 355; Charrel, ÖBZ. *41*: 374.
N: H.-I. KASSANDRA (Charr. — mit var. *citrina* Koch: Petala citrina).

Nymphaeaceae.

Castalia Salisb. in Kon. & Sims, Ann. bot. *2*: 71.

C. alba (L.) Wood in Rees, Encycl. *6*, no. 2; Hay., Prodr. *1*: 350.
Nymphaea alba L., Sp. 510; Boiss., Fl. or. *1*: 104; Hal., Consp. *1*: 37; Hal., Suppl. *2*: 8.
W: EUBOEA: M. Telethrion, „in stagno Suvala ad cac. Tympanon" (Heldr.).

©download www.zobodat.at

Ceratophyllaceae.

Ceratophyllum L., Sp. 192, Gen. Ed. 5: 428.

C. submersum L., Sp. ed. 2: 1409; Cand., BSBFr. *44*: 452; Hal. Suppl. *1*: 38; Hay., Prodr. *1*: 351.
O: MYTILENE (Cand.). — **K:** Tenos (Heldr.).

Papaveraceae.

Glaucium Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4.

1*a*. Ovarium pilosum. Siliqua adpresse-setosa, glabrescens. Planta verruculoso-scabra. Folia caulina basi truncata, sessilia ..... 1. *G. corniculatum* (L.) Curt.

1*b*. Ovarium verrucosum vel lepidotum, non pilosum *2*

2*a*. Siliqua 15—20 *mm* longa, tuberculato-scabra, inter semina non constricta ..... 2. *G. flavum* Cr.

2*b*. Siliqua ad 10 *cm* longa, inter semina hinc inde leviter constricta..3. *G. leiocarpum* Boiss.

1. **G. corniculatum** (L.) Curt., Fl. Lond. *6*: 6, T. 32; S. & S., Fl. gr. *5*: 73; Boiss., Fl. or. *1*: 119; Barb., Samos: 30; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hal., Consp. *1*: 41; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Vierh., VZBG. *69*: 312; Gandog., BSBFr. *67*: 182; Turr., Kew Bull. 1924; 308; Hay., Prodr. *1*: 352.
Chelidonium corniculatum L., Sp. 506.
W: AEGINA (Winterst.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett. 32). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (ex Sibth.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), Tybaki—Klima (Höfl., Wettst.), Klima (Hay.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss). — Keos (Heldr.). — Melos (Leon.).

var. **phoeniceum** (Cr.) DC., Syst. *2*: 96.
G. phoeniceum Cr., Stirp. Austr. *2*: 133; *C. ph.* „Gaertn." S. & S., Fl. gr. *5*: 72, tab. 489; Gandog., Fl. cr. 7; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 277.

Petala coccinea basi macula nigra notata.
SAMOS und andere Inseln (nach Sibth.). — **S:** KRETA: Pedeada: Angarathe (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **rubrum** (Poir.) Boiss., Fl. or. *1*: 120; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Turr., Kew Bull. 1922: 293; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Turr., Kew Bull. 1924: 308.
Chelidonium rubrum Poir., Enc. Suppl. *5*: 606.
Glaucium rubrum S. & S., Prodr. *1*: 357; S. & S., Fl. gr. *5*: 72, tab. 488; Cand., BSBFr. *45*: 110; Fiori, AISFN. 9: 20.

Petala coccineo-fulva basi macula nigra notata.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla Bay (Durh. 3), Suvla, Anzac (Kett 105). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Sibth.). — KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Rikli & Rüb.), Tybaki—Klima (Höfl., Wettst.), Klima (Hay.).

var. **flaviflorum** DC., Syst. *2*: 97; Hal., Suppl. *1*: 5; Turr., Kew Bull. 1924: 308.

Petala flava.
W: AEGINA: Beim Monasterio (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 550). — **K:** Mykonos (Heldr.).

2. **G. flavum** Cr., Stirp. Austr. *2*: 133; Boiss., Fl. or. *1*: 122; Hal., Consp. *1*: 40; Hal., Suppl. *2*: 8; Vierh., VZBG. *64*: 246; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Gandog., Fl. cr. 7; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Turr., Kew Bull. 1920: 30; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 20; Turr., Kew Bull. 1924: 220; Hay., Prodr. *1*: 353; Rech. fil., ANMW. *43*: 294; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 609.
G. luteum Scop., Fl. Carn. *1*: 469; Raul., Descr. Crète 399; Charr., ÖBZ. *41*: 374; Barb., Samos: 30; Cand., BSBFr. *45*: 191.
Chelidonium glaucum Forsk., Fl. Aeg. Arab. 27.
W: AEGINA (Heldr.), kleine Insel Angistri (Heldr.). — EUBOEA: (Fraas), Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Küste (Tozer). H.-I. KASSANDRA (Charr.). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz Dere (Ing. 158 *a*), Angadere (Ing. 503), Kara Kova Dere (Ing. 521), Suvla (Ing., Kett), Anzac (Kett 138). — **O:** MYTILENE (Cand.), Mytilene (R. 1265). — SAMOS: Vathy (FM. 623). — KOS: Kephalo (R. 8097), Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: (Auch., Cimini, E. Wall, Hb. St.), Lindos (Mazz., R. 8443), Strand bei Rodi (R. 7508). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli, Insel Grabusa (Raul.); Kastelli (Gandog.); Khania: (Raul.), Alikianu, Murnies, Halepa (Gandog.); Sphakia (Coust.); Kandia (Raul., Gandog., Hay., Höfl. u. a.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Vierh.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.), Hag. Triada (Nabĕl., Watzl); Hierapetra: Insel Gaidaronisi (Raul.); Monophatsi, Kaenurio (Gandog.). — **K:** Andros (Sart.). Syra (Octave & Denis). Delos (Chaub.). — Naxos (Leon., R. 5266). — Amorgos: Katapola (R. 2307). — Santorin: Thera: (Chaub.), zwischen Hafen und Phira (Hay.). Therasia, Kaimeni (Chaub.).

var. **fulvum** (Sm.) Fedde, Papaver. 233.
G. fulvum Sm., Exot. bot. *1*: 11, T. 7.

Folia minus profunde divisa. Petala aurantiaca basi flava.
S: RHODOS (Hedenborg, Hb. St.).

©download www.zobodat.at

var. **Seuperii** (Heldr.) Hal., Consp. *1*: 41 *[„Serpierii"]*; Rech. fil., ANMW. *43*: 294.
G. Seuperii Heldr., Gartenfl. *22*: 323, T. 776.
Petala lutea basi macula violacea notata.
W: SKYROS: Skyros (R. 752).

3. **G. leiocarpum** Boiss., Fl. or. *1*: 122; Hay., Prodr. *1*: 353; Rech. fil., ANMW. *43*: 294.
G. flavum var. *leiocarpum* (Boiss.) Stoj. & Stef., Fl. Bulg. ed. *2*: 431; Turr. Kew Bull. 1937: 220.
N: H.-I. ATHOS: Panteleimon (Turr. 2263), Pyrgos (Turr. 2721). Außerdem in Kew kultiviert von Pantokratoras (Turr., Tedd — Annäh. an G. *flavum*.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1425 — zum Teil Annäh. an *G. flavum*).

Roemeria Med. in Usteri, Anal. *3*: 15.

R. hybrida (L.) DC., Syst. *2*: 92; Boiss., Fl. or. *1*: 118; Barb., Karpathos: 93; Hal., Consp. *1*: 40; Hal., Suppl. *2*: 8; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Gandog., Fl. cr. *7*; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 182; Fiori, AISFN. *9*: 20; Turr., Kew Bull. 1924: 309; Hay., Prodr. *1*: 353; Vierh., ÖBZ. *84*: 135; Turr., Kew Bull. 1937: 221.
Chelidonium hybridum L., Sp. 506.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA: (Fraas), Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: „Head of Cassandra Gulf" (Turr. 2631). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 90), Anzac (Kett 43). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KARPATHOS: Pidagia (Pichl. 28). — KRETA: Khania: Hag. Triada (Watzl); Sphakia: Insel bei Kastri (Dörfl. 1147); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Hay., Vierh., Watzl), zwischen Tybaki und Klima (Wettst.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss). — Thera (Heldr.).

Papaver L., Sp. 506, Gen. Ed. *5*: 224.

1*a*. Planta perennis. Caulis foliosus. Folia basalia oblongo-lanceolata, caulina diminuta, omnia subcrenato-serrata. Bracteae lineari-lanceolatae. Flores in racemum longum dispositi. Sepala glaberrima ..... 1. *P. strictum* Boiss. & Bal. var. *psilocalyx* Fedde
1*b*. Plantae annuae *2*
2*a*. Folia caulina pilosa, non amplexicaulia *3*
2*b*. Folia caulina semiamplexicaulia, subglabra, incisa vel lobata, crenato-serrata. Capsula glabra, globosa, stipitata, stigmate 7—8-radiato ..... 12. *P. setigerum* DC.
3*a*. Capsula glabra *4*
3*b*. Capsula setosa *8*
4*a*. Capsula ovata vel subglobosa *5*
4*b*. Capsula oblongo-clavata *7*
5*a*. Pedunculi patule pilosi ..... 2. *P. Rhoeas* L.
5*b*. Pedunculi adpresse setosi *6*
6*a*. Capsula non vel non distincte stipitata ..... 3. *P. strigosum* (Bönningh.) Schur
6*b*. Capsula breviter et distincte stipitata ..... 8. *P. commutatum* Fisch. & Mey.
7*a*. Caulis erectus, elongatus. Capsula non stipitata. Stigma 8—12-lobatum. 4. *P. dubium* L.
7*b*. Caules numerosi, valde abbreviati, pedunculis elongatis scapiformibus. Capsula stipitata. Stigma plerumque 5-radiatum ..... 5. *P. stipitatum* Fedde
8*a*. Capsula elongata *10*
8*b*. Capsula brevis *9*
9*a*. Caulis sparse setosus. Alabastra late ovoidea. Petala intense coccinea. Capsula ellipsoidea 10. *P. apulum* Ten.
9*b*. Caulis setosus. Alabastra ovato-globosa. Petala vinacei-rubra. Capsula conico-obovata 11. *P. hybridum* L.
10*a*. Capsula oblongo-clavata. Alabastra oblongo-ovata *11*
10*b*. Capsula elongato-ellipsoidea. Alabastra ovato-globosa ..... 9. *P. nigrotinctum* Fedde
11*a*. Herbae ramosae, erectae vel ascendentes. Flores 3 *cm* diametro, petalis modo ad basin maculatis. Petala miniata ..... 6. *P. Argemone* L.
11*b*. Herbae ramosae, ascendentes vel decumbentes. Flores maiores saepe ad 5 *cm* diametro, petalis coccineis saepe etiam ad apicem maculatis ..... 7. *P. Virchowii* Asch. & Sint. ap. Boiss.

1. **P. strictum** Boiss. & Bal., Diagn. *2*, 6: 8.
var. **psilocalyx** Fedde, Papav. 290; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 20.
TROAS: M. Ida, Marmorfelsen des M. Szuszus-Dagh (Sint. 610).

©download www.zobodat.at

2. **P. Rhoeas** L., Sp. 507; Boiss., Fl. or. *1*: 113; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., BHB. *4*: 23; Barb., Karpathos: 93; Cand., BSBFr. *45*: 110, 191; Hal., Consp. *1*: 38; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Gandog., Fl. cr. 7; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Turr., Kew Bull. 1924: 309; Hay., Prodr. *1*: 354; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., BBC. *54* B: 609; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
P. Rhoeas var. *atropurpureum* Rech. fil., ANMW. *43*: 294, an Hausskn.
W: PETALEN: Megalonisi (Holzm., Hb. Hal.). — SPETSAE (Werner). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — SKYROS: (Maire), zwischen Skyros und Achili (R. 768). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Achi Baba (Ing. 162), Maidos (Ing. 379). — **O:** MYTILENE: (Cand. — f. *emaculata*: Petalis non maculatis et f. *rosea*: Petalis roseis), Pachys Ammos (R. 5916). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5322a). — SAMOS: M. Ambelos bei Arwanitai (R. 2132), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3470), zwischen Colonna und Tigani (R. 3966). — LEROS (Iconomopulos). — KALYMNOS (FM. 622). — KOS: Asklepieion (R. 7938), zwischen Pili und Kardamena (R. 7945). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Rodi (Fr. Rolando 59), Monolithos (R. 7415), M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7143), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8430), M. Phileremos (Ade). — KARPATHOS (Pichl. 25, 27). — KRETA: (Raul., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akoritiri, Kap Maleka, Guberneto, Halepo, Murnies, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Mylopotamos: Anogia (Coust.), M. Ida bei Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnaes, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Amari: Bene, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: (Coust.), Tybaki (Hay.), zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.), Phaestos (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka, Gortys (Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Kandia (Naběl., Watzl); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: gegen Hag. Chrysostomos (R. 129). Kato-Kuphonisi (R. 4979). Heraklia (R. 4907a). — Amorgos: Katapola (R. 5192a). — Astypalea (R. 7594). Sirina (R. 7714).

Das Exemplar von Heraklia (R. 4907 *a*) ist in der Richtung der Behaarung der Blütenstiele genau intermediär zwischen *P. Rhoeas* und *P. strigosum*, mit dem es gefunden wurde; Bastard? — Die Exemplare von Rhodos (7143) und Kos (7938, 7945) sind durch längliche, zum Teil auffallend schmale Kapseln ausgezeichnet und erinnern in dieser Hinsicht an Pflanzen aus der Krim: Sudak (Callier II, 9). — Die Blütenfarbe der von mir beobachteten ägäischen *P. Rhoeas*-Formen ist durchschnittlich dunkler als die der mitteleuropäischen.

var. **genuinum** Elkan, Tent. mon. Pap. 25; Vierh., VZBG. *64*: 243; Hay., Prodr. *1*: 354.
Folia pinnatifida segmentis lanceolatis dentatis.
W: SKYROS: Antonin (Tunt. 510 *b*, Hb. Hal.). — **K:** Santorin: Thera, zwischen Phira und Pyrgos (Hay.).

var. **rumelicum** (Vel.) Fedde, BHB. *2*, 5: 169; Fedde, Pap., 301; Vierh., VZBG. *64*: 243; Hay., Prodr. *1*: 355.
P. rumelicum Vel., Fl. Bulg. 17.
Caulis erectus basi rosula foliorum praeditus, folia fere bipinnatifida, utrinque dense hirsuta.
K: Thera (Zemann).

var. **pseudo-Haussknechtii** (Fedde) Hay., Prodr. *1*: 355; Rech. fil., ANMW. *43*: 294; Rech. fil., BBC. *54* B: 609.
P. pseudo-Haussknechtii Fedde, Pflr. Papaverac. 304.
A basi ramosissimum, caule primario brevissimo multiramoso, lateralibus adscendentibus. Folia basalia pinnatipartita, caulina pinnatipartita vel pinnatiloba.
O: MYTILENE: Mytilene (R. 1215). — **K:** Naxos: Felstriften bei Apiranthos (R. 2248 *b*).

var. **oblongatum** Boiss., Fl. or. *1*: 113; Barb., Samos: 30; Vierh., VZBG. *64*: 244.
Capsula obovato-oblonga basi attenuata. Variat patule setosum et glabrescens.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr., Hb. Hal.). — SKYROS: Hag. Mamas (Tunt. 510, Hb. Hal.). — **O:** SAMOS: Vathy (FM. 621). — **K:** Mikra Delos (Winterst.).

var. **syriacum** (Boiss. & Bl.) Boiss., Fl. or. *1*: 113; Barb., Karpathos: 93; Fiori, AISFN. *9*: 20.
P. Syriacum Boiss. & Bl., Diagn. ser. *2*, 6:8; Pamp., l'Univ. *4*: 22.
Capsula anguste clavato-oblonga, antherae ovatae vel ovato-globosae.
S: RHODOS: Lindos (Mazz., Fiori 203 — nur in Früchten, daher unsicher). — KARPATHOS: Steinige Kalkhänge südlich Olymbos (FM. 199).

3. **P. strigosum** (Bönningh.) Schur, VNVBr. *15*, 5: 66; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Vierh., VZBG. *64*: 244; Hay., Prodr. *1*: 355.
P. Rhoeas var. *strigosum* Bönningh., Pr. fl. Monast. 157; Turr., Kew Bull. 1924: 309.
W: SKYROS (R.). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — H.-I. GALLIPOLI: Achi Baba (Ing. 161 — petalis nigro-mac.), Ibrahim Keir (Ing., 528, 589), Kilia (Durh. 118). — **O:** CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5322 *b*). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4183). — **S:** KARPATHOS: Vrondi (R. 8272). — KRETA: Khania: Hag. Triada (Wettst.); Kandia (Watzl). — **K:** Mykonos (Heldr., Hb. Hal.). — Heraklia (R. 4907 *b*). — Amorgos (R. 5192 *b*).

©download www.zobodat.at

var. **genuinum** Fedde, Pflr. Pap. 309; Vierh., VNZBG. *64*: 244.
Folia pinnatifida segmentis dentatis.
K: Mikra Delos (Winterst.).

var. **subintegrum** Fedde, Pflr. Pap. 309; Vierh., VZBG. *64*: 244.
Folia integra serrata vel pinnatiloba.
K: Mikra Delos (Hal., Hay., Wettst.).

var. **glabrescens** (Lindb.) Hay., Prodr. *1*: 355; Rech. fil., ANMW. *43*: 294.
P. Rhoeas var. *glabrescens* Lindb., Iter Austro-Hung. 34.
Glaucum caule et pagina foliorum superiore glabris.
K: Mykonos: Kamenaki (R. 338).

var. **Hausknechtii** Fedde, Pap. 310; Hay., Prodr. *1*: 355; Rech. fil., BBC. *54* B: 609.
A basi multicaule caulibus brevibus prostratis ramosis. Folia basalia rosulata pinnatiloba caulina pinnatifida.
W: SKYROS: Kabos (Tunt. 510, Hb. Hal.). — **K:** Naxos: Apiranthos (R. 2248 *a*).

4. **P. dubium** L., Sp. 1196; Boiss. Fl. or. *1*: 115; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., Consp. *1*: 38; Gandog., Fl. cr. 7; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1924: 309; Hay., Prodr. *1*: 356; Pamp., NGBIt. *33*: 23.
P. obtusifolium Desf., Fl. atl. *1*: 407; Gandog., Fl. cr. 7 (sphalm. *obtusilobum*); Gandog., BSBFr. *63*: 225.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Chunuk Bair (Ing. — var. vel forma ?). — TROAS (Virchow). — **O:** KALYMNOS: Berge nördlich Vleichadia (Desio). — TILOS (Ade). — **S:** KRETA: Kissamos: (Gandog.); Khania: Halepo, Hag. Triada, Pervolitza (Gandog.); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Mylopotamos: H. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Amargiano, Asmari (Gandog.); Merabello: Elunta (Gandog); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **collinum** (Bogenh.) Fedde, Pflr. Pap. 315; Vierh., VZBG. *64*: 245; Rech. fil., ANMW. *43*: 289, 294.
P. collinum Bogenh., Bor., Fl. centr. Fr. Ed. *3*, 2: 29; Gandog., Fl. cr. 7.
Planta setoso-pilosa, foliis pinnatifidis, segmentis angustis, basalibus distincte petiolatis. Flores lateritii vel coccinei. Capsula basi attenuata.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1418). — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1231). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Insel Drsgonara, Toplu (Gandog.). — **K:** Thera: zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Höfl. etc. — Annäherung an var. *subbipinnatifidum* [O. Ktze.] Fedde).

f. **albiflorum** Elk., Tent. mon. Pap. 25; Charrel, ÖBZ. *41*: 374; Turr., Kew Bull. 1924: 309.
Flores albi, rarius pallide rubelli. Folia caulina fere bipinnatifida.
H.-I. CHALKIDIKE (Charrel).
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 201).

f. **cassandrinum** Charr., ÖBZ. *41*: 374.
Multicaule, foliis caulinis pinnatifidis, segmentis anguste linearibus lobatis. Flores pallide violacei.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel 1068).

f. **subintegrum** Fedde, Pflr. Papaverac. 315; Turr., Kew Bull. 1924: 309.
Folia subintegra, dentato-pinnatileba.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz (Ing. 163).

var. **laevigatum** (M. B.) Elk., Tent. mon. Pap. 25.
P. laevigatum M. B., Taur. Cauc. *3*: 364; Boiss., Fl. or. *1*: 114; Boissieu, BSBFr. *43*: 283; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 39; Gandog., F. cr. 7.
Subglabrum vel glabrum, foliis pinnatis, segmentis ovatis obtusis, basalibus basin versus sensim attenuatis non petiolatis. Pedunculi glabri, petala parva rubra.
W: SALAMIS (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5380). — SAMOS (Boissieu). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4215), gegen Hag. Nikolaos (R. 4757). PHURNI: Alazonisi (R. 4508), Kampos (R. 4616), Insel Thimena, M. Selada (R. 4725). — KALYMNOS: (Boissieu). — **S:** RHODOS: (Boissieu, Hedenborg, Hb. St.), südlich des Vorgebirges Vodi (R. 8392). — KRETA: Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Keos (Heldr.). — Saphrania (R. 7630).

var. **Lecoquii** (Lamotte) Fedde, Pflr. Papaverac. 317; Maire, BSBFr. *68*: 71, 73.
P. Lecoquii Lamotte, Ann. Auvergne 1851: 429.
± dense setosa. Folia pinnati-partita segmentis pinnatifidis. Flores coccinei. Capsula basi rotundata nec attenuata.
W: SKYROS (Maire). — **K:** Syra (Octave & Denis).

©download www.zobodat.at

5. **P. stipitatum** Fedde, Pap. 323; Hay., Prodr. *1*: 357.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Heldr.).

6. **P. Argemone** L., Sp. 506; Boiss., Fl. or. *1*: 118; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., Karpathos: 93; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 40; Gandog., Fl. cr. 7; Hay., Prodr. *1*: 357.
NO: TROAS: Tal des Aiwadschik-Su bei Escheklü (Virch.), Assos (Virch.) — O: MYTILENE (Cand.). — S: KARPATHOS: Aperi (Pichl. 27). — KRETA: Mylopotamos: Damasta (Heldr.). — K: (Chaub. ex Boiss.).

7. **P. Virchowii** Asch. & Sint. ap. Boiss., Fl. or. Suppl. 23.
NO: TROAS: Thymbra (Sint. 37).

8. **P. commutatum** Fisch. & Mey., Ind. Sem. hort. Petrop. *4*: 41, 1837; Gandog. Fl. cr. 7.
S: KRETA: Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Ins. Dragonara (Gandog.).

var. **angustifolium** Fedde & Bornm. in Fedde Pflr. Pap. 312.
Folia basalia et caulina segmentis linearibus plerumque angustissimis lobulis angustis brevibus incisis.
N: THASOS (Bornm. & Sint. 476).
„A *P. strigoso* valde affini foliis, capsulis substipitatis, magna macula fere in medio petalo sita differt."

9. **P. nigrotinctum** Fedde, Pflr. Pap. 330; Vierh., VZBG. *64*: 245; Hay., Prodr. *1*: 358.
K: Tenos (Sart.). Mikra Delos (Watzl). — Thera: Phira (Watzl, Zemann), zwischen Phira und Pyrgos (Hay.).

10. **P. apulum** Ten., Fl. Nap. *4*: 305, T. 238; Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 101; Hal., Consp. *1*: 39; Hal., Suppl. *1*: 5, Hal., Suppl. *2*: 8; Vierh., VZBG. *64*: 245; Hay., Prodr. *1*: 358.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — K: Mykonos (ex Hal.). Mikra Delos (Hal., Hay., Winterst.). — Kythnos (Tunt.). — Thera (Watzl).

11. **P. hybridum** L., Sp. 508; Boiss., Fl. or. *1*: 117; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., Samos: 30; Barb., Karpathos: 93; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 39; Hal., Suppl. *2*: 8; Vierh., ÖBZ. *64*: 466; Gandog., Fl. cr. 7; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Hay., Prodr. *1*: 358; Fiori, AISFN. *9*: 20; Rech. fil., ANMW. *43*: 294; Vierh., ÖBZ. *84*: 135; Turr., Kew Bull. 1937: 221.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.) — SKYROS (Tunt.). — N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2751). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.) — NO: LEMNOS: Kastro (R. 1405). — O: MYTILENE (Cand.) — SAMOS: M. Kerki (FM. 399, 1200). — S: RHODOS: M. Profeta bei Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Aperi (Pichl. 27). — KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania (Weiss); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 1141); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Wettst.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kandia (Watzl); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Hierapetra: Episkopi, Hierapetra (Coust.), M. Kavusi (Neukirch); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — K: Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Thera (Heldr.).

12. **P. setigerum** DC., Fl. fr. *5*: 585; Hal., Consp. *1*: 38; Gandog., Fl. cr. 7: Hay, Prodr. *1*: 358.
P. somniferum var. *setigerum* Boiss., Fl. or. *1*: 116; Cand., BSBFr. *45*: 110.
O: MYTILENE: Hag. Dimitrios am Fluß Karkavura (Cand.). — S: KRETA: Khania: Akrotiri, Khania (Gandog.). — K: Thera: M. Prof. Elias (Heldr.).

f. **siculum** (Guss.) Arc., Comp. Fl. It. 247.
P. siculum Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 6; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119.
Pedunculi dense patule setulosi.
S: RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Temenos: Knossos (Lüdi).
P. somniferum L. wird kultiviert und verwildert angegeben: H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz (Ing. 192) in Turr., Kew Bull. 309 und KRETA: Kandia (Wettst.) in Vierh., ÖBZ. *64*: 466 und Rethymno (Gandog.) in Gandog., Fl. cr. 7.

Von der allerdings außerhalb des eigentlichen Gebietes der Ägäis gelegenen Insel Castelrosso wird in Boiss., Fl. or. *1*: 18, und Pamp., NGBIT. *33*: 34, *P. gracile* Auch. angegeben (leg. Pestalozza).

Hypecoum L., Sp. 32, Gen. Ed. *5*: 60.

Foliorum laciniae lineari-lanceolatae. Flores 1—1·5 *cm* lati. Petala exteriora e basi cuneata late triangularia, antice late triloba ..... 1. *H. grandiflorum* Bth.
Foliorum laciniae ovato-lanceolatae. Flores 0·5—1·5 *cm* lati. Petala exteriora late rhombea latitudine longiora, lobis lateralibus oblongis, medio triangulari ...2. *H. procumbens* L.

1. **H. grandiflorum** Benth., Cat. Pyr. 91; Boiss., Fl. or. *1*: 125; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., BHB. *3*: 87; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 42; Hal., Suppl. *1*: 5; Hal., Suppl. *2*: 8; Gandog., BSBFr. *67*: 277; Turr., Kew Bull. 1922: 293; Turr., Kew Bull. 1924: 308; Fiori, AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 360; Rech. fil., ANMW. *43*: 294.

©download www.zobodat.at

W: AEGINA: Beim Kloster (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild.). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5092). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.) — **NO:** LEMNOS: Mudros (Butcher), Kastro (R. 1382). — H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 23), Anzac (Kett 55, Durh. 30), Suvla, Anzac (Kett 126, 152). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ypsilometopon (R. 5789 g), zwischen Kapi und Gelia (R. 5754), Hag. Marina (R. 5465). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Pichl.). — **K:** Andros (Tunt.). Syra (FM. 15, Octave & Denis). — Naxos (Chaub.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Chaub.).

f. **caesium** Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 101; Hal., Consp. *1*: 42; Hay., Prodr. *1*: 360.
Folia intense glauca laciniis latioribus plerumque vix 5 *mm* longis, 2—3-dentatis.
W: PETALEN: Xeronisi (Holzm.).

2. **H. procumbens** L., Sp. 124; S. & S., Fl. gr. *2*: 46, tab. 155; Urv., Enum. 18; Boiss., Fl. or. *1*: 124; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., BHB. *4*: 23; Hal., Consp. *1*: 42; Hal., Suppl. *1*: 5; Hal., Suppl. *2*: 8; Vierh., VZBG. *64*: 246; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Gandog., Fl. or. 7; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Hay., Prodr. *1*: 360; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Rech. fil., ANMW. *43*: 294; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 10.
W: AEGINA (Heldr.). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Calvert, Webb), Hissarlik (Virch.) — **O:** KALYMNOS (FM. 624). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Küste von Kalitea (Ferrini). — KRETA: Khania: (Sieb., Heldr.), Khania, Guberneto (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., Vierh., Rikli & Rüb.); Kandia: Sandstrand (E. Wall.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). Tenos (Weiss). Mykonos: (Sart.), gegen Bucht Panormos (R. 336). — Keros (R. 5013). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). — Thera: Phira (Hal., Vierh. etc.), zwischen Hafen und Phira (Hay.).

f. **glaucescens** (Guss.) Heldr., Fl. Aeg. 232; Hal., Consp. *1*: 42; Hal., Suppl. *1*: 5; Vierh., VZBG. *64*: 246; Rech. fil., ANMW. *43*: 294; Turr., Kew Bull. 1937: 221.
H. glaucescens Guss., Pl. rar. 97, t. 15; Gandog., Fl. cr. 7; Gandog., BSBFr. *64*: 111.
Folia intense glauca segmentis cuneato-obovatis 2—3-dentatis.
W: SKYROS: Skyros, Achili (R. 767). — **N:** H.-I. ATHOS: „Head of Cassandra Gulf" (Turr. 2628). — **S:** KRETA: Khania (Heldr.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.). — **K:** Thera (Hal., Watzl). — Kythnos (Tunt.).

Corydalis Vent., Choix 19 part., emend. DC., Fl. Fr. *4*: 636, non Med.

1*a*. Caulis supra basin sine squama *2*
1*b*. Caulis supra basin squama ovata instructus *4*
2*a*. Folia caulina opposita *3*
2*b*. Folia caulina alterna ..... 1. *C. Marschalliana* Pall.
3*a*. Racemus pluriflorus ..... 2. *C. rutaefolia* (S. & S.) DC.
3*b*. Racemus 1—2-florus ..... 3. *C. uniflora* (Sieb.) Nym.
4*a*. Bracteae ovatae, integerrimae *5*
4*b*. Bracteae incisae vel pinnatilobae *6*
5*a*. Foliorum segmenta in lobos lineares incisa ..... 4. *C. caucasica* DC.
5*b*. Foliorum segmenta in lobos latos oblongo-obovatos incisa ..... 5. *C. integra* Barb. & Fors.-Mayor
6*a*. Caules singuli. Flores breviter pedicellati, albi vel pallide rosei. Racemi densi ..... 6. *C. densiflora* Presl
6*b*. Caules saepius plures. Flores longe pedicellati, purpurei. Racemi laxi ..... 7. *C. Wettsteinii* Adam.

1. **C. Marschalliana** Pall., Nov. Act. Petrop. *10*: 315; Asch. ap. Schliem. 805.
C. cava L. ssp. *Marschalliana* Hay., Prodr. *1*: 362.
NO: TROAS: Skamanderquelle (Clarke).

2. **C. rutaefolia** (S. & S.) DC., Syst. *2*: 115; Baker, JRHS. *54*, 2: 407.
Fumaria rutaefolia S. & S., Fl. gr. *7*: 62, tab. 667.
S: RHODOS (Auch., Hb. MW). — KRETA: M. Ida (Baker).
Die Angabe von Kreta bezieht sich wahrscheinlich auf *C. uniflora*.

3. **C. uniflora** (Sieb.) Nym., Syll. 185; Hal., Consp. *1*: 43; Gandog., Fl. cr. 7; Hay., Prodr. *1*: 362; Vierh., ÖBZ. *84*: 135, Reise.
Fumaria uniflora Sieb. *2*: 310, t. 8.
C. rutaefolia β *subuniflora* Boiss. & Heldr., Diag. *1*, 8: 11; Boiss., Fl. or. *1*: 126; Raul., Descr. Crète 399.
S: KRETA: (Tourn.), M. Ida: Felsgerölle in der hochalpinen Stufe, bis zur Hochebene Nida herabsteigend, in der Nähe der Zeushöhle (Dörfl. 953), bei Timios Stavros (Gandog.); M. Lassithi, alpine Region (Heldr., Sieb.).

©download www.zobodat.at

4. **C. caucasica** DC., Syst. *2*: 119, 1821.
var. **Sintenisii** Poelln., Fedde Rep. *55*: 100.
Robustior usque 30 *cm* alta. Bracteae maiores semper integrae. Petalorum exteriorum margines expansi, non revoluti, calcar paulum curvatum, petalum inferius non quasi calcaratum.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Dardanellen, unter Gebüsch bei Giaur-Hissar (Sint. 234).

5. **C. integra** Barb. & May. in Barb., Samos: 30.
C. Mayori Poelln., Fedde Rep. *55*: 104.
O: SAMOS: M. Kerki, in saxosis calc. cacuminis (FM. 625), Kalkfelstriften bei 1200 *m* (R. 4115), Kalkfelstriften des M. Ambelos, 900 *m* (R. 3899). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4448).
Der Beschreibung von *C. **Mayori*** ist FM. 625 zugrunde gelegt, also dieselbe Nummer wie *C. integra*. Die Neubenennung ist vollkommen überflüssig und nur durch Unkenntnis der Literatur entstanden.

6. **C. densiflora** Presl, Del. Prag 10; Hal., Consp. *1*: 44; Hal. Suppl. *2*: 9.
C. solida ssp. *densiflora* (Presl) Hay., Prodr. *1*: 364; Velen., SBGW. 1910, *8*: 3 pro var.; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 120.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), Kandili (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS (Dimonie). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1500 *m* (R. 9836), Nordosthang, von 800 *m* aufwärts (Ade).

7. **C. Wettsteinii** Adam., ÖBZ. *56*: 174; Velenov., SBGW. 1910, *8*: 3; Bornm., EBJ. *59*: 329; Turr., Kew Bull. 1937: 219.
C. solida ssp. *Wettsteinii* Hay., Prodr. *1*: 365.
N: H.-I. ATHOS: (Adamov., Dimonie, Hb. MW), Karyes, 650 *m* (E. Hartmann, Hb. Bornm., Turr. 2305).

Fumaria[1] L., Sp. 699, Gen. Ed. *5*: 314.

1*a*. Pedunculi fructiferi recti *2*
1*b*. Pedunculi fructiferi deflexi *11*
2*a*. Sepala corolla aequilata vel latiora *3*
2*b*. Sepala corolla angustiora *4*
3*a*. Bracteae pedunculo fructifero multo breviores ..... 8. *F. Petteri* Rchb.
3*b*. Bracteae pedunculo fructifero subaequilongae. Fructus minimi . . 10. *F. pikermiana* Boiss.
4*a*. Sepala 2—3 *mm* longa *5*
4*b*. Sepala 0·5—1·5 *mm* tantum longa *10*
5*a*. Sepala ovato-lanceolata, breviter acuminata. Flores apice purpurei *6*
5*b*. Sepala e basi lanceolata filiformi-acuminata, vix 2 *mm* longa. Flores apice virides .... 5. *F. macrocarpa* Parl.
6*a*. Fructus rotundatus vel apiculatus *7*
6*b*. Fructus apice impressus vel emarginatus ..... 12. *F. officinalis* L.
7*a*. Racemi pedunculos subaequantes. Sepala ad minimum 3 *mm* longa, 1·5 *mm* lata, ovata. Fructus ca. 3 *mm* latus *8*
7*b*. Racemi pedunculos superantes. Sepala 1·5—2 *mm* longa, 1 *mm* lata, ovato-lanceolata 4. *F. amarysia* Boiss. & Heldr.
8*a*. Sepala ovalia, circumcirca serrata. Fructus rotundati, obtusiusculi . . 7. *F. Bastardii* Bor.
8*b*. Sepala ovata vel ovato-lanceolata, dentata. Fructus rotundati vel apiculati *9*
9*a*. Flores 11—12 *mm* longi, rosei, apice atropurpurei. Sepala dentata. Fructus 2·5 *mm* latus, obtusissime truncatus et obsolete mucronulatus, dense tuberculato-rugosus ..... 1. *F. Gaillardotii* Boiss.
9*b*. Flores 9—10 *mm* longi, albi vel pallide rubelli, apice virides vel rubelli. Sepala basi tantum denticulo provisa. Fructus 2·7—3 *mm* latus, foveolatus, nigromaculatus, rotundatus vel obsolete mucronulatus ..... 3. *F. judaica* Boiss.
10*a*. Flores rosei, apice atropurpurei. Sepala 0·5—0·75 *mm* longa, leviter dentata. Fructus globosi, obtusi ..... 13. *F. Vaillantii* Lois.
10*b*. Flores albidi, apice pupurei. Sepala ca. 1 *mm* longa, eroso-denticulata. Fructus globosi, truncati ..... 14. *F. parviflora* Lam.

[1] Die von mir gesammelten Exemplare wurden sämtlich von H. W. Pugsley revidiert.

©download www.zobodat.at

11*a*. Flores 5—10 *mm* longi, rosei, apice purpurei. Foliorum segmenta oblongo-linearia 12
11*b*. Flores 10—12 *mm* longi, albidi vel rubelli, apice purpureo-fusci. Segmenta foliorum late oblongo-obtusa *13*
12*a*. Flores 5—6 *mm* longi. Sepala ovata. Fructus globoso-obtusi, tenuiter rugosi ..... 11. *F. Kralikii* Jord.
12*b*. Flores 9—10 *mm* longi. Sepala late ovata. Fructus ovato-globosi, acuminati, rugulosi 9. *F. Thuretii* Boiss.
13*a*. Sepala late ovata, corolla triplo breviora. Pedunculi fructiferi saepe partim patuli. Fructus rugulosus ..... 2. *F. flabellata* Gasp.
13*b*. Sepala ovata, corolla vix dimidio breviora. Pedunculi fructiferi omnes deflexi. Fructus laevis ..... 6. *F. capreolata* L.

1. **F. Gaillardotii** Boiss., Fl. or. *1*: 139; Hay., Prodr. *1*: 366; Rech., fil. ANMW. *43*: 295.
F. maior Hausskn., MTVB., n. F. *3—4*: 102; Hal., Consp. *1*: 47; Vierh., VZBG. *64*: 248; Gandog., Fl. cr. 8, non Bod.
F. agraria Boiss., Fl. or. *1*: 138; Raul., Descr. Crète 400; Boiss., Fl. or. Suppl. 28; Cand., BSBFr. *45*: 110; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 13; Fiori, AISFN. *9*: 20, non Lag.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Vacc.). — KRETA: Khania: Garipa bei Khania (Heldr.), Guberneto, Murnies (Gandog.); Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Malevyzi; Savathiana (Gandog.). — **K:** Mykonos (Sart.). — Paros (Leon.). — Melos: (Leon.), Fuß des M. Prophet Elias (R. 426).

2. **F. flabellata** Gasp., Rend. Ac. Nap. *1*: 51; Boiss., Fl. or. Suppl. 28; Cand., BBSFr. *45*: 110; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 116; Hay., Prodr. *1*: 369; Turr., Kew Bull. 1937: 220.
N: H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Chick 2636). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Alikianu, Phurnes (Gandog.); Malevyzi: „M. Strongola" = Stromboli? (Friv.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.); Lassithi (Gandog.).

3. **F. judaica** Boiss., Diagn. *2*, 8: 15; Vierh. VZBG. *64*: 246, 247; Hay., Prodr. *1*: 366; Rech. fil., ANMW. *43*: 295; Turr., Kew Bull. 1937: 220.
F. macrocarpa Hal., Suppl. *2*: 9.
F. Petteri Hal., Suppl. *1*: 6.
N: H.-I. ATHOS: Kapsokalyvia (Turr. 2470). — **O:** PHURNI: Kampos (R. 4579). — **K:** Mikra Delos (Vierh.). Mykonos: Kamenaki (R. 360, 367). — Kalopodi bei Kythnos (Tunt.). Seriphopula (Tunt.). — Ios (R. 226). — Thera: Phira (Hay.).

4. **F. amarysia** Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *1*: 138; Vierh., VZBG. *64*: 248; Hay., Prodr. *1*: 366.
K: Kythnos (Tunt. 1900).

5. **F. macrocarpa** Parl., Pl. nov. 5; Boiss., Fl. or. *1*: 137; Raul., Descr. Crète 400 incl. var. *laxa*; Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 103; Barb., BHB. *2*: 331, 406; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Barb., BHB. *4*: 24; Barb., Karpathos: 93; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 47; Hal., Suppl. *1*: 5; Beg. & Vacc., MASMod. ser. *3*, 12: 13; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Fiori AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 367; Rech. fil., ANMW. *43*: 295; Vierh., ÖBZ. *84*: 135; Cavaliere, Malp. *34*: 183; Turr., Kew Bull. 1937: 220.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2289). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5476), Dip (R. 5679). CHIOS (Auch.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3442), M. Proph. Elias bei Vathy (R. 3560), Kastro von Tigani (R. 3584). PHURNI: Insel Alazonisi (R. 4524, 4536), Insel Thimena, M. Selada (R. 4734). — KALYMNOS (FM. 627). KOS: Brachfelder bei Andimachia (FM. 627). — **S:** RHODOS: (Pichl.), M. Smith (Senni), Trianda (Mazz.). — KARPATHOS: Schattige Gebüsche bei Menetaes (Pichl. 33). KASOS: Schlucht Rychti bei Arvanitochori (FM. 841). — KRETA: Khania: Kladiso, Perivolio (Raul.), Guberneto, Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 134); Sphakia: Anopolis (Raul.); Mylopotamos: M. Ida bei Hag. Panteleimon (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Lüdi), Hodighitria (Raul.); Malevyzi: Daphnaes (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.), Kaenurikorio (Raul.); Kandia (Raul.); Viano: Myrtos (Coust.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Orph., Octave & Denis). — Heraklia (R. 4839). — Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 277).

6. **F. capreolata** L., Sp. 701; Boiss., Fl. or. *1*: 136; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 45; Hal., Suppl. *2*: 9; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *67*: Hay., Prodr. *1*: 369; Rech. fil., ANMW. *43*: 295.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, Reiserinsel (R. 1049). — SKYROS: Hag. Dimitrios (R. 905). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: (Weiss). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis).

var. **albiflora** Hamm., Mon. slägt. Fum. 25; Hay., Prodr. *1*: 369; Turr., Kew Bull. 1937: 220.
Racemi laxi. Corolla 10 *mm* longa alba. Sepala longiora.
N: H.-I. ATHOS:. Panteleimon (Turr. 2271).

7. **F. Bastardii** Bor. in Duchartre, Rev. Bot. *2*: 359 excl. var. β; Rech. fil., ANMW. *43*: 295.
O: SAMOS: Colonna (R. 4010). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 321).

©download www.zobodat.at

8. **F. Petteri** Rchb., Icon. *3*: 1, fig. 4453; Hal., Consp. *1*: 48; Hal., Suppl. *2*: 9; Hay., Prodr. *1*: 365.
? *F. Gussonei* Boiss. var. *umbrosa* Asch. ap. Schliem. 805.
NO: TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **K:** Paros (Leon.). — Melos (Leon.). — Thera (Heldr.).
Pugsley, JLS. *44*: 290, gibt diese Art nur für Dalmatien an, auch Hayek, Prodr., l. c., erwähnt sie weder von Griechenland noch von den Inseln. Die vorstehend angeführten Angaben dürften also unrichtig sein und sich möglicherweise auf Formen der variablen *F. Thuretii* Boiss. beziehen. *F. Thuretii* unterscheidet sich nach Pugsley, l. c., durch kleinere schmälere Blattabschnitte, meist zurückgekrümmte Fruchtstiele, kleinere Blüten, mehr eiförmige (nicht fast rhombische) Sepalen und sehr kleine, weder am Grund plötzlich verschmälerte, noch oben zugespitzte Früchte von *F. Petteri*. — In JLS. *49*: 103, 1932 schlägt Pugsley vor, *F. Thuretii* samt ihren Varietäten als Unterart der *F. Petteri* aufzufassen. Vgl. auch Vierhapper, VZBG. *64*: 246 ff.

9. **F. Thuretii** Boiss., Diagn. *2*, 1: 15; Boissieu, BSBFr. *43*: 283; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 46; Hal., Suppl. *2*: 9; Vierh., VZBG. *64*: 246; Hay., Prodr. *1*: 368; Turr., Kew Bull. 1937: 220.
F. Petteri Hal., Suppl. *2*: 9.
W: SALAMIS (Heldr.). — PETALEN: Tragonisi (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: (Boissieu), Simopetra (Turr. 2298), Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Chick 2393). — **NO:** TROAS: Thymbra, Kassan Oglu (Sint. 300, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **K:** Mikra Delos (Vierh.).

var. **Heldreichii** Boiss., Fl. or. *1*: 137.
Subscandens. Folia in lacinias lineari-oblongas fissa. Flores 9 *mm* longi, pallide rosei. Pedicelli abbreviati.
W: SALAMIS: Hag. Nikolaos (Heldr.).
Die Exemplare vom Athos nähern sich nach Turrill, l. c., *F. pikermiana*.

10. **F. pikermiana** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 6: 9; Barb., Samos: 31; Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 102; Hal., Consp. *1*: 48; Hay., Prodr. *1*: 365.
F. Thuretii var. *pikermiana* (Boiss. & Heldr.) Pugsl., JLS. *44*: 294; Rech. fil., ANMW. *43*: 295.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — PETALEN: Tragonisi (Heldr.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 844). — **O:** MYTILENE: Hag. Marina (R. 5496 *b*). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 627), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3491 *a*), M. Prof. Elias bei Vathy (R. 3559). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4226), gegen Hag. Nikolaos (R. 4750).

var. **thasia** (Pugsl.) Hay., Prodr. *1*: 366.
F. Thuretii var. *thasia* Pugsl., JLS. *344*: 295.
F. Thuretii Hal., ÖBZ. *42*: 413; Bornm., EBJ. *59*: 331.
Pedicelli fructiferi graciles, bractea longiores, subpatentes. Fructus minimus, vix 2 *mm* longus subrotundo-ovatus, subacutus.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 447).

11. **F. Kralikii** Jord., Cat. Dijon 1848: 18; Turr., Kew Bull. 1924: 308; Fiori, AISFN. *9*: 20; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Hay., Prodr. *1*: 368.
F. anatolica Boiss., Diagn. *1*, 8: 14; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., Karpathos: 93; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 46; Hal., Suppl. *1*: 5; Hal., Suppl. *2*: 9; Maire, BSBFr. *68*: 72.
W: H.-I. METHANA (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — AEGINA: Bei Perivolia (Heldr.). — SALAMIS (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Megali Kyra (Heldr.). — SKYROS: (Maire, Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5398). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 5). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.), Hag. Marina (R. 5496 *a*). — SAMOS: Zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3749). — **S:** RHODOS: (Pichl.), Kalopetra (Ferrini), M. Phileremos, Föhrenwald (R. 7004). — KARPATHOS: Pigadia und Menetaes (Pichl. 32). — **K:** Paros (Leon.).

12. **F. officinalis** L., Sp. 700; Boiss., Fl. or. *1*: 139; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., Karpathos: 93; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 50; Hal., Suppl. *1*: 6; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 366; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Rech. fil., ANMW. *43*: 295; Rech fil., BBC. *54* B: 609; Vierh., ÖBZ. *84*: 135.
W: AEGINA: Vorgebirge Perdicca (Friedrichsthal). — PETALEN: Megalonisi (Holzm.). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **N:** THASOS: Limenas (Born. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9722). — **NO:** TROAS (Clarke). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon (R. 5780). — SAMOS: M. Ambelos, zirka 700 *m* (R. 2103), Arwanitai (R. 3929), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3491 *b*). — LEROS: Lenicos (Desio). — **S:** KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 31). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania, Theriso (Raul.), Akroteri, Hag. Triada (Dörfl. 1177); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Pedeada: Amargiana, Angarathe, Boni (Gandog.); Temenos: Knossos (Hay., Naběl.), Kandia (Wettst.), Kandia—Knossos (Eberst.); Pyrgiotissa: Tybaki—Klima (Wettst.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Mykonos: (Sart.), Kamenaki (R. 362). Syra (Weiss, Octave & Denis). Rhenea (Tunt.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.).

©download www.zobodat.at

var. **minor** Koch in Sturm, Deutschl. Fl., H. 62; Hal., Consp. *1*: 50.
Glauca saepe ramosissima. Racemi laxiusculi 10—20 flori. Flores paulo minores pallidioresque, ca. 2 *mm* longo.
K: Keos (Heldr.).

var. **densiflora** (DC.) Parl., Mon. Fum. 53.
F. densiflora DC., Cat. h. Monsp. 113 p. p.; Hal., Consp. *1*: 49; Hal., Suppl. *1*: 6; Hal., Suppl. *2*: 9; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Širj., BBC. *54 B*: 568.
F. micrantha Lag., El. h. Matr. 21; Cand., BSBFr. *45*: 191.
Rigida, glauca. Foliorum laciniae tenuissimae. Racemi longi, multiflori, flores 5—6 *mm* longi, intense colorati.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1200). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Pedeada: Angarathe (Gandog.), Kastelli Pedeada (Rikli & Rüb.). — **K:** Andros (Heldr.). Syra (Octave & Denis). — Melos (Leon.). — Thera (Heldr.).

13. **F. Vaillantii** Lois., Not. 102; Asch. ap. Schliem. 805; Hay., Prodr. *1*: 368.
NO: TROAS: Hellespont, bei der Quarantäne (Virch.).

14. **F. parviflora** Lam., Enc. *2*: 567; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., BHB. *2*: 406; Barb., BHB. *4*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 49; Beg. & Vacc., ARISTVen. *72*: 321; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Fiori, AISFN. *9*: 20; Hay., Prodr. *1*: 368; Rech. fil., ANMW. *43*: 295; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: AEGINA (Heldr.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1367). — TROAS (Clarke). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3407 *b*). — KALYMNOS (FM. 626). KOS: Felder bei Andimachia (FM. 626). — **S:** RHODOS: (Vacc.), Rodi (Fr. Rolando 100). — KRETA: (Belli, Heldr.), Khania (Raul.); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Kandia (Watzl); Temenos: Knossos (Eberst.); Pedeada: Zwischen Guves und Chersonesos (Raul.), Angarathe (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Höfl., Wettst.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 80).

var. **acuminata** Clavaud, ASL. Bordeaux *35*, 4. ser., *5*: 277; Pugsl., JLS. *44*: 325.
Fructus subrotundato-ovatus, acutiusculus vel acuminatus. Folia intense glauca, laciniis anguste linearibus vel subcapillaceis.
NO: TROAS: Renköj (Sint. 301).

var. **glauca** Clavaud, ASL. Bordeaux *35*, 4. ser., *5*: 277; Pugsl., JLS. *44*: 325.
Humilior. Folia valde glauca, laciniis brevibus anguste linearibus saepe crassiusculis. Corolla saepe laete rosea. Petali superioris alae quam in typo latiores, apicem versus dilatatae. Fructus subrotundus obtusiuculus brevissime apiculatus.
O: SAMOS: Zoodochus Pïgi (R. 3712), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3407 *a*). — **S:** RHODOS: Ölhain bei Trianda (R. 7013).

Nach Pugsley, JLS. *44*; 304, bezieht sich die Abbildung von *F. parviflora* bei S. & S., Fl. gr. *7*: 63, tab. 668 auf *F. officinalis* var. *densiflora*, die Beschreibung hingegen wahrscheinlich auf *F. micrantha*.

Capparidaceae.

Cleome L., Sp. 671; Gen. Ed. *5*: 302.

C. aurea Čel., ÖBZ. *34*: 113; Čel., SBGW. 1887, *29*: 532; Vandas, MBL. *4*: 262; Hay., Prodr. *1*: 369.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Lavra (Formanek).

Capparis L., Sp. 503; Gen. Ed. *5*: 222.

Rami penduli. Folia carnosula atroviridia suborbicularia, stipulis vix spinescentibus rectis caducis ..... 1. *C. rupestris* S. & S.

Planta erecta, ramis divaricatis saepe ± recurvis. Folia pallide viridia saepe pubescentia, ovata, stipulis spinescentibus validis hamatis persistentibus ..... 2 *C. sicula* Duh.

1. **C. rupestris** S. & S., Prodr. *1*: 255; S. & S., Fl. gr. *5*: 71, tab. 487; Urv., Enum. 56; Hal., Consp. *1*: 123; Hal., Suppl. *1*: 13; Hal., Suppl. *2*: 15; Gandog., Fl. cr. 12; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Hay., Prodr. *1*: 369; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; Rech. fil., BBC. *54 B*: 612.
C. spinosa L. var. *rupestris* Boiss., Fl. or. *1*: 421; Raul., Descr. Crète 408; Barb. BHB. *2*: 242; Barb., Karpathos: 96; Pamp., NGBIt. *33*: 24.
W: AEGINA: Vorgebirge Perdicca (Friedrichsthal 418), beim Kloster (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 956). — SKYROS (Urv., Tunt., Theocharis). — **N:** H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5368). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). **O:** TILOS (Ade). — **S:** KARPATHOS: Kalkfelsen an der Nordküste beim Vorgebirge Grea und Kalkfelsen

©download www.zobodat.at

an der Küste bei Vrondi (FM. 112, R. 8243), Kalkfelsen an der Westküste bei Phiniki (R. obs.). SARIA (FM. 535). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Grabusa (Raul.), Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Khania (Sieb., Raul., Gandog.), Kap Maleka, Murnies, Perivolitsa, Insel S. Theodoro (Gandog.); Sphakia: (Rikli & Rüb.); Kandia (Raul.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.), M. Orna (Gandog.); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Tenos (Sart., Oliv.). Syra (Octave & Denis). Mykonos (Sibth.). Delos (Tunt.). Antiparos (Sibth.). — Andreas (R. 5127). Kleine Kalkinsel südlich Schinusa (R. 4931 *a*). Antikeros (R. obs.). Anhydros (R. 5249). — Santorin: Thera, Therasia (Heldr.). — Amorgos: M. Krikelas bei Langada, Kalkfelsritzen bei Katapola, beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. obs.). Liadi (R. 7795). — Tria Nisia, östliche Insel (R. 7747), südliche Insel (R. obs.). Astypaläa (R. obs.). Dyo Adelphi, größere Insel (R. obs.).

Auch von Castelrosso, Isolotto di Pighi (Desio) von Pampanini, l. c., angegeben.

2. **C. sicula** Duh., Arb. *1*: 159; Hal., Consp. *1*: 124; Hal., Suppl. *1*: 13; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Gandog., Fl. cr. 13; Turr., Kew Bull. 1920: 30; Turr., Kew Bull. 1922: 293; Turr., Kew Bull. 1924: 312; Hay., Prodr. *1*: 370; Rech. fil., BBC. *54 B*: 612; Krause in Fedde Rep. 30: 231; Vierh., ÖBZ. *84*: 142; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136.
C. spinosa Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVII; S. & S., Fl. gr. *5*: 70, tab. 486; Asch. ap. Schliem. 805; Beg. & Vacc., ARISTVen. *72*: 321; Gandog., Fl. cr. 12; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 19; Pamp., NGBIt. *34*: 379; Fiori, NGBIt. *42*: 242.
C. spinosa var. *sicula* Hausskn. MTBV., n. F. *5*: 41.
C. spinosa var. *canescens* Coss., Not. Pl. crit. *1*: 28; Boiss., Fl. or. *1*: 420; Cand., BSBFr. *45*: 111, 191.
C. spinosa var. *aegyptia* Raul., Descr. Crète 408; Barb., Samos: 32, vix Boiss.
C. australis (lapsu) Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: Chalkis (Formanek, Tozer, Hausskn.), Ebene des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.), Kandili, Macchie bei Psachna (Beauv. & Top.). — IMBROS (Forsk.). TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 19), Suvla (Ing. 288), Suvla, Anzac, Helles (Kett 82). Anafarta, Kap Hellas Durh. 5). — TROAS: (Webb), Assos (Sint. 746). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Tal von Livadi, 500 *m*, Kalkfelsen (R. 5328). — SAMOS; Kalkfelstriften zwischen Karlowasi und Marathokampos (R. 2026), Chora (FM. 653). — KALYMNOS: Vrusta, Kalkfelsen (R. obs.). — KOS: Antimachia (R. obs.). — **S:** RHODOS (Forsk.), Rodi (Fiori 197, Cimini), zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto), Koskino (R. 8376), zwischen Rodino und Asguru (Vacc.), Lindos (R. 8421, Fiori 198 — var. *inermis* Turra ?), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), zwischen Hag. Trias und Misci (Ladispoto). — KRETA: (Belon), Khania (Raul.); Rethymno: Adela (Bald.), Chamalevre, M. Ida bei Arkadi, Rethymno (Gandog.), Kandia (Sieb., Raul., Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Dörfl. 652), Spilea (Raul.). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Spreitzenhofer).

Candargy gibt, l. c., von Mytilene folgende Formen an: f. *elliptica*, *ovata*, *retusa*, *micrantha*, *carnosula*. — Hayeks Angabe, Prodr. *1*: 370, „Rami virgati penduli" ist falsch. Die Zweige dieser Art sind zum Unterschied von *C. rupestris* vom meist aufrechten Stengel in ungefähr rechtem Winkel in flachem Bogen abstehend mit schräg abwärts gerichteten Zweigspitzen. Die Art findet sich an steinigen Stellen, Straßenrändern, in Flußalluvionen, während *C. rupestris* mit hängenden Zweigen eine Bewohnerin von Fels- und Mauerritzen in Meeresnähe ist. Sie gehört zum charakteristischen Florenbestand der kleinen landfernen Eilande.

Cruciferae.

Sisymbrium L., Sp. 657, Gen. Ed. 296.

Pedunculi fructiferi siliqua tenuiores ..... 1. *S. Irio* L.
Pedunculi fructiferi siliquas crassitie aequantes ..... 2. *S. orientale* Torn.

1. **S. Irio** L., Sp. 659; Boiss., Fl. or. *1*: 217; Hal., Consp. *1*: 70; Hal., Suppl. *1*: 7; Hal., Suppl. *2*: 10; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Gandog., Fl. cr. 12; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Hay., Prodr. *1*: 377.
W: AEGINA (Heldr.). — **S:** KRETA: Khania: Halepa (Gandog.); Kandia (Eberst., Höfl.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). — Kythnos (Tunt.). — Thera (Heldr.).

2. **S. orientale** Torn., Cent. II, Pl. 24; Urv., Enum. 80; Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 108; Hal., Consp. *1*: 69; Hal., Suppl. *1*: 7; Hal., Suppl. *2*: 10; Vierh., VZBG. *64*: 256; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Hay., Prodr. *1*: 377; Vierh., ÖBZ. *84*: 136.
S. Columnae Jacq., Fl. Austr. *12*, t. 323; Raul., Descr. Crète 402; Barb., BHB. *2*: 331; Barb., Karpathos: 94; Cand., BSBFr. *45*: 191.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Friedr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5461), Antissa (R. 5870). — SAMOS: Pyrgos (R. 3851). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4217). — **S:** RHODOS: Burg Monolithos (R. 7499). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 43), Menetaes (FM. 248 *a*). KASOS: Brachfelder bei Argos (FM. 756). — KRETA: (Belli, Heldr.), Khania: (Raul.), Halepa (Raul., Gandog.), Guberneto, Murnies (Gandog.); Rethymno: Harmeni (Dörfl. 580); Malevyzi: M. Ida bei Daphnaes, Gorgolaino, Krusonas und Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.), Phaestos (Coust., Gandog.), Kandia (Raul.); Temenos: Knossos (Bald., Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Kato Kuphonisi (R. 4976). — Keos (Heldr.). — Ios (Heldr.). Kimolos (Urv.). Melos (Urv.) — Santorin: Thera (Urv.). Mikra Kaimeni (Vierh.).

©download www.zobodat.at

var. **leiocarpum** DC., Syst. *2*: 469; Hal., Consp. 1: 69; Turr., Kew Bull. 1924: 311.
Siliquae glabrae.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 311).

var. **macroloma** (Pom.) Hal., Consp. *1*: 69; Hal., Suppl. *1*: 7; Vierh., VZBG. *64*: 256; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Rech. fil., ANMW. *43*: 297.
S. macroloma Pomel, Mat. fl. Atl. 368.
Siliquae 10—15 *cm* longae.
W: SKYROS (R. 754). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), Tybaki-Klima (Höfl.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Vierh.).

var. **subhastatum** (Willd.) Thell. in Zimmerm., Adv. Pfl. Mannh. 96; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
Brassica subhastata Willd., Sp. *3*, 1: 550.
Gracile, ramosissimum. Folia inferiora 2—3-juga, media hastata, superiora lanceolata. Siliquae 0·75—1 *mm* latae, tenues.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade).

Descurainia Webb & Berth., Hist. nat. Can. *3*: 2, sect. IV, 72.

D. Sophia (L.) Webb & Berth. ap. Prantl in Nat. Pflfam. *3*, 2: 192; Hay., Prodr. *1*: 378.
Sisymbrium Sophia L., Sp. 659; Hal., Consp. *1*: 70.
W: EUBOEA: Chalkis (Ung.).

Chamaeplium Wallr., Sched. *1*: 376.

Flores singuli in racemum elongatum dispositi ..... 1. *C. officinale* (L.) Wallr.
Flores bini vel plures axillares subsessiles..... 2. *C. polyceratium* (L.) Wallr.

1. **Ch. officinale** (L.) Wallr., Sched. 377; Vierh., VZBG. *64*: 256; Hay., Prodr. *1*: 378; Vierh., ÖBZ. *84*: 135.
Erysimum officinale L., Sp. 660; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIX.
Sisymbrium officinale Scop., Fl. Carn. *2*: 26; Raul., Descr. Crète 402; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., Karpathos: 94; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 69; Hal., Suppl. *1*: 7; Hal., Suppl. *2*: 10; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Gandog., Fl. cr. 12; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 72; Fiori, AISFN. *9*: 19; Širj., BBC. *54* B: 568; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
Sisymbrum leiocarpum Jord., Diagn. *1*: 139; Gandog., Fl. cr. 12.
W: AEGINA: Perivolia (Heldr.). — SKYROS (Tunt., Maire — var. *glabrum* und var. *pubescens*). — **O:** THASOS: Skala Potamia (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 695). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4189). PHURNI: Kampos (R. 4596 *d*). — **S:** RHODOS (Mazz.). — KARPATHOS: M. Kalilimni, mittlere Region (FM. 23). — KRETA: (Belli), Kissamos: Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Chikolaria, Phournes, Hag. Triada, Murnies, M. Mavri, M. Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: M. Helinoselli (Coust.); M. Sphaciotici (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 938, Gandog.); Amari: M. Ida bei Bene und Platania, Anomeros (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Chamalevre (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Eberst.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Viano (Coust.), M. Aphendi Christos (Bald. — f. *brachycarpa*); Hierapetra: Males (Leon.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Vierh.). — Kythnos (Tunt.).

2. **Ch. polyceratium** (L.) Wallr., Sched. 377; Hay., Prodr. *1*: 378; Rech. fil., ANMW. *43*: 297; Rech. fil., BBC. *54* B: 610; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
Sisymbrium polyceratium L., Sp. 658; Forsk. Fl. Aeg. Arab. XXIX; Boiss. Fl. or. *1*: 220; Raul., Descr. Crète 402; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., BHB. *2*: 332; Barb., Karpathos: 94; Boissieu, BSBFr. *43*: 283; Cand. BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 71; Hal., Suppl. *1*: 7; Hal., Suppl. *2*: 10; Gandog., Fl. cr., 12; Širj., BBC. *54* B: 568.
W: POROS (Friedrichsthal). — HYDRA (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kumi (Tunt.), Kastaniotissa (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon., R. 917). — SKYROS (Tunt.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 666). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). LEMNOS: Kastro (R. 1325). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 547, 547 *a*, *b*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: (Boissieu), Tigani (R. 2087). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4216). — **S:** KARPATHOS: Aperi (Pichl. 44). — KASOS: Poli (FM. 755). — KRETA: Khania: Khania (Weiss, Gandog.), Hag. Marina (Gandog.); Sphakia: Kalikrati (Coust.); Rethymno (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Hierapetra: Anatoli (Heldr.). — **K:** Tenos (Weiss). Paros (Leon.). — Jos (Heldr.). Pholegandros (Bretzl). — Amorgos: (Heldr.), zwischen Langada und Chora (R. obs.). — Santorin: Paläa Kaimeni (Heldr.).

var. **confertum** (Stev.) O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Sisymbr. 131.
S. confertum Stev. ap. Turcz. BSNMosc. *27*, 2: 304; Gandog., Fl. cr. 12.
Racemus superne ebracteatus.
S: KRETA: Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.).

Gandoger, Fl. cr. 12 und BSBFr. *64*: 112, gibt von KRETA: Hierapetra: Ins. Kupho (Coust., Gandog.) *S. pumilum* Steph. in Willd. *3*: 507 an. Das Vorkommen dieser Art auf KRETA ist sehr unwahrscheinlich.

©download www.zobodat.at

Erysimum L., Sp. 660, Gen. Ed. 5: 296.

1a. Pili bifidi, adpressi, mediofixis simplicibus similes 2
1b. Pili 3- vel plurifidi, bifidis ± numerosis immixtis 9
2a. Siliquae ± compressae 3
2b. Siliquae exacte tetragonae non compressae 7
3a. Ungues petalorum calyce parum longiores 4
3b. Ungues petalorum calyce duplo longiores ..... 1. *E. calycinum* Gris.
4a. Pedunculi calyce dimidio circiter breviores. Stylus 3—4 *mm* longus. Plantae alpinae, caespitosae, humiles 5
4b. Pedunculi calyce 4—6-plo breviores. Stylus 1·5—3 *mm* longus 6
5a. Folia rigidula lineari-setacea, acicularia, subintegra, surculorum sterilium curvula subpungentia. Caules subnudi ascendentes. Siliquae tetragono-compressae ..... 2. *E. aciphyllum* Boiss.
5b. Folia minuta oblongo-spathulata, integra vel parce dentata. Caules filiformes nani procumbentes, foliati. Siliquae breves a latere compressae ..... 3. *E. mutabile* Boiss. & Heldr.
6a. Caules tenues, plerumque humiles, simplices, basi vix lignosi. Siliquae ad 7 *cm* longae, canescentes ..... 4. *E. pusillum* Ch. & B.
6b. Caules validi, ad 50 *cm* alti, ramosi, basi valde lignescentes. Siliquae ad 9 *cm* longae, valde patentes, virescentes ..... 5. *E. Rechingeri* Jáv.
7a. Siliquae erectae cauli appressae ..... 6. *E. Raulini* Boiss.
7b. Siliquae patentes vel erecto-patentes 8
8a. Siliquae erecto-patulae ..... 7. *E. diffusum* Ehrh.
8b. Siliquae angulo recto patentes, demum recurvae ..... 8. *E. graecum* Boiss. & Heldr.
9a. Planta annua ..... 9. *E. repandum* Höjer
9b. Plantae biennes vel perennes 10
10a. Siliquae a dorso compressae 11
10b. Siliquae tetragonae 12
11a. Planta biennis. Caulis crassus erectus. Folia late linearia, integra vel remote denticulata. Siliquae pilis 3—5-stellatis canescentes. Pedicelli breves. Stigma sessile capitatum ..... 10. *E. creticum* Boiss.
11b. Planta perennis caespitosa. Caules tenues nani. Folia minuta, oblongo-spathulata, saepius integra. Siliquae pilis bi- et tripartitis sparse obsitae. Stylus latitudinem siliquae superans. Stigma capitatum bilobum ..... 11. *E. armeniacum* Boiss.
12a. Pedunculi calyce pluries breviores. Stylus latitudine siliquae brevior ..... 12. *E. crepidifolium* Rchb.
12b. Pedunculi calyce circiter aequilongi. Stylus latitudinem siliquae subaequans ..... 13. *E. smyrnaeum* Boiss.

1. **E. calycinum** Gris., Spic. *1*: 260; Boiss., Fl. or. *1*: 191; Hay., Prodr. *1*: 380.
N: H.-I. ATHOS: (Janka, Dimonie, Hb. MW.), Kastanienwälder der Bergregion, 1200—3000' (Griseb.).
Die von Janka und Dimonie gesammelten Exemplare stimmen nach Jávorka ap. Rech. fil., ANMW. *43*: 297 nicht ganz mit der Grisebach'schen Diagnose überein.

2. **E. aciphyllum** Boiss., Fl. or. *1*: 204; Barb., Lyd. Lyc. Car.: 77; Barb., BHB. *4*: 24; Barb., Samos: 31; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321; Fiori, AISFN *9*: 19; Rech. fil., BBC. *54* B: 609.
O: CHIOS: (Orph.), M. Plaka, 1000 *m* (R. 5361). — SAMOS: M. Kerki, 1000—1400 *m* (FM. 434, R. 1944. 4147). — H.-I. MYKALE (FM. 687). — KALYMNOS (FM. 424). — S: RHODOS: Aphandos-Bai (Vacc.),
Das Vorkommen des *E. aciphyllum*, einer ausgesprochenen Bergpflanze, an der Bai von Aphandos auf Rhodos ist sehr unwahrscheinlich. — *E. aciphyllum* soll nach Boissier neben den sonst durchaus zweispaltigen Haaren an den Früchten gelegentlich einige 3—4-spaltige aufweisen. An meinen Exemplaren konnte ich solche nicht finden.

©download www.zobodat.at

3. **E. mutabile** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 24; Boiss., Fl. or. *1*: 201; Raul., Descr. Crète 402, tab. 4; Hal., Consp. *1*: 65; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Hay., Prodr. *1*: 379.
S: KRETA: Sphakia: M. Theodoros, M. Mavri (Raul., Heldr.), M. Angasoti (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendis (Gandog.), M. Ida, M. Lassithi, 1000—2000 *m* (Heldr.).
Boissier führt diese Art unter denjenigen mit vorwiegend zweiteiligen Haaren an, denen gelegentlich wenige dreiteilige beigemengt sind. Da diese jedoch oft fehlen, stellte ich, Hayek folgend, *E. mutabile* zu den Arten mit ausschließlich zweiteiligen Haaren.

4. **E. pusillum** Ch. & B., Exp. 190, t. 23; Hay., Prodr. *1*: 379.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Panagia, 1600—1900 *m* (Behr).

ssp. **Parnassi** (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *1*: 379.
Cheiranthus Parnassi Boiss. & Heldr., Diagn. *2*, 1: 18.
Erysimum Parnassi Hal., Suppl. *2*: 10.
Dense caespitosum humile ad 15 *cm* altum. Siliquae 3·5—5 *cm* longae, ad angulos non calvescentes, in stylum 2·5 *mm* longum attenuatae.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph.).

ssp. **Hayekii** Jáv. & Rech. fil. in Rech. fil., ANMW. *43*: 295; Rech. fil., BBC. *54* B: 610.
E. Boryanum var. *genuinum* Boiss., Fl. or. *1*: 205 p. p.
E. pusillum β *pindicum* Hal., Consp. *1*: 64 p. p.
Caules ascendentes, saepe elongati (15—20 *cm*), usque ad inflorescentiam dense foliati, surculos steriles vel floriferos breves saepe edentes. Folia caulina inferiora 2—3 (—6) *mm* lata, undulata. Inflorescentia in statu fructifero elongata. Petala saturate lutea. Siliquae compresso-tetragonae, canescentes, angulis glabrescentes, virides, suberecto- vel angulo fere recto patulae, ad 4 *cm* longae, stylus 1—1·5 *mm* longus.
K: Mykonos: (Sart.), Kamenaki (R. 173). — Naxos: (Leon.), Hag. Chrysostomos (R. 86), M. Ozia bei Philoti (R. 173). — Amorgos: Felsen bei Katapola gegen Chora (R. 2335).

5. **E. Rechingeri** Jáv. in Rech. fil., ANMW. *43*: 296.
NO: LEMNOS: Kastro gegen Thanos, Trachytfelsen (R. 1352).

6. **E. Raulini** Boiss., Fl. or. *1*: 192.; Hal., Consp. *1*: 66; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Hay., Prodr. *1*: 380; Vierh., ÖBZ. *84*: 135.
S: KRETA: (Heldr.), Khania: Sphac. M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.), M. Volakia, Lakus (Rev.), Askiphu (Coust., Rikli & Rüb.), Nibrosschlucht, 500 *m* (Rikli & Rüb.), Kalikrati, Komithades, Muri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Selinos: Homalos (Raul.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 906, Gandog.); Apokorono: Takadopora (Raul.).

7. **E. diffusum** Ehrh., Beitr. *7*: 157; Hay., Prodr. *1*: 380.

var. **australe** (Gay) Hay., Prodr. *1*: 381; Rech. fil., BBC. *54* B:610.
E. australe Gay, Erys. Diag. 6; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
Plerumque perenne, caules floriferos et surculos foliosos steriles emittens. In axillis foliolorum fasciculi steriles foliorum nulli.
W: EUBOEA: Felstriften bei Steni (R. 2418), Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.).

8. **E. graecum** Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagn. *2*, 1: 27; Hal. Consp. *1*: 66; Gandog., Fl. cr. 10; Hay., Prodr. *1*: 381.
W: HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: bei Chalkis (Heldr.). — **S:** KRETA: Takadopora, Kissamos (Rev.). — **K:** Tenos (Chaub.).

9. **E. repandum** Höjer in L., Amoen. *3*: 415; Turr., Kew Bull. 1924: 310; Hay., Prodr. *1*: 385.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 41).

10. **E. creticum** Boiss. & Heldr., Diagn. *2*, 1: 26; Boiss., Fl. or. *1*: 192; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., Karpathos: 94; Hal., Consp. *1*: 65; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Hay., Prodr. *1*: 385.
O: KOS: M. Dikios, Felsen der Westseite (FM. 634). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni; Kalkfelsen an der Westseite des Gipfels (FM. 55), Voladha (Pichl. 42, R. 8160), M. Messi (Pichl. 42). — KRETA: Khania, Kissamos (Rev.), Sphakia: Askyphos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Apokorono: Contopura, Rhamni (Heldr.), Istakria (Heldr.).

11. **E. armeniacum** Boiss., Fl. or. *1*: 202 pro synonymo; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 30.
E. gelidum Bge. β *Kotschyi* Boiss., Fl. or. *1*: 202.
NO: TROAS: M. Ida, Pogluša-Dagh (Sint. 591).

12. **E. crepidifolium** Rchb., Icon. *1*: 8, t. 6, fig. 13; Hay., Prodr. *1*: 384; Turr., Kew Bull. 1937: 225.
N: H.-I. ATHOS: Dionysion (Turr. 2507).

©download www.zobodat.at

13. **E. smyrnaeum** Boiss. & Bal. in Boiss., Diagn. *2*, 5: 23; Boiss., Fl. or. *1*: 194; Asch. ap. Schliem. 805; Degen, ÖBZ. *41*: 331; Barb., BHB. *2*: 407; Hay., Prodr. *1*: 384; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
E. horizontale Cand., BSBFr. *44*: 154.
E. hieracifolium Urv., Enum. 81, nec al.
N: SAMOTRAKE: M. Phengari, Osthang, 1000 *m* (R. 9918), Chora (Deg., Ade), zwischen Chora und Kamariotissa (R. 9682, Ade). — **NO:** TROAS: Gebiet des M. Ida (Virch.). — **O:** MYTILENE: Reg. Olympiae et Lepetymniae (Cand.), Antissa (R. 8555), Manadamados (R. 5743), M. Olymp bei Ajassos, 400—800 *m* (R. 5548). — KOS: „in summis montibus" (Urv.), Asphendiu, 400 *m* (R. 8024).

Roripa Scop., Fl. Carn. Ed. *1*: 320.

1*a*. Folia basalia florendi tempore saepe deficientia, pinnatifida, segmentis dentatis. Folia caulina basi non auriculata. Siliquae ad 15 *mm* longae, saepe curvatae ..... 1. *R. silvestris* (L.) Bess.

1*b*. Folia basalia rosulata, lyrato-primatifida, lobo terminali orbiculato vel partim subintegra. Folia caulina superiora basi auriculata *2*

2*a*. Planta basi lignescens. Folia crassiuscula. Caulis basi fere ramosus, ramis divaricatis. Petala 4 *mm* longa. Siliquae 15—20 *mm* longae ..... 2. *R. icarica* Rech. fil.

2*b*. Planta perennis sed non lignescens. Folia tenuia. Caulis tenuis superne tantum ramosus. Petala breviora. Siliculae 5—8 *mm* longae ..... 3. *R. thracica* (Gris.) Fritsch

1. **R. silvestris** (L.) Bess., En. pl. Volh. 27; Hal., Consp. *1*: 203; „R. Br." Gandog., Fl. cr. 11; Hay., Prodr. *1*: 390.
Nasturtium sylvestre L., Sp. 916; Raul., Descr. Grète 401; Boiss., Fl. or. *1*: 179.
S: KRETA: Khania: Kladiso (Raul.).

2. **R. icarica** Rech. fil., ÖBZ. *85*: 56.
Tafel I, Fig. *3*.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m*, Ritzen von Felsen (kristalliner Schiefer) auf dem Kamm (4450).

3. **R. thracica** (Gris.) Fritsch, VZBG. *44*: 316; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
Nasturtium lippizense var. *thracicum* Gris., Spic. *1*: 258.
Roripa pyrenaica (L.) Rchb. ssp. *thracica* (Gris.) Hay., Prodr. *1*: 391.
N: H.-I. CHALKIDIKE: M. Cholomonda, Eichenwälder, 2100, (Gris.). H.-I. ATHOS: Karaes, 2000' (Gris.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1200 *m* (Ade, R. ohne Nr.).
Vgl. auch Turrill, W. B. „*Roripa pyrenaica* and closely related species" in Bull. Soc. Bot. Bulg. *4*: 48—56, 1931.

Nasturtium R. Br. in Ait. H. Kew. ed. 2, *4*: 109.

N. officinale R. Br. in Ait., H. Kew ed. 2, *4*: 110; Boiss., Fl. or. *1*: 178; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., Samos: 31; Barb., Karpathos: 94; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., Fl. cr. 11; Turr., Kew Bull. 1924: 311; Hay., Prodr. *1*: 392; Rech. fil., ANMW. *43*: 295; Vierh., ÖBZ. *84*: 135; Turr., Kew Bull. 1937: 226.
N. fontanum (Lam.) Aschers., Fl. Brand. 32; Hal., Consp. *1*: 58; Hal., Suppl. *1*: 6; Hal., Suppl. *2*: 9; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121.
Cardamine fontana Lam., Dict. *2*; 185.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt., R. 743). — **N:** H.-I. ATHOS: Östlich Pyrgos (Chick 2603). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1373). — H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 126), Kara Kova Dere (Ing. 512). — TROAS: Novum Ilium (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (FM. 633), Zoodochus Pigi (R. 3663). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4466). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 39). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: (Raul.), Alikianu, Phurnes (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 1191), Askyphos, Anopolis (Raul.); Apokorono: Zwischen Vamos und Alikambos (Dörfl. 295), Vamos (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: M. Ida auf der Hochebene Nidha (Dörfl. 702); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Monophatsi: Hag. Varvara (Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Eberst., Höfl., Wettst.); Lassithi (Rikli & Rüb.); Sitia (Gandog.). — **K:** Tenos (Bretzl). — Paros (Leon.).

f. **siifolium** (Rchb.) Koch, Syn. Ed. *2*: 37; Hal., Suppl. *1*: 6; Hay., Prodr. *1*: 392.
N. siifolium Rchb., Icon. *9*: 14, f. 1132.
Foliola e basi cordato-ovata lanceolato-attenuata.
K: Kythnos (Tunt.).

f. **microphyllum** (Boenningh.) Thell. in Hegi, Fl. Mitt. Eur. *4*, 1: 320.
N. microphyllum Boenningh. in Rchb., Fl. Germ. exs. 683; Gandog., Fl. cr. 11.
Minor. Foliola ad summum 1 *cm* longa basi contracta, subpetiolata, repando-angulata.
S: Khania: Alikianu (Gandog.).

©download www.zobodat.at

Cardamine L., Sp. 653; Gen. Ed. *5*: 295.

1*a*. Bulbilli in axillis foliorum nulli *2*
1*b*. Bulbilli in axillis foliorum evoluti..... 4. *C. bulbifera* (L.) Cr.
2*a*. Planta perennis. Folia 2—5-jugo-pinnata, foliolum terminale magnum. Flores intense lilacini ..... 1. *C. acris* Gris.
2*b*. Plantae annuae. Flores albi *3*
3*a*. Petala 4—6 *mm* longa. Siliquae 25—50 *mm* longae, 3—4 *mm* latae..... 2. *C. graeca* L.
3*b*. Petala 2·5—3 *mm* longa. Siliquae 18—25 *mm* longae, 1 *mm* latae ..... 3. *C. hirsuta* L.

1. **C. acris** Gris., Spic. *1*: 253; Hal., Consp. *1*: 55; Hay., Prodr. *1*: 393.
C. raphanifolia Pourr. ssp. *acris* (Gris.) O. E. Schulz, EBJ. *32*: 512.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

2. **C. graeca** L., Sp. 655; Asch. ap. Schliem. 805 p. p.; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 530; Tocl & Rohl. SBGW. 1902, *49*: 7; Schulz, EBJ. *32*: 576; Hal., Suppl. *1*: 6; Hal., Suppl. *2*: 9; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Hay., Prodr. *1*: 396; Turr., Kew Bull. 1937: 223; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
Pteroneurum graecum DC., Syst. *2*: 270; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., Fl. cr. 11 p. p.
W: EUBOEA: Kalavaris (Leon.), Kandili (Wild.). — **N:** H.-I. ATHOS: Berg Athos (Slaw. Breuer), Karies (Slaw. Breuer), Simopetra (Turr. 2294). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1200 *m* (R. 9783), Nordhang, zirka 800—1000 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: Kelbi—Tschauchlar (Tchichatch.), Thymbra und Renköj, Menderes-Dagh (Sint. 27, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3900), M. Kerki, 1100 *m* (R. 4085). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos 600 *m* (R. 7216). — KRETA: Sphakia: Nibrosschlucht (Lüdi), Lassithi: M. Aloida (Gandog.), Askyphos (Heldr.); M. Psiloriti (Heldr.).

f. **Cupanii** (Jord.) Rouy & Fouc., Fl. France *1*: 243; O. E. Schulz, EBJ. *32*: 578.
Pteroneurum Cupanii Jord., Diagn. *1*: 133, 1864.
C. graeca Asch. ap. Schliem. p. p.; Barb., BHB. *2*: 407 p. p.
Petala minora, 2·5—4·5 *mm* longa.
NO: TROAS: Troja (Virch.), Omarköj und Hatapdere (Calvert). — **O:** KOS: M. Dikios, Westseite (FM. 630 p. p.).

var. **eriocarpa** (DC.) Fritsch, VZBG. *44*: 325; Hal., Consp. *1*: 57; Hal., Suppl. *1*: 6.
C. graeca β *lasiocarpa* Boiss., Fl. or. *1*: 164; Raul., Descr. Crète 400.
Pteroneurum graecum var. *eriocarpum* DC., Syst. *2*: 270.
P. graecum Gandog., Fl. cr. 11 p. p.
Pteroneuron creticum Jord., Diag. 133: Gandog., Fl. cr. 11; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
Siliquae pilosae.
S: KRETA: Khania: Sphac. M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Lassithi: Males, 1300 *m* (Heldr.).

var. **longirostris** (Jka.) O. E. Schulz, EBJ. *32*: 577.
Cardamine longirostris Janka, MTK. *12*: 164.
C. graeca Barb., BHB. *2*: 407 p. p.; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Bornm., Fedde Rep. *89*: 26.
Siliquae tantum 2·5 *mm* latae, stylo 6—8 *mm* longo angustius alato.
N: THASOS: M. Trapeza & Elias (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Thymbra, Renköj (Sint. a. 1883, 27). — **O:** KOS: M. Dikios, Westseite (FM. 630 p. p.).

3. **C. hirsuta** L., Sp. 655; Asch. ap. Schliem. 805; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 56; O. E. Schulz, EBJ. *32*: 466; Hal., Suppl. *2*: 9; Gandog., Fl. cr. 11; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Javorka, MBL. *21*: 25; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Hay., Prodr. *1*: 398; Vierh., ÖBZ. *84*: 135; Turr., Kew Bull. 1937: 224; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
W: AEGINA: Perivolia (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Lavra 770 *m* (Turr. 2515). — THASOS: Gebirgswälder (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1400 *m* (R. 9862), Nordosthang, 1000 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: Bunarbaschi (Clarke), Thymbra (Sint.), „Mysia" (Calvert). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Pyrgos (R. 3839), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3755), M. Kerki, 700 *m* (R. 4076). IKARIA: M. Atheras (R. 4417). — **S:** RHODOS (ex Schulz). — KRETA: Khania: (Heldr.), Akroteri, Perivolitsa (Dörfl. 262), Alikianu, Hag. Triada, Koraki (Gandog.); Khania—Meleka (Biro); Sphakia: Askiphu (Rikli & Rüb.), Anopolis (Dörfl. 743), Schlucht von Samaria (Dörfl. 313), M. Helinoselli (Coust.); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 910); Pedeada: unter dem Asphendi-Paß, 800 *m* (Rikli & Rüb.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis).

f. **umbrosa** (Andrz.) Turcz., BSNMosc. *27*, 2: 294; Rech. fil., ANMW. *43*: 295.
Cardamine umbrosa Andrz. in DC., Syst. *2*: 260.
Laxa, foliolis latioribus.
K: Naxos: M. Ozia (R. 181).

4. **C. bulbifera** (L.) Cr., Class. Crucif. 127; Boiss., Fl. or. Suppl. 32; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., Consp. *1*: 58; O. E. Schulz., EBJ. *32*: 364 ff.; Hay., Prodr. *1*: 399; Bornm., EBJ. *59*: 335.
Dentaria bulbifera L., Sp. 153.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph.), Steni (Unger). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Simopetra, 600 *m* (Hartmann). — **NO:** TROAS: Bergwälder (Tchihatcheff), M. Ida bei Kareikos (Sint.).

©download www.zobodat.at

Arabidopsis Heynh. in Holl. & Heynh., Fl. Sachs. *1*: 538.

A. Thaliana (L.) Heynh., Fl. Sachs. 536; Javorka, MBL. *21*: 25; Hay., Prodr. *1*: 401; Vierh., ÖBZ. *84*: 136; Turr., Kew Bull. 1937: 222; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
Arabis Thaliana L., Sp. 665; „Vill." Gandog., Fl. cr. 8.
Stenophragma Thalianum Čelak., Arch. Naturw. Landesd. Böhm. *3*: 445; Cand., BSBFr. *45*: 19; Hal., Consp. *1*: 71.
Sisymbrium Thalianum Gay & Monn. in Gaud., Helv. *4*: 348; Boiss., Fl. or. *1*: 214.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Skiathos (Reiser). — **N:** H.-I. ATHOS: Karyes (Turr. 2377). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordhang, 800 bis 1000 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: Thymbra (Sint. 995). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, zirka 400—700 *m* (R. 5644). — SAMOS: Zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3754). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4438). — **S:** KRETA: Khania: Khania—Maleka (Biro); Mylopotamos: M. Ida gegen Hochebene Nidha (Dörfl. 959), Hag. Panteleimon (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Stufe (Dörfl. 918); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.). — **K:** Melos (Heldr.).

Arabis L., Sp. 664, Gen. Ed. *5*: 298.

1*a*. Plantae annuae *2*
1*b*. Plantae biennes vel perennes *3*
2*a*. Flores violacei. Petala 6—8 *mm* longa. Siliquae ad 5 *cm* longae, 1 *mm* latae ..... 3. *A. verna* (L.) Rchb.
2*b*. Flores albi. Petala 4 *mm* longa. Siliquae ad 3 *cm* longae, 0·6 *mm* latae ..... 4. *A. auriculata* Lam.
3*a*. Folia caulina nulla vel subnulla, omnia fere rosularia. Plantae humiles caespitosae ... *4*
3*b*. Folia caulina et basalia evoluta *5*
4*a*. Planta alpina nana, caulibus ad 5 *cm* longis. Folia dense stellato-pilosa et insuper ± villoso-ciliata. Stylus ± 1 *mm* longus ..... 7. *A. bryoides* Boiss.
4*b*. Planta regionis maritimae. Caules 6—15 *cm* alti. Folia glabra carnosula. Stylus ± 1·8 *mm* longus ..... 8. *A. longistyla* Rech. fil.
5*a*. Folia caulina basi rotundata vel attenuata. Petala 5—12 *mm* longa, alba. Siliquae 5—7 *cm* longae, 1·75—2 *mm* latae. Semina anguste alata ..... 6. *A. muralis* Bert.
5*b*. Folia caulina basi cordata vel sagittata *6*
6*a*. Siliquae deflexae ..... 1. *A. Turrita* L.
6*b*. Siliquae erectae vel patentes *7*
7*a*. Stolones foliosos emittens ..... 2. *A. alpina* L.
7*b*. Stolones nulli ..... 5. *A. hirsuta* L.

1. **A. Turrita** L., Sp. 665; Boiss., Fl. or. *1*: 177; Hay., Prodr. *1*: 403; Turr., Kew Bull. 1937: 222.
N: H.-I. ATHOS: (Griseb.), Karyes (Turr. 2309).

2. **A. alpina** L., Sp. 664; Hay., Prodr. *1*: 403.

ssp. **caucasica** (Willd.) Briq., Pr. fl. Corse *2*: 46.
A. caucasica Willd., Enum., Suppl. 45; Hal., Consp. *1*: 54; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Fiori, AISFN. *9*: 19; Vierh., ÖBZ. *84*: 135; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 27.
A. caucasica Willd. ß *umbrosa* Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7.
A. albida Stev., Cat. h. Gorenk. 51, n. s. et ap. Jacq. f. Eclog. *1*: 105, t. 2; Boiss., Fl. or. *1*: 174; Raul., Descr. Crète 401; Asch. ap. Schliem. 805; Gandog., Fl. cr. 8.
A. albida Stev. var. *thyrsoidea* Barb., BHB. *4*: 24; Barb., Karpathos: 93.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer — ß *umbrosa*). — **NO:** TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff), M. Ida bei Kareikos (Sint. a. 1883 n. 503). — **O:** KALYMNOS (FM. 631 — var. *thyrsoidea*). — **S:** RHODOS: (FM.), M. Attairo, 1000 *m* (R. 7327). — KARPATHOS: M. Kalolimni, 1100 *m* (R. 8198), M. Kalilimni und Lastos (FM. 84; Pichl. 37 — var. *thyrsoidea*, Ade). KRETA: (Heldr.), M. Ida: (Sibth.), Hochebene Nidha, Höhle des Zeus (Dörfl. 962); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 908, Gandog.); M. Sphaciot. (Raul.); Lassithi: (Raul.), M. Aphendi (Gandog.), Aphendipaß (Rikli & Rüb.). 1300—2000 *m* (nach Raul.).

3. **A. verna** (L.) R. Br. in Ait., H. Kew Ed. 2, *4*: 165; Boiss., Fl. or. *1*: 168; Asch. ap. Schliem. 805; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 530; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., BHB. *2*: 406; Barb., BHB. *3*: 87; Barb., BHB. *4*: 24; Barb., Karpathos: 93; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 53; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Turr., Kew Bull. 1924: 310; Hay., Prodr. *1*: 404; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Rech. fil. ANMW. *34*: 295; Vierh., ÖBZ. *84*: 135; Turr., Kew Bull., 1937: 222; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
Hesperis verna L., Sp. 664.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Skiathos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), oberhalb Lavra, 620 *m* (Turr. 2521). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R.), Chora (Ade). — **NO:** H.-I.

©download www.zobodat.at

GALLIPOLI: Kilia (Ing. 54). — TROAS: Oberes Skamandertal (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Malagari (R. 3377 *a*), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3436), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3745), M. Vigla bei Mytilini (R. 3658 *f*), M. Kerki, 1000 *m* (R. 4070), M. Ambelos, 1000 *m* (R. 3910). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4416). — KALYMNOS (FM. 632). KOS: Kalkfelsen bei Pyli (FM. 632). — **S:** RHODOS: M. Attairo, Gipfel, 1200 *m* (Ferrini, R. 7364), M. Profeta, 600 *m* (R. 7175), Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7220 *a*). — KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkgeröll an der Westseite in der oberen Region (FM. 85, Pichl. 38). — KRETA: (Heldr.); Khania: Akroteri (Raul.), Hag. Triada (Dörfl. 1119, Gandog.), Malaxa, Pervolitsa (Gandog.); Sphakia: Askyphos, 650 *m* (Raul., Rikli & Rüb.), Nibrosschlucht (Rikli & Rüb.), Anopolis (Raul.); Sphakia (Dörfl. 333); Hag. Vasilis: Melabes, 450 *m* (Rikli & Rüb.); Amari: Asomaton (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero und Timios Stavros (Gandog.), Arkadi (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: M. Ida bei Nida (Gandog.); Temenos: M. Yuktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Lazaro, Platy, M. Aloida (Gandog.); Viano: Viano (Coust., Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (FM. 16, Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 163). — Melos (Leon.).

4. **A. auriculata** Lam., Encycl. *1*: 219; Hal., Consp. *1*: 53; Gandog., Fl. cr. 8; Hay., Prodr. *1*: 405.
S: KRETA: M. Lazaro, 2000 *m* (Heldr.).

Candargy, BSBFr. *45*: 110, gibt von MYTILENE *Arabis Montbretiana* Boiss., ASN. *2*, 17: 53 an. Diese Angabe dürfte sich auf *A. auriculata* Lam. beziehen.

5. **A. hirsuta** (L.) Scop., Fl. Carn. *2*: 30; Hay., Prodr. *1*: 405.
Turritis hirsuta L., Sp. 666.

var. **sagittata** (Bert.) Rchb. in Sturm, Deutschl. Fl., H. 12.
Turritis sagittata Bert., Pl. Gen. 185.
Arabis sagittata (Bert.) DC., Fl. Fr. *5*: 592; Hal., ÖBZ. *42*: 413.
Folia caulina approximata, basi cordata vel sagittata, auriculis conspicuis rotundatis vel acutis. Pili caulis pro maiore parte ramosi.
N: THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.).

6. **A. muralis** Bert., Rar. Lig. pl. *2*: 37; Boiss., Fl. or. *1*: 172; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Hal., Consp. *1*: 54; Hay., Prodr. *1*: 407.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.). — **N:** THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.).

var. **cretica** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. *1*: 172; Hal., Consp. *1*: 54; Hal., Supp. *2*: 9; Vierh., ÖBZ. *84*: 135.
A. cretica Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 20; Raul., Descr. Crète 401, tab. 2; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *64*: 119.
? *A. bellidifolia* Sieb., Reise *1*: 437; Raul., Descr. Crète 401.
Indumentum multo minus densum, pilis caulis et foliorum caulinorum omnibus simplicibus.
S: KRETA: Sphakia: Askyphos, Volakia, 1300—1600 *m* (Raul.), Angasoter, M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros, obere Stufe, in Felsritzen (Dörfl. 560); Mylopotamos: M. Ida, Hochebene Nida (Dörfl. 952), Anogia (Sieb.); Lassithi: M. Lazaro (Raul., Gandog.); Hierapetra: Kalochorio (Neukirch).

7. **A. bryoides** Boiss., ASN. *2*, 17: 55; Boiss., Fl. or. *1*: 173; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Hay., Prodr. *1*: 409; Ade & Rech. fil., Fedde, Rep., Beih. *100*: 120.
A. drabiformis Griseb., Spic. *1*: 248.
A. bryoides β *drabiformis* (Gris.) Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7.
N: H.-I. ATHOS: Berg Athos (Friedrichsthal 1254, Griseb., Janka, Pichler, Slaw. Breuer), 1200 *m* (Dimonie, Hb. MW.). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. 490, Dimonie, Hb. MW.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1600 *m* (R. 9876), Gipfel Hag. Georgios, Hag. Sophia, Phengari, 1500—1600 *m* (Deg.).

8. **A. longistyla** Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 150.
S: KARPATHOS: Kalkhöhlungen bei Phiniki (R. 8316).

Aubrietia[1] Adans., Fam. *2*: 420.

1*a*. Silicula stellata-tomentosa et insuper pilis longioribus hirta ..... 4. *A. deltoidea* L.
1*b*. Siliqua vel silicula stellato-tomentosa, pilis longioribus simplicubus nullis *2*
2*a*. Folia dense stellato-pilosa, juvenilia supra cana, subtus fere albo-tomentosa. Silicula 6—10 *mm* longa, 3 *mm* lata ..... 3. *A. scyria* Hal.
2*b*. Folia sparse stellato-pilosa, virescentia *3*
3*a*. Flores violacei. Siliquae lineari-lanceolatae, 14—18 *mm* longae, 3·5 *mm* latae ..... 1. *A. intermedia* Heldr. & Orph.
3*b*. Flores albi, demum rubelli. Siliculae 1 *mm* longae, 5 *mm* lata .... 2. *A. erubescens* Gris.

[1] Man vergleiche zu dieser Gattung Mattfelds Aufsatz in Blätter für Staudenkunde *1* (1937), den ich nicht berücksichtigen konnte.

©download www.zobodat.at

1. **A. intermedia** Heldr. & Orph. in Boiss. Diagn. *2*, 1: 36; Boiss., Fl. or. *1*: 251; Hal., Consp. *1*: 84; Hay., Prodr. *1*: 410; Rech. fil., BBC. *54* B: 610.
W: EUBOEA: M. Dirphys = Delphi, zirka 1700 *m* (Heldr., R. 2454), M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2587), M. Hag. Elias bei Karysto (Sart.).

2. **A. erubescens** Gris., Spic. *1*: 268; Boiss., Fl. or. *1*: 252; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7; Vandas, MBL. *4*: 262; Hay., Prodr. *1*: 410.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Formanek, Slaw. Breuer — f. *latifolia*: folia fere latitudinis A. *deltoideae*), Panagia, 4500' (Griseb.), Gipfel (Behr), Stratidochi (Bornm. & Sint. 988, Hb. MW.).

3. **A. scyria** Hal., ÖBZ. *60*: 115; Hal., Suppl. *2*: 11; Hay., Prodr. *1*: 410; Rech. fil., ANMW. *43*: 300.
W: SKYROS (Tunt.), M. Kochilas (R. 855).

4. **A. deltoidea** (L.) DC., Syst. *2*: 294; S. & S., Fl. gr. *7*: 26, tab. 628; Boiss., Fl. or. *1*: 252; Asch. ap. Schliem. 805; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 530; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., Samos: 31; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hal., Consp. *1*: 85; Hal., Suppl. *2*: 11; Gandog., Fl. cr. 9; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Hay., Prodr. *1*: 410; Bornm. in Fedde, Rep., Beih. *89*: 42; Turr., Kew Bull. 1937: 222. *Alyssum deltoideum* L., Sp. Ed. *2*: 908.
W: EUBOEA: Kandili (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Kloster Zographu (Turr. 2429), Chilandari, Meeresnähe (Adamov. 77, Hb. Hal.). — THASOS: M. Elias und Trapeza (Bornm. & Sint. 357, 357 *b*). — **NO:** TROAS: Skamanderquelle (Clarke), Alexandria Virch.), M. Ida bei Kareikos (Sint. 505). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, M. Lepetymnos, Petrovuni, Bum ta Kaminia (Cand.), M. Olymp Gipfel, 940 *m* (R. 5585). CHIOS (Orph., Pauli). — SAMOS: M. Kerki (FM. 466), M. Ambelos (FM. 638). — **S:** KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Heldr.); Kissamos: Drakona (Rev.); Selinos: Omalos (Bald.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth.), Askyphos, 1300—1800 *m* (Raul.), M. Helinoselli Mouri (Coust.), ob. Komitades, Aradena, 700 *m*, Rumelischlucht, Südseite des Xyloskalapasses, 1150 *m* (Rikli & Rüb.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Khania: M. Mavri (Gandog.). — **K:** Paros (Wiedemann). — Letztere Angabe wohl irrtümlich, vielleicht ist Poros gemeint.

var. **microphylla** Boiss., Fl. or. *1*: 252; Barb., Lyd. Lyc. Car.: 77; Rech. fil., BBC. *54* B: 610.
Folia minora oblongo-elliptica plerumque integerrima.
O: SAMOS: Kalkfelstriften auf dem M. Ambelos, 1140 *m* (R. 2172, 3868), auf dem M. Kerki, 1000—1400 *m* (R. 2061, 4146). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 1000—1200 *m* (FM. 715).

Alliaria Scop., Fl. carn. 515.

A. officinalis Andrz. in MB., Fl. Taur. *3*: 445; Boiss., Fl. or. *1*: 212; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hay., Prodr. *1*: 411; Turr., Kew Bull. 1937: 221; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
N: H.-I. ATHOS (Gris.), oberhalb Lavra (Turr. 2522). — SAMOTHRAKE: Lutra (Ade). — **O:** MYTILENE: Karini (Cand.).

Isatis L., Sp. 670, Gen. Ed. *5*: 301.

1*a*. Planta perennis pluricaulis humilis, surculos foliatos steriles emittens. Siliculae 12—15 *mm* longae, 3—5 *mm* latae, apice rotundatae, ala crassa loculo aequilata, basin versus vix attenuata, tenuiter puberula ..... 1. *I. athoa* Boiss.
1*b*. Plantae annuae vel biennes, surculis sterilibus nullis *2*
2*a*. Siliculae latitudinem bis longiores, obovatae, 10 *mm* longae, 5 *mm* latae, utrinque rotundatae, loculo lato ab alis sulco tenui sejuncto ..... 2. *I. praecox* Kit.
2*b*. Siliculae latitudine 3—5-plo longiores ..... 3. *I. canescens* DC.

1. **I. athoa** Boiss., Fl. or. Suppl. 64; Hay., Prodr. *1*: 412; Turr., Kew Bull. 1937: 225.
I. tinctoria L. var. *stenocarpa* Gris., Spic. *1*: 286.
„*I. tinctoria* var. *athoa* Gris.", Hay., Prodr. *1*: 412.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Pichl. in Samen), Panagia (Tedd 1518), unterhalb Panagia (Behr).

2. **I. praecox** Kit. in Tratt., Arch. *2*: 40; Hay., Prodr. *1*: 412; Turr., Kew Bull. 1937: 225.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Lavra (Turr. 2523).

3. **I. canescens** DC., Fl. fr. *5*: 389; Hal., ÖBZ. *42*: 368; Hay., Prodr. *1*: 413.
N: H.-I. ATHOS: Stratidochi (Bornm. & Sint.).

Bunias L., Sp. 669, Gen. Ed. *5*: 300.

B. Erucago L., Sp. 670; Cand. BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 119; Hal., Suppl. *2*: 15; Vierh., VZBG. *64*: 263; Gandog., Fl. cr. 9; Turr., Kew Bull. 1924: 310; Hay., Prodr. *1*: 413; Vierh., ÖBZ. *84*: 142.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Friedrichsthal). — AEGINA: Konto (Heldr.), Vorgebirge Perdicca (Friedrichsthal). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 41 *a*, Durh. 18), Suvla (Kett 52). — TROAS: Thymbra (Sint. 221, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr., Raul.), Khania: Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 189), Guberneto (Gandog.). „Überall" (nach Raul.). — **K:** Tenos (Weiss). Mykonos (Sart.). Mikra Delos (Hay., Vierh.). — Kythnos (Fraas). — Melos (Leon.).

©download www.zobodat.at

var. **macroptera** (Rchb.) Vis., Fl. Dalm. *3*: 105; Rech. fil., ANMW. *43*: 302.
Bunias macroptera Rchb., Fl. Germ. exc. 654; Gandog. Fl. cr. 9.
Erucago campestris Desv., Journ. Bot. *3*: 168 var. *macroptera* Hal., ÖBZ. *42*: 413.

Nuculae late alatae, alis margine incisis.

N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1383). — **S:** KRETA: Khania (Gandog.). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 376).

Cheiranthus L., Sp. 661, Gen. Ed. *5*: 295.

Siliquae 3 *mm* latae. Stylus siliquae latitudine brevior. Folia lanceolata .. 1. *Ch. Cheiri* L.
Siliquae ad 7 *mm* latae. Stylus siliquae latitudinem ± superans. Folia oblongo-ovata 2. *Ch. Senoneri* Heldr. & Sart.

1. **Ch. Cheiri** L., Sp. 661; Urv. Enum. 82; Boiss., Fl. or. *1*: 185; Hal., Consp. *1*: 63; Hal., Suppl. *2*: 10; Vierh., VZBG. *64*: 256; Gandog., Fl. cr. 9; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Hay., Prodr. *1*: 414; Rech. fil., ANMW. *43*: 295.
W: ATTIKA: Scopulo Rhaphti (Urv.). — **N:** SKYROS (Tunt., R. 701). — **S:** KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Sphakia: Nibroschlucht (Rikli & Rüb. — sehr stark verholzt und schmalblättrig). — **K:** Andros (Sart.). Tenos (Wild). Syra (Fraas). — Amorgos (Orph.). — Melos (Fraas). Pholegandros (Orph.). — Santorin: Thera (Janch.).

var. **fruticulosos** (l'Hér.) Vis., Dalm. *3*: 125; Rech. fil., BBC. *54* B: 609.
Ch. fruticulosus l'Hér. in DC., Prodr. *1*: 197.

Folia approximata, rigida, inferiora canescentia.

K: Naxos: Kalksfelswände des M. Phanariotissa bei Apiranthos, 900 *m* (R. 2274).

var. **corinthius** (Boiss.) Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 105; Rech. fil., BBC. *54* B: 609.
Ch. corinthius Boiss., Diagn. *2*, 1: 18; Boiss., Fl. or. Suppl. 36; Barb., Karpathos: 94; Fiori, AISFN. *9*: 19.
Ch. cheiri Rech. fil., ANMW. *43*: 295.

Flores flavi. Siliquae 4 *mm* latae, stylus latitudine siliquae triplo brevior. Folia lanceolata.

S: RHODOS: (FM.), M. Profeta, Felspartie „Kephalos", 600 *m* (R. 7161), „Turka" (R. 8515); Marmaraberge bei Lindos (R. 8447), Siana (R. 7431), Burg Monolithos (R. 7395). — KARPATHOS: M. Lastos, Gipfelfelsen (Pichl. 40), M. Oros bei Olympos (FM. 25). — **K:** Sikinos (Werner — Varietät fraglich). — Ios (R. 234). — Amorgos: Kalkfelswände bei Langada (R. obs.), zwischen Katapola und Chora (R. 2373).

2. **Ch. Senoneri** Heldr. & Sart., Cat. h. Athen. 1862; Boiss., Fl. or. *1*: 186; Hay., Prodr. *1*: 414.
K: Andros (Sart.).

Hesperis L., Sp. 663, Gen. Ed. *5*: 297.

H. glutinosa Vis., Fl. 1829, Eg. Bl. *1*: 16; Barb., Samos: 31; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hay., Prodr. *1*: 417.
O: MYTILENE: Reg. Olympia, coll. Likias (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 637).

var. **Visianii** (Fourn.) Hay., Prodr. *1*: 417; Turr., Kew Bull. 1937: 225.
H. Visianii Fourn., BSBFr. *13*: 338.

Tota planta patule villosa et insuper breviter glanduloso-pilosa. Siliquae pilis brevibus glanduliferis furcatis et simplicibus brevibus immixtis obsitae.

N: H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2369), oberhalb Lavra (Turr. 2525). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, Gipfel, 940 *m* (R. 5540).

var. **secundiflora** (Boiss. & Spr.) Borb., MBL. *1*: 347.
H. secundiflora Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 1: 70; Hal., Consp. *1*: 72.

Planta patule villosa, eglandulosa. Siliquae glabrae.

W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

Malcolmia R. Br. in Ait., H. Kew Ed. 2, *4*: 121.
(Wilckia Scop., Intr. 317.)

1*a*. Sepala basi non saccata. Siliquae patule hirsutae ..... 8. *M. africana* (L.) R. Br.
1*b*. Sepala exteriora basi conspicue saccata. Siliquae adpresse pilosae *2*
2*a*. Stylus cylindricus a siliqua distinctus. Stigma obtusum ..... 7 *M. confusa* Boiss.
2*b*. Stylus conicus a siliqua haud distinctus. Stigma acutum *3*
3*a*. Pedunculi fructiferi valde incrassati, siliquam maturam crassitie aequantes ..... 1. *M. flexuosa* S. & S.
3*b*. Pedunculi fructiferi minus vel parum incrassati *4*
4*a*. Petala rosea, basi lutea. Siliquae graciles, curvatae, pilis bipartitis obsitae ..... 6. *M. hydraea* Heldr. & Hal.

©download www.zobodat.at

4*b*. Petala violacea 5
5*a*. Stylus siliquae latitudine pluries longior 6
5*b*. Stylus siliquae latitudine ± aequilongus vel parum longior 7
6*a*. Flores omnes bracteati ..... 3. *M. scyria* Rech. fil.
6*b*. Flores ebracteati ..... 2. *M. macrocalyx* (Hal.) Rech. fil.
7*a*. Petalorum lamina majuscula, calyce pluries latior ..... 4. *M. graeca* Boiss. & Spr.
7*b*. Petalorum lamina parva, calyce parum latior ..... 5. *M. chia* (L.) DC.

1. **M. flexuosa** S. & S., Fl. gr. *7*: pag. 33, tab. 634; Boiss., Fl. or. *1*: 228; Raul., Descr. Crète 402 incl. var. *cuspidata*; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., BHB. *2*: 332; Barb., Samos: 31; Hausskn., MTBV. *3—4*: 107; Barb., BHB. *3*: 87; Barb., Karpathos: 94; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., Fl. cr. 11; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 116; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Turr., Kew Bull. 1924: 311; Fiori, AISFN. *9*: 19; Hay., Prodr. *1*: 418; Rech. fil., ANMW. *43*: 297; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Turr., Kew Bull. 1937: 226; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
Wilckia flexuosa Hal., Consp. *1*: 73; Hal., Suppl. *1*: 8; Hal., Suppl. *2*: 10.
Hesperis incrassata Urv., Enum. 82.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — HYDRA (Heldr.). — AEGINA (Heldr.), Scop. Angistri (Heldr.). — PETALEN: Platera (Holzm.). — PHARMAKUSEN: Megali und MikraKyra (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Insel Prasonisi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt., Maire, R. ohne Nr.). — **N:** H.-I. LONGOS: (Chick), Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5366, 5371). — H.-I. ATHOS: (Adamov. 66, Hb. Hal.), Hag. Anna (Dimonie, Hb. Hal.), Simopetra (Turr. 2299), Kapsokalyvia (Turr. 2480), Vatopedi (Bornm. & Sint. 746, Hb. Hal.), Mulyani-Inseln: Kleine Insel bei Pyrgos (Loch, Chick 2639). — THASOS: Limenas, Strand (Bornm. & Sint. 424). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 9996), zwischen Palaeopolis und Lutra (Ade). — **NO:** TENEDOS (Oliv.). — LEMNOS: Kastro (R. 1336). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 71). — TROAS: Hafen von Alexandria (Virch.). **O:** MYTILENE (Cand., Sterneck, Hb. Hal.), Kastell von Mytilene (R. 5725). CHIOS (Oliv.). — SAMOS (FM. 635). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4172). PHURNI: Kiseria (R. 4659), Alazonisi (R. 4521). — **S:** RHODOS: (FM.), Kap bei Monolithos (R. 7484), Monolithos (R. 7396). — KARPATHOS: Schattige Schlucht bei Menetaes (Pichl. 46), steinige Kalkhänge südlich Olymbos (FM. 159). KASOS: M. Sphacia, 400 *m*, südseitige Kalkhänge (FM. 870). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Gandog.), Halepa (Raul., Gandog.), Akrotiri (Gandog., Rikli & Rüb.), Kap Maleka, Insel Hag. Theodoros, Murnies, Pervolitsa (Gandog.); Apokorono: Dramia (Raul.); Rethymno (Raul., Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Gandog.); Kaenurio: Bobia (Coust.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Insel Gaidaro (Raul.); Viano (Coust.); Sitia: Insel Ajanisada (Gandog.). — **K:** Andros (Heldr.). Mykonos (Sart.). Syra (FM., Octave & Denis). — Naxos (Heldr.). Grabusa (R. 5170 *e*). Heraklia (R. 4858). Keros (R. 5081). Antikeros (R. 5154). Kato Kuphonisi (R. 4956). Kleine Insel bei Kato Kupho (R. obs.). — Andreas (R. 5121). — Anhydros (R. 5212). — Kimolos (Urv.). Sikinos (Werner). Ios (R. 253). — Keos, Kythnos, Seriphos, Seriphopula (Tunt.). — Melos (Arm.). — Thera (Heldr.). — Tria Nisia (R. 7737). Liadi (R. 7799). Dyo Adelphi, kleine Insel (R. obs.). Levitha (R. 7819 *c*). Saphrania (R. 7643). Mikro Saphrania (R. 7682).

Zu *M. flexuosa* gehören wahrscheinlich auch die unvollständigen Belege aus der TROAS: Am Skamander (Sint. 222, Hb. Hal.) und von den NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 992*b*) und Jura (R. 1058*b*), die in Rech. fil. ANMW. 43: 299 als *M. chia* angeführt wurden.

var. **cephallenica** Heldr., Fl. Ceph. 22; Hal., Consp. *1*: 73; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121.
Flores quam in typo minores, sepala ad 5 *mm* longa, angustiores, saturatiores.
W: NÖRDL. SPORADEN: Peristeri (Reiser). — *S*: KRETA: Lassithi: Asphendipaß (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Selia (Rikli & Rüb.). — Südküste, Hag. Joannis, (Rikli & Rüb.). — **K:** Keos (Heldr.).

var. **naxensis** (Rech. fil.) Rech. fil., **nov. comb.**
M. naxensis Rech. fil., ANMW. *43*: 297.
M. flexuosa Vierh., ÖBZ. *84*: 136.
Flores quam in typo majores, sepala 8—10 *mm*, lamina petalorum 7—8(—10) *mm* longa.
O: SAMOS: Karlowasi (R. 4019), Hag. Konstantinos (R. 3762). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri, Felsen am Meer bei Perivolitsa (Dörfl. 258). — **K:** Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4824), kleine Kalkinsel bei Heraklia (R. 4808). Naxos: Strandfelsen bei Naxos (R. 140).
M. flexuosa ist in der Größe der Blüten und Länge der Kelche sehr variabel. Die Länge der Petalenplatte beträgt bei der im Gebiet der Ägäis häufigsten Form (4—)5—6 *mm*, die Länge der Sepalen 6—8 *mm*. Bei var. *naxensis* beträgt die Länge der Petalenplatte 7—8(—10) *mm*, wobei auch ihre Breite entsprechend größer ist. Ihre Farbe ist beim Typus der Varietät (R. 140) weiß, an der Spitze violett überlaufen, bei den übrigen Exemplaren normal. Das andere Extrem bildet var. *cephallenica* mit viel kürzeren und schmäleren, oft viel auch dunkler gefärbten Petalen als die typische Form. Sie erinnert dadurch, wie Vierhapper in ÖBZ. *84*: 135, bemerkt, an *M. chia*, ist aber durch die länger zugespitzten Schoten von dieser zu unterscheiden. — Auch bei *M. flexuosa* ist die Behaarung nicht

©download www.zobodat.at

immer rein zweispaltig, sondern es treten wie bei *M. chia*, besonders an der Blattunterseite, gelegentlich dreispaltige Haare zwischen den zweispaltigen auf (z. B. R. 4956 und R. 5154). — *M. flexuosa* hat im Leben dickliche Blätter und ist eine typische Strandpflanze.

2. **M. macrocalyx** (Hal.) Rech. fil., ANMW. *43*: 299.
Wilckia maritima β *macrocalyx* Hal., Consp. *1*: 74.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — Skiathos (Leon.).

M. maritima (Jusl.) R. Br. in Ait., H. Kew Ed. 2, *4*: 121; Boiss., Fl. or. *1*: 228; Rech. fil., ANMW. *43*: 299. *Wilckia maritima* Hal., ÖBZ. *45*: 172; Hal., Consp. *1*: 74: wird von EUBOEA: Kumi (Vourlich ex Boiss.) und „in Archipelago" (Sibth.) angegeben. Ich sah keine Belege; in neuerer Zeit wurde *M. maritima* in der Ägäis nicht wieder gefunden.

3. **M. scyria** Rech. fil., ANMW. *43*: 298.
W: SKYROS: Strandfelsen bei Skyros (R. 737).

4. **M. graeca** Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 1: 73; Hay., Prodr. *1*: 419.
Wilckia graeca Hal., ÖBZ. *45*: 172; Hal., Consp. *1*: 74.
W: AEGINA (Heldr.).

var. **integrifolia** Boiss., Fl. or. *1*: 228; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 108; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Cand., BSBFr. *4*:: 191.
Wilckia graeca var. *integrifolia* Hal., Consp. *1*: 74.
Folia integerrima.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 361). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.). — **O:** MYTILENE (Cand.).

5. **M. chia** (L.) DC., Syst. *2*: 440; Boiss., Fl. or. *1*: 228; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., BHB. *4*: 24; Barb., Karpathos: 94; Gandog., Fl. cr. 11; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 113; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Fiori, AISFN. *9*: 19; Turr., Kew Bull. 1924: 311; Hay., Prodr. *1*: 419; Rech. fil., ANMW. *43*: 299; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 10; Vierh., ÖBZ. *84*: 136.
Wilckia chia Hal., ÖBZ. *45*: 177; Hal., Consp. *1*: 76; Hal., Suppl. *2*: 11.
M. chia (L.) DC. var. *hygrophila* et var. *xerophila* Vierh., ÖBZ. *84*: 136.
M. flexuosa Rech. fil., BBC. *54* B: 609.
M. flexuosa β *cephallenica* Vierh., ÖBZ. *64*: 467.
W: POROS (Friedrichsthal). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 79). — TROAS: Renköj, Dumbrekköj (Sint. 994, Hb. Hal.). — **O:** CHIOS (Tourn., Oliv., Auch. 121). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4357). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4673). SAMOS: M. Prophet Elias bei Vathy (R. 3556), Zoodochus Pigi (R. 3675), Kastro von Tigani (R. 3585, 3614 *c*), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3791), M. Ambelos, 1000 *m* (R. 3940), M. Kerki, zirka 1000 *m* (R.). — KALYMNOS (FM. 636). TELANDOS (FM. 34). KOS: Kalkfelsen bei Pyli (FM. 636), Gipfel des Gebirges (Urv.). — **S:** RHODOS: (Colnaghi, Hedenborg, Hb. St.), Siana (R. 7424). — KARPATHOS: M. Lastos, schattige Schlucht (Pichl. 45), Hügel bei Menetaes (FM. 160), Campo südlich M. Lastos (Ade). — KRETA: (Belli, Heldr.), Kissamos: (Rev.), M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Friv. ?), Malaxa (Rev. I, 9), Kap Meleca (Raul.); Sphakia: Hag. Rumeli, zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.), Lutro (Raul.), „in saxosis 3000' " (Heldr.), Schlucht von Samaria (Dörfl. 307), Nibroschlucht (Lüdi, Dörfl. 155), Komitades (Samuelsson), M. Sphac. (Heldr.), Sphakia (Dörfl. 521, Hag. Paulos (Dörfl. 752), Insel Gaudos: Kastri (Dörfl. 72), Dünen bei Sarakiniko (Dörfl. 72 *a*); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 229), zwischen Spili und Kares (Dörfl. 409), M. Kedros (Dörfl. 936), Insel Paximadhia maior (Dörfl. 979), Insel Paximadhia minor (Dörfl. 242); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Temenos: Arkhanes (Neukirch); Malevyzi: M. Strombola (Wall); Viano: Murniaes (Neukirch); Lassithi: M. Korakes (Leon. 76), Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: Episcopi, Katokorio, M. Kavusi (Coust.), M. Orna (Gandog.), Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 184), M. Phanariotissa (R. 2267). — Thera: (Hal. u. a.), zwischen Phira und Pyrgos (Ginzb., Vierh.), Hag. Elias (Watzl).

var. **lyrata** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *1*: 229; Vierh., ÖBZ. *84*: 136.
Cheiranthus lyratus S. & S., Prodr. *2*: 24; S. & S., Fl. gr. *7*: 33, tab. 635.
Folia inferiora lyrato-pinnatilobata vel -fida, nec integra.
S: KRETA: Sphakia: An Felsen bei Sphakia (Dörfl. 529).

Die von Vierhapper, ÖBZ. *84*: 136 unterschiedenen Varietäten *hygrophila*: „Flaccidior, laxius pilosa; folia maiora tenuiora, viridia; petala saepe maiora ± dilute violacea", und *xerophila*: „Rigidior densius pilosa; folia minora crassiora, cinerascentia; petala saepe minora, albescentia-dilute violacea" — scheinen mir nur Standortsformen zu sein, wie sie bei den meisten übrigen Arten dieser Gattung ganz analog auftreten. Etwas wichtiger erscheint var. *lyrata* Boiss.

Daß die Behaarung dieser Art nicht rein „bipartita" ist, sondern daß namentlich an der Blattunterseite neben zweispaltigen auch dreispaltige Haare auftreten, hat bereits Vierhapper, l. c., bemerkt — dies gilt auch z. B. für R. 3791 und 3614 *c*.

Die Unterscheidung der *M. chia* und *M. flexuosa* ist nicht immer leicht, da auch bei *M. chia* gelegentlich stärkere Verdickung der Fruchtstiele auftritt. In diesem Falle ist die Länge

©download www.zobodat.at

des Fruchtschnabels (bei *M. chia* kurz, bei *M. flexuosa* lang) maßgebend, doch ist zu beachten, daß der lange Schnabel der *M. flexuosa* bei der Fruchtreife oft abbricht und dann bei oberflächlicher Betrachtung leicht für kurz gehalten werden kann. — *M. chia* ist im Gegensatz zu *M. flexuosa* kein Halophyt und bevorzugt steinige, felsige Hänge der Berge, nur gelegentlich (Dörfl. 529) findet sie sich in Meeresnähe.

6. **M. hydraea** Heldr. & Hal. in Heldr., Fl. Aeg. 234; Hay., Prodr. *1*: 419.
Wilckia hydraea Heldr. & Hal., ÖBZ. *45*: 176; Hal., Consp. *1*: 76; Hal., Suppl. *2*: 8.
W: HYDRA: M. Eros (Heldr.). — EUBOEA: M. Kandyli (Leon.).

7. **M. confusa** Boiss., Fl. or. *1*: 221; Hay., Prodr. *1*: 420.
Wilckia confusa Hal., ÖBZ. *45*: 215; Hal., Consp. *1*: 77; Cavaliere, Malp. *34*: 183.
W: AEGINA (Sprun.). — **S:** RHODOS: Cattavia (Senni).

8. **M. africana** (L.) R. Br. in Ait., H. Kew Ed. 2, *4*: 121; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 420; Vierh., ÖBZ. *84*: 137.
Wilckia africana Hal., ÖBZ. *45*: 215; Hal., Consp. *1*: 77.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Am Strande von Hag. Galinis (Dörfl. 605). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Matthiola R. Br. in Ait., H. Kew. Ed. *2*, *4*: 119.

1*a*. Plantae perennes vel biennes basi saepe lignescente cicatricosa, raro annuae (*M. incana* var. *annua*) *2*
1*b*. Plantae annuae (conf. etiam *M. incana* var. *annua*) *4*
2*a*. Pedunculi ad minimum dimidium calycem aequantes. Siliquae apice plerumque non corniculatae *3*
2*b*. Flores subsessiles. Siliquae apice corniculatae. Folia integra vel utrinque 1—2-dentata ..... 3. *M. tristis* (L.) R. Br.
3*a*. Folia integerrima. Siliquae stellato-tomentosae ..... 1. *M. incana* (L.) R. Br.
3*b*. Folia inferiora quidem sinuato-dentata vel pinnatiloba. Siliquae pilis glanduliferis obsitae ..... 2. *M. sinuata* (L.) R. Br.
4*a*. Flores brevissime pedicellati. Siliquae 3—6 *cm* longae, apice utrinque cornu 3 *mm* longo triangulari praeditae ..... 6. *M. tricuspidata* (L.) R. Br.
4*b*. Flores sessiles *5*
5*a*. Siliquae 6—8 *cm* longae, patentes vel reflexae apice utrinque cornu horizontali 10 *mm* longo praeditae ..... 4. *M. bicornis* (S. & S.) DC.
5*b*. Siliquae 3·5—6 *cm* longae, erectae vel erecto-patentes apice utrinque cornu brevi lato saepe ad tuberculum reducto praeditae ..... 5. *M. pumilio* (S. & S.) DC.

1. **M. incana** (L.) R. Br. in Ait., H. Kew Ed. *2*, *4*: 119; Boiss., Fl. or. *1*: 148; Boissieu, BSBFr. *43*: 283; Hal., Consp. *1*: 60; Hal., Suppl. *1*: 6; Gandog., Fl. cr. 11; Fiori, AISFN. *9*: 19; Hay., Prodr. *1*: 421; Širj., BBC. *54* B: 568; Turr., Kew Bull. 1937: 226.
Cheiranthus incanus L., Sp. 662.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2303), Chilandari (Turr., kultiviert Kew 1472). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1201). — **S:** RHODOS: (Bourg. ex Conti), Lindos (Boissieu). — KRETA: (Sieb.), Khania: Khania (Heldr.), Halepa (Raul.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.).

var. **fenestralis** (L. f.) Hal., Consp. *1*: 60.
Cheiranthus fenestralis L. f., Dec. 31, t. 16.
M. fenestralis R. Br. in Ait., H. Kew Ed. *2*, *4*: 119; Boiss., Fl. or. *1*: 148; Gandog., Fl. cr. 11 (sphalm. „*fenestrata*").
Folia obovata undulata. Siliquae vix compressae, crassiores.
S: KRETA: (Sibth.), Khania: Halepa (Gandog.).

2. **M. sinuata** (L.) R. Br. in Ait., h. Kew. Ed. 2, *4*: 119; Barb., Karpathos: 93; Barb., BHB. *4*: 24; Barb., BHB. *5*: 280; Hal., Consp. *1*: 60; Hal., Suppl. *1*: 6; Turr., Kew Bull. 1924: 311; Hay., Prodr. *1*: 421; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
Cheiranthus sinuatus L., Sp. Ed. *2*: 926.
W: AEGINA: Vorgebirge Perdicca (Friedrichsthal), Scopulo Rhaphti (Heldr.). — PETALEN: Megalonisi, Prasias (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 99, 268). — **O:** IKARIA: Kalkschieferfelsen an der Küste bei Evdhilos (FM. 628). — KALYMNOS (FM.). — **S:** KARPATHOS: Vorgebirge Grea, Strandfelsen aus Kalk (FM. 161). — **K:** Andros (Heldr.). Tenos (Bretzl). Prasonisi bei Delos (Tunt.). Mykonos (Sart.). — Naxos, Scop. Strongylo (Reiser). Paros, Scop. Panteleimon (Leon.). — Pholegandros (Bretzl). Scop. Istad bei Kimolos (Urv.). Melos (Leon.). — Santorin: Thera, Paläa Kaimeni (Heldr.).

©download www.zobodat.at

ssp. **glandulosa** (Vis.) Vierh., VZBG. *64*: 254; Rech. fil., BBC. *54* B: 609; Turr., Kew Bull. 1937: 226.
M. glandulosa Vis., Dalm. *3*: 124 t. 22, f. 1.

Stellato-pubescens. Pili glanduligeri breves flavescentes.

N: H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln, kleinste Insel bei Pyrgos (Chick 2612). — K: Andreas (R. 5115), kleine Kalkinsel bei Heraklia (R. 4804). — Amorgos: M. Krikelas bei Langada, Kalkfelsen, 450 *m* (R. 2361), beim Kloster Chozoviotissa (R. obs.). — Santorin: Thera, unterhalb Phira (Hay., Hal., Vierh.).

var. **bracteata** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 15; Boiss., Fl. or. *1*: 149; Hal., Consp. *1*: 61; Gandog., Fl. cr. 11.

Pedicelli bractea lineari suffulti.

S: KRETA: Suda (Heldr.).

Auch bei den nicht näher bezeichneten Angaben von *M. sinuata* dürfte es sich um ssp. *glandulosa* handeln.

3. **M. tristis** (L.) R. Br. in Ait., H. Kew Ed. 2, *4*: 120; Boiss., Fl. or. *1*: 153; Hay., Prodr. *1*: 422.
Cheiranthus tristis L., Sp. Ed. *2*: 925.
Matthiola varia DC., Syst. *2*: 171; S. & S., Fl. gr. *7*: 34, tab. 636.
„In maritimis Graeciae" (Sibth.).

var. **coronopifolia** (S. & S.) Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: Hal., Consp. *1*: 61.
Cheiranthus coronopifolius S. & S., Prodr. *2*: 25.

Canescenti-viridis. Caulis foliatus saepe ramosus. Folia utrinque 1—3-dentato-lobata. Flores sessiles. Petala late elliptico-linearia truncata. Siliquae patentes vel reflexae.

W: AEGINA (Friedrichsthal).

4. **M. bicornis** (S. & S.) DC., Syst. *2*: 177; Boiss., Fl. or. *1*: 155; Hal., Consp. *1*: 62; Hal., Suppl. *2*: 10; Hay., Prodr. *1*: 422.
Cheiranthus bicornis S. & S., Prodr. *2*: 26.
W: AEGINA (Heldr.). — SALAMIS (Chaub.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild).

5. **M. Pumilio** (S. & S.) DC., Syst. *2*: 177; Fiori, AISFN. *9*: 19; Hay., Prodr. *1*: 422.
Cheiranthus Pumilio S. & S., Prodr. *2*: 26; S. & S., Fl. gr. *7*: 36, tab. 638.
M. bicornis β *pumilio* (S. & S.), Boiss., Fl. or. *1*: 155; Hal., Consp. *1*: 62; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321.
S: RHODOS: (Sibth. ex Fiori, Auch.), Südostküste (Vacc.), Sandstrand südlich vom Kap Vodi (R. 8393). — K: Skop. Kalogeros südlich Sikinos (Sibth.).

6. **M. tricuspidata** (L.) R. Br. in Ait., H. Kew. Ed. 2, *4*: 120; S. & S., Fl. gr. *7*: 36, tab. 639; Boiss., Fl. or. *1*: 154; Asch. ap. Schliem. 805; Charrel, ÖBZ. *41*: 375; Barb., Samos: 31; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 63; Hal., Suppl. *2*: 10; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Vierh., VZBG. *64*: 256, 69: 312; Gandog., Fl. cr. *11*; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Fiori, AISFN. *9*: 19; Turr., Kew Bull. 1924: 311; Hay., Prodr. *1*: 423; Rech. fil., ANMW. *43*: 295.
Cheiranthus tricuspidatus L., Sp. 663; Urv., Enum 81.
W: POROS (Wild). — AEGINA, Metopi (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). PETALEN: Pontikonisi (Holzm.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — SKYROS: (Tunt.), zwischen Skyros und Achili (R. 774). — N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5094). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett 46), Angadere (Ing. 497, 500, 505). — TROAS: Sandstrand von Talian Köj bei Alexandria (Virch.). — O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Kokkari (FM. 629), zwischen Colonna und Tigani (R. 4013). — S: RHODOS (Colnaghi). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: (Raul.), Kolymbari, Kastelli (Gandog.); Khania: (Raul.), Khania, Platania (Gandog.); Rethymno (Raul., Rikli & Rüb.); Kandia = Herakleion (Gandog., Watzl, Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Wettst., Rikli & Rüb.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.). — K: Tenos (Weiss). Mykonos (Sart.). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh. u. a.). — Glaronisi bei Naxos (R. 5000 *c*). — Melos: (Urv.), Adamas (R. 389). Kimolos (Urv.). — Kythnos (Tunt.).

Ricotia L., Sp. Ed. *2*: 912, Gen. Ed. *5*: 337.

R. cretica Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 29; Boiss., Fl. or. *1*: 255; Raul., Descr. Crète 403, tab. 3; Hal., Consp. *1*: 57; Hal., Suppl. *2*: 9; Gandog., Fl. cr. 11: Gandog., BSBFr. *64*: 113, 118, 119; Rikli, NNGZür. 1917: 42; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Hay., Prodr. *1*: 424; Vierh. ÖBZ. *84*: 135.
S: KRETA: (Heldr.), Apokorono: Prosnero (Raul.); Sphakia: Hag. Paulos, Askyphos, Anopolis, Hag. Joann. Kaimenos (Raul.), Argales (Rikli, Samuelsson), M. Troxaris (Gandog.), Sphakia (Coust.), Felsgerölle am Meer bei der Ruine Sphakia (Dörfl.. 21), Schlucht von Samaria (Dörfl. 321), Schlucht von Askyphu (Dörfl. 158), Schlucht zwischen Frankokastelli und Komithades (Dörfl. 531), Patsianos, Vraska, südlicher Ausgang der Nibrosschlucht (Samuelsson); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Hierapetra: M. Kavousi (Coust.), M. Orna (Gandog.), Kavusi (Neukirch).

©download www.zobodat.at

Lunaria L., Sp. 653, Gen. Ed. *5*: 297.

L. annua L., Sp. 653; Hay., Prodr. *1*: 424.

ssp. **corcyrea** (DC.) Vierh., ÖBZ. *84*: 137.
L. biennis var. *corcyrea* DC., Syst. *2*: 283.
L. biennis Moench, Meth. 261; Boiss. Fl. or. *1*: 256; Raul., Descr. Crète 403.
L. corcyrea Borb., Term. Füz. *18*: 1—2: 92.
L. pachyrhiza β *corcyrea* Hal., Consp. *1*: 83.
L. pachyrhiza Borb., ÖBZ. *41*: 422; Gandog., Fl. cr. 11.
L. annua ssp. *pachyrhiza* (Borb.) Hay. var. *corcyrea* (DC.) Hay., Prodr. *1*: 425.
L. annua ssp. *pachyrhiza* Turr., Kew Bull. 1937: 225.

Biennis, radix fibris fusiformi-incrassatis. Fructus fere orbiculati, 30—35 *mm* longi, 25—30 *mm* lati.

W: EUBOEA: M. Ocha bei Karysto (Münter). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Mon. Zographu (Turr. 2432). — **S:** KRETA: Khania: Palaeokastro bei Suda (Heldr.); Hag. Vasilis: Felsige Abhänge gegen Spili (Dörfl. 405).

Fibigia Med., Pfl.-Gatt. *1*: 90.

F. lunaroides (Willd.) S. & S., Fl. gr. *7*: 22, tab. 625; Boiss., Fl. or. *1*: 258; Hal., Consp. *1*: 84; Hay., Prodr. *1*: 426.
Alyssum lunaroides Willd., Sp. *3*: 461.
K: KYKLADEN: Pholegandros (Orph., Tourn.). Scop. Kalogeros (Tourn.). — Antikeros (R. 5160). Anhydros (R. 5197). Stenosa (ex Willd.). Anaphi (ex Willd.). — Dyo Adelphi, Westinsel (R. 7761), Ostinsel (R. 7749). Saphrania (R. 7622).

Berteroa DC., Syst. 290.

1*a*. Siliculae ellipticae vel ovatae, valvis subconvexis, 5—6 *mm* longae, stylus 3 *mm* longus. Pedicelli silicula paulo longiores, axi appressi ..... 3. *B. stricta* Boiss.
1*b*. Siliculae plano-compressae *2*
2*a*. Folia lanceolata. Petala alba interdum rufescentia. Siliculae ellipticae, 10 *mm* longae, 5 *mm* latae. Pedicelli erecti ..... 2. *B. obliqua* (S. & S.) Hal.
2*b*. Folia oblonga. Petala (in sicco quidem) ochroleuca. Siliculae obovato-orbiculares, 9—11 *mm* longae. Pedicelli erecto-patentes ..... 1. *B. orbiculata* (DC.)

1. **B. orbiculata** DC., Syst. *2*: 293; Boiss., Fl. or. Suppl. 53; Čelak, SBGW. 1887, *29*: 532; Hal., ÖBZ. *42*: 368; Bornm., EBJ. *59*: 357; Turr., Kew Bull. 1937: 222.
Alyssum orbiculatum Urv., Enum. 79.
B. samolifolia (Desf.) Hay., Prodr. *1*: 427, non *Alyssum samolifolium* Desf.
N: H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5084), Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5349), Tragudhelli-Kette, Waldrand, 700 *m* (Mattf. 5282). H.-I. ATHOS: (Gris., Pichl., Slaw. Breuer) „in arenosis ad Xerxis canalem" (Urv.), Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2764), Vatopedi, Strandtriften (Bornm. & Sint. 749).

var. **glabra** Turr., Kew Bull. 1937: 222.
Siliculis glabris vel fere glabris.
N: H.-I. ATHOS: Kliff bei Simopetra (Chick 60), Küste bei Hag. Dionysios (Chick 70), Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2763), Arsenal — Mon. Simopetra (Turr. 2287).

Nach Turrill, l. c., 223, ist *Alyssum samolifolium* Desf., Choix de Plantes *66*, t. 49, 1808, nicht mit *Berteroa orbiculata* DC. identisch, wie Hayek, Prodr. *1*: 427, *66*, annahm, sondern es handelt sich bei der Desfontaine'schen Pflanze aus Armenien um eine ganz verschiedene Art.

2. **B. obliqua** (S. & S.) Hal., DAWW. *61*: 229; Hay., Prodr. *1*: 427.
Alyssum obliquum S. & S., Prodr. *2*: 12.
N: H.-I. ATHOS: Karyes, 680 *m* (Behr).

3. **B. stricta** Boiss., Diagn. *2*, 1: 35; Hay., Prodr. *1*: 426.
B. incana var. *stricta* (Boiss.), Turr., Kew Bull. 1920: 181; Turr., Kew Bull. 1937: 222.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Xerxeskanal (Turr. 2454), „Head of Cassandra Gulf" (Turr. 2627).

Alyssum L., Sp. 650, Gen. Ed. *5*: 722.

1*a*. Loculi ovarii 2- multiovulati, loculi siliculae 2- plurispermi, raro abortu monospermi.. *2*
1*b*. Loculi ovarii (fere semper) uniovulati, loculi siliculae (in speciebus nostris) semper monospermi *20*

©download www.zobodat.at

2*a*. Biennes vel perennes *3*
2*b*. Annuae *11*
3*a*. Siliculae globosae, 10 *mm* diametro, durae ..... 1. *A. creticum* L.
3*b*. Siliculae compressae, valvis vix vel paulum tantum convexis *4*
4*a*. Siliculae etiam juveniles glaberrimae *5*
4*b*. Siliculae saltem juniores stellato-pilosae *6*
5*a*. Suffrutescens, caudiculi repentes nulli. Folia inferiora ad minimum 2 *cm* longa .....
2. *A. saxatile* L.
5*b*. Rhizoma non lignosum, surculos repentes elongatos emittens. Folia basalia ca. 1 *cm* longa
3. *A. idaeum* Boiss. & Heldr.
6a. Plantae caespitosae procumbentes, surculis plerumque repentibus elongatis. Racemus fructifer abbreviatus *7*
6*b*. Caules erecti vel ascendentes, surculi non repentes *9*
7*a*. Indumentum foliorum candidum, e pilis stellatis breviradiatis densissime appressis consistens. Siliculae subisodiametricae. Folia spathulata vel elliptico-oblonga *8*
7*b*. Indumentum minus densum, ± hirsutum, e pilis longiradiatis non adeo appressis consistens. Siliculae latitudine longiores, pilis stellatis minutis laxe dispositis obsitae
4. *A. suffrutescens* Boiss.
8*a*. Pedunculi fructiferi siliculis fere duplo longiores. Siliculae 6—7 *mm* longae.....
5. *A. sphacioticum* Boiss. & Heldr.
8*b*. Pedunculi fructiferi siliculis aequilongi. Siliculae 8—10 *mm* longae .....
6. *A. lassiticum* Hal.
9*a*. Pedunculi stellato-pilosi et insuper pilis simplicibus longioribus obsiti.....
8. *A. trichostachyum* Rupr.
9*b*. Pedunculi stellato-pilosi, pilis furcatis longioribus interdum immixtis, sed pilis simplicibus nullis *10*
10*a*. Valvae siliculae ambae aequaliter convexae . . 7. *A. montanum* L. ssp. *graecum* (Hal.) Hay.
10*b*. Una valva siliculae quam altera multo magis convexa ..... 9. *A. praecox* Boiss.
11*a*. Siliculae glabrae *12*
11*b*. Siliculae appresse stellato-pilosae..... *16*
12*a*. Sepala decidua. Siliculae 4 *mm* longae, stylo *mm* longo ... 10. *A. desertorum* Stapf
12*b*. Sepala persistentia *13*
13*a*. Petala aurea calyce duplo longiora. Siliculae 6 *mm* longae, stylo aequilongo .....
11. *A. fulvescens* S. & S.
13*b*. Petala pallide flava, calyci aequilonga vel parum longiora *14*
14*a*. Planta pilis stellatis longe et tenuiter radiatis hirta, viridis. Siliculae 3 *mm* longae. Stylus 1 *mm* longus ..... 12. *A. minutum* Schlecht.
14*b*. Planta pilis stellatis breviradiatis appressis incano-lepidota. Siliculae 4 *mm* longae ... *15*
15*a*. Inflorescentia (etiam fructifera) fere umbellata, foliis supremis involucrata. Stamina breviora, utrinque dente longo simplici antheram attingente praedita. Stylus 1 *mm* longus
13. *A. foliosum* Ch. & B.
15*b*. Inflorescentia brevis, foliis supremis non involucrata. Stamina breviora appendice bidentato praedita. Stylus 2 *mm* longus ..... 14. *A. smyrnaeum* C. A. Mey.
16*a*. Sepala in fructu maturo persistentia. Racemus fructifer elongatus. Stylus 0·5 *mm* longus
19. *A. alyssoides* L.
16*b*. Sepala mox decidua *17*
17*a*. Petala calyce duplo longiora aurea. Racemi etiam fructiferi valde abbreviati foliis supremis involucrati. Siliculae 4—5 *mm* longae. Stylus 2 *mm* longus... 15. *A. cephalotes* Boiss.
17*b*. Petala calyce aequilonga vel parum longiora, pallide flava *18*
18*a*. Racemus fructifer elongatus ..... 18. *A. campestre* L.
18*b*. Racemus fructifer brevissimus *19*

©download www.zobodat.at

19*a*. Folia summa racemum brevissimum ovatum involucrantia et superantia. Siliculae fere imbricatae. Stigma subsessile ..... 17. *A. marginatum* Steud. ap. Boiss.

19*b*. Folia racemum subumbellatum non involucrantia. Siliculae approximatae. Stylus 1 *mm* longus ..... 16. *A. umbellatum* Desv.

20*a*. Caules humiles, 3—20 *cm* alti. Folia parva. Siliculae paulum convexae in sectione transversali saepe formam „S" ostendentes. Semina non alata (raro subalata: conf. *A. tenium*) *21*

20*b*. Caules altiores, 20—60 *cm* alti, superne crebre corymboso-ramosi. Folia maiora, longiora, in axillis saepe turiones proferentes. Siliculae planae. Semina late vel anguste alata ... *25*

21*a*. Caules floriferi ± heterophylli, foliis infimis approximatis brevioribus latioribus persistentibus, foliis superioribus remotis angustioribus inflorescentiam versus ± elongatis. *22*

21*b*. Caules floriferi homophylli, folia inferiora cito decidua *24*

22*a*. Caules floriferi tenues, graciles, basi subprocumbente ascendentes. Folia caulina minuta, inflorescentia in summo caule aggregata *23*

22*b*. Caules validiores. Folia caulina inferiora conspicua, 3—5 *mm* lata, obtusa, saepe rosulam densam formantia, indumento denso albo. Inflorescentia minus conferta ..... 20. *A. obtusifolium* Stev.

23*a*. Planta plusquam 10 *cm* alta, caulibus ascendentibus. Folia caulina acutiuscula ..... 21. *A. venustum* Nyár. var. *rosulatum* Nyár.

23*b*. Planta ad summum 10 *cm* alta, e basi decumbente ascendens. Folia caulina minora, omnia rotundata vel obtusa ..... 22. *A. nebrodense* Tin.

24*a*. Siliculae magnae, 7—8 *mm* diametro ..... 23. *A. lesbiacum* (Cand.) Rech. fil.

24*b*. Siliculae minores ..... 24. *A. euboeum* Hal.

25*a*. Pedicelli tenuissimi, subcapillares, sigmoideo-curvati ..... 25. *A. chalcidicum* Janka

25*b*. Pedicelli crassiores rigidiores, ± recti vel subcurvati *26*

26*a*. Inflorescentia e ramis primariis tantum consistens *27*

26*b*. Inflorescentia etiam ramos secundarios et interdum tertiarios proferens, dense conferta *28*

27*a*. Planta caespitosa. Caules filiformes numerosi flexuosi. Siliculae late orbiculatae vel obovatae, apice obtusangula vel rotundata ..... 26. *A. Degenianum* Nyár.

27*b*. Planta non caespitosa. Caules validiores. Siliculae rhombeo-ovatae, obtusae ..... 27. *A. Baldaccii* Vierh. ap. Nyár.

28*a*. Caules arcuati, flexuosi. Folia late obovata, obtusa vel rotundata ... 28. *A. tenium* Hal.

28*b*. Caules recti, rigidi, elati, ad summum basi arcuati. Folia lanceolata vel oblanceolata .. *29*

29*a*. Siliculae pilis stellatis majusculis (0·35 *cm* diam.) densis sese ± vel non tegentibus obsitae ..... 29. *A. murale* W. & K.

29*b*. Siliculae pilis stellatis minimis (0·2—0·3 *mm* diam.) laxe irregulariter punctatae .... 30. *A. Orphanidis* Janka ap. Nyár.

1. **A. creticum** L., Sp. 651; Boiss., Fl. or. *1*: 266; Barb., BHB. *2*: 332; Hal., Consp. *1*: 89; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Hay., Prodr. *1*: 428.
Scleroptychis cretica Deg., Fl. Veleb. *2*: 194.
S: KARPATHOS: Kalkfelswände bei Phiniki (R. 8332). KASOS: Kalkfelswände in den Schluchten von Embascia bei Poli, Phrachti bei Arvanitochori und Rychti, westlich Poli (FM. 782). — KRETA: (Belli, Tourn.), Malevyzi: Asitaes (Bald.), M. Stromboli, Rhodia, Savathiana (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Kandia: Insel Dia (Sieb.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro, Aph. Christo, 2000 *m* (Heldr.); Kap Dia (Gandog.).

f. **turbinatum** Gandog., Fl. cr. 8; Hay., Prodr. *1*: 428.
Siliculae late turbinatae, apice depresso-dilatatae.
S: KRETA: Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Kalkfelsritzen (Gandog. 10887).

f. **oocarpum** Gandog., Fl. cr. 8.
A. oocarpum Gandog., BSBFr. *63*: 225.
Siliculae ovoideae. Folia et flores maiores.
S: KRETA: „Kandia: Palaeokastro, Kap Dia" (Gandog.)

©download www.zobodat.at

2. **A. saxatile** L., Sp. 650 p. p.; Hay., Prodr. *1*: 430.

ssp. **orientale** (Ard.) Rech. fil., ANMW. *43*: 300; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
A. saxatile var. *orientale* (Ard.) Beck, Glasn. *28*: 129.
A. orientale Ard., Spec. *2*: 32, T. 15; Boiss., Fl. or. *1*: 266; Raul., Descr. Crète 403; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Gandog., Fl. cr. 8; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Vierh., ÖBZ. *84*: 137.
A. saxatile Hal., Consp. *1*: 90; Hal., Suppl. *2*: 12.
Aurinia orientalis Gris., Spic. *1*: 272.

Siliculae 4—6 *mm* longae.

W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: (Auch. 239), Chalki (Ung.), Insel Pontikonisi (ex Hal.) — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.), Kyra Panagia, Reiser-Insel (R. 1045). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5126). — SAMOTHRAKE: Bergregion (Deg.), M. Phengari, 500—1400 *m* (R. 9812), Felsen Brehos bei Chora (Ade), Kastell Pyrgos (Ade). — **S:** KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Akrotiri bei Hag. Joannes, Suda (Raul.), Kap Maleka (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciotici (Sieb.); Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Lakowitz).

f. **humilis** Vierh., ÖBZ. *84*: 137.

A typo differt statura minore, caulibus saepe simplicibus, foliis integris.

S: KRETA: Khania: Akrotiri, Felsen am Kloster Katholiko (Dörfl. 196).

ssp. **megalocarpum** (Hausskn.) Rech. fil., BBC. *54* B: 611.
A. orientale var. *megalocarpum* Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 112.
A. ephesium Bornm., MTBV., n. F. *24*: 11; Bornm., EBJ. *59*: 349.
A. orientale Urv., Enum. 79; Barb., Lyd. Lyc. Car. 77; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., Samos: 31, nec Ard.
Aurinia orientalis Cand., BSBFr. *45*: 110.

Siliculae 6—9 *mm* longae, 7—11 *mm* latae.

O: MYTILENE: M. Mirivili, Reg. Malea und M. Melissoraclito bei Philia (Cand.). — CHIOS: (Pauli), Tal von Livadi, 500 *m*, Kalkfelswände (R. 5311). — SAMOS: M. Ambelos (FM.), 700 *m* (R. 3913), M. Kerki, 1000 *m*, Kalkfelstriften (R. 1966, 4125), Zoodochus Pigi (R. 3715). — H.-I. MYKALE: Ostabhang, 800 *m* (FM. 722). — KOS: M. Dikios (Urv.), senkrechte Kalkfelswände oberhalb Asphendiu und bei Pyli (FM. 642), M. Dikios, 800 *m* (R. 8023), zwischen Pili und Kardamena (R. 7981). — **K:** Amorgos: M. Krikelas bei Langada, Kalkfelsritzen (R. 2352).

Bei ssp. *megalocarpum* scheint es sich um eine geographische Rasse zu handeln, die das westliche Kleinasien und die vorgelagerten Inseln bewohnt und dort die ssp. *orientale* vertritt. Von Mytilene und H.-I. Mykale sah ich keine Belege, bezweifle aber auf Grund der sonstigen Verbreitung nicht, daß sich die Angaben auf ssp. *megalocarpum* beziehen.

3. **A. idaeum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 35; Boiss., Fl. or. *1*: 277; Raul., Descr. Crète 404, tab. 5; Hal., Consp. *1*: 96; Gandog., Fl. cr. 8; Hay., Prodr. *1*: 430; Baker, JRHS. *54*, 2: 407; Vierh., ÖBZ. *84*: 139.
S: KRETA: M. Ida, 1700—2000 *m* (Heldr., h. n. 5005, Bald. 174, Baker), Gipfelstufe des M. Ida, 2000 *m* (Dörfl. 692); Lassithi: M. Afentis (Gandog.).

var. **Curetum** (Gandog.) Hay., Prodr. *1*: 431.
A. Curetum Gandog., BSBFr. *64*: 121.

Folia minus dense lepidota, duplo maiora. Petala aurea, 6 *mm* longa. Siliculae ovatae, stylus brevior.

S: KRETA: Lassithi: M. Afentis oberhalb Plati, 4800' (Gandog. 1976).

4. **A. suffrutescens** Boiss., Fl. or. *1*: 275; Boiss., Fl. or. Suppl. 51; Bornm. Fedde Rep. *89*: 54.
TROAS: M. Ida, Marmorfelsen des M. Szuszus-Dagh (Sint. 608).

A. suffrutescens (Boiss.) Hal., Consp. *1*: 93 (Syn. *A. alpestre* var. *suffrutescens* Boiss., Fl. or. *1*: 268), ist eine Art aus der Sektion *Odontarrhena*. Halácsys Namenskombination ist wegen des älteren Boissier'schen Homonyms ungültig.

5. **A. sphacioticum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 35; Boiss., Fl. or. *1*: 276; Hal., Consp. *1*: 96; Gandog., Fl. or. 8; Gandog., BSBFr. *64*: 119.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Raul.), Sphakia: M. Stavropodia, Hag. Pneuma, Mavri, Hag. Theodoros, 2300 *m* (Heldr.), M. Angasoti (Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

6. **A. lassiticum** Hal., Suppl. *1*: 10; Gandog., Fl. cr. 8; Hay., Prodr. *1*: 432.
S: KRETA: Lassithi: M. Lazaro (Bald., Gandog.).

7. **A. montanum** L., Sp. 660.

ssp. **graecum** (Hal.) Hay., Prodr. *1*: 433.
A. montanum var. *graecum* Hal., Consp. *1*: 95; Hal., Suppl. *1*: 9.

Caules ascendentes simplices. Folia incano-viridia, lineari-oblonga. Pedunculi pilis furcatis longioribus non raro obsiti, silicula vix longiores. Siliculae orbiculares, 4—5 *mm* longae, stylo subaequilongae. Calyx diu persistens.

W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), bei Limni (Leon.).

©download www.zobodat.at

var. **humile** Baumg., Eualyss. *1*: 7; Hay., Prodr. 1: 433; Rech. fil., BBC. *54* B: 611.
Subcaespitosum. Folia inferiora oblongo-spathulata, superiora linearia. Stamina longiora uno latere alata. Racemus fructifer subumbellatus pauper. Siliculae orbiculares, 3 *mm* longae, pedicello subaequilongae.
W: EUBOEA: Kalkfelstriften des M. Xerowuni, zirka 1400 *m* (R. 2576) und des M. Delphi, zirka 1700 *m* (R. 2481 — nicht typisch).
Candargy, BSBFr. *45*: 110, gibt *A. montanum* von Mytilene an, wo das Vorkommen dieser Pflanze sehr unwahrscheinlich ist.

8. **A. trichostachyum** Rupr., Fl. Cauc. 102.
A. repens Baumg. ssp. *trichostachyum* (Rupr.) Hay., Prodr. *1*: 436; Bornm., EBJ. *59*: 353.
A. montanum Hal., ÖBZ. *42*: 413, non L.
N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. 494).

9. **A. praecox** Boiss., Fl. or. *1*: 275; Hal., Suppl. *1*: 9; Hal., Suppl. *2*: 12; Hay., Prodr. *1*: 435.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.), bei Limni (Leon.).

10. **A. desertorum** Stapf, DAWW. *51*: 302; Hal., Consp. *1*: 97; Hay., Prodr. *1*: 437; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
A. minimum Bory & Chaub., Exp. 184, non L.
W: AEGINA (Chaub.). — **N:** SAMOTHRAKE: Südhang des M. Phengari, 500 *m* (R.). — **O:** MYTILENE: Mon. Ypsilon im Ordymnos-Gebirge, 400 *m* (R. 5889).

11. **A. fulvescens** S. & S., Prodr. *2*: 13; Boiss., Fl. or. *1*: 280; Barb., Samos: 31; Barb., BHB. *4*: 24 Hay., Prodr. *1*: 437; Rech. fil., BBC. *54* B: 611.
O: CHIOS: (Oliv.), M. Plaka, 700 *m* (R. 5359), Tal von Livadi, 500 *m* (R. 5305). — SAMOS: M. Kerki, 1000 bis 1200 *m* (FM. 475, R. 2045 *d*, 4155 *a*), M. Ambelos, 700—1140 *m* (FM. 641, R. 3941, 3877 *a*). — KALYMNOS (FM. 641).

12. **A. minutum** Schlecht. in DC., Syst. *2*: 316; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hal., Suppl. *2*: 13; Hay., Prodr. *1*: 437.
O: MYTILENE: (Cand.). — **S:** KRETA: Lassithi: M. Aphendi Khristos, bei Embaros (Neukirch).
Vgl. Vierhapper, VZBG. *64*: 258.

13. **A. foliosum** Ch. & B., Exp. 185, t. 23; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., Samos: 31; Barb., BHB. *4*: 24; Barb., Karpathos: 94; Hal., Suppl. *2*: 13; Hay., Prodr. *1*: 438; Bornm., EBJ. *59*: 355; Vierh., ÖBZ. *84*: 139.
N: THASOS: M. Elias, Wald (Bornm. & Sint. 495). — **NO:** TROAS: Menderes-Dagh bei Dumbrekköj (Sint. 223, Hb. Hal.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (FM. 640, R. 3877 *c*). — KALYMNOS (FM. 640). KOS: M. Dikios, Westabhang (FM. 640), bei 800 *m* (R. 8048). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1200 *m* (R. 7343 *h*). — KARPATHOS: M. Kalilimni, obere Region, Kalkgeröll (FM. 73). — KRETA: Hag. Vasilis: In Felsritzen der alpinen Stufe des M. Kedros (Dörfl. 559); Lassithi: M. Aphendi Khristos (Neukirch).

var. **megalocarpum** Hal., MBl. *11*: 23; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
Folia superiora elongata, ad 2 *cm* longa. Racemus fructifer laxior. Siliculae duplo maiores, saepe ellipticae, 6·5 *mm* longae, 5·5 *mm* latae.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 1000 *m* (R. 9803, 9799).

14. **A. smyrnaeum** C. A. Mey., BSA. St. Pet. *7*: 10; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hay., Prodr. *1*: 438; Turr., Kew Bull. 1924: 310; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 55.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 91). — TROAS: Thymbra, ober Keler Oba (Sint. a. 1883, 224 *b*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3877 *b*).

15. **A. cephalotes** Boiss., Diagn. *2*, 1: 34; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 531; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 6; Hay., Prodr. *1*: 438.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer).
Diese Angabe ist nach Bornmüller, BBC. *38*, 2: 480, zweifelhaft.

16. **A. umbellatum** Desv., JB. *3*: 173; Boiss., Fl. or. *1*: 282; Asch. ap. Schliem. 805; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 98; Hal., Suppl. *1*: 10; Hal., Suppl. *2*: 13; Vierh., VZBG. *64*: 259; Hay., Prodr. *1*: 438; Bornm., EBJ. *59*: 355; Rech. fil., ANMW. *43*: 300; Turr., Kew Bull. 1937: 222; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
N: H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr., 2346, 2350), Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2396). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9793), Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1356). — TROAS: Renköj (Sint. 274), Troja (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, 940 *m* (R. 5564), zwischen Antissa und M. Ypsilon (R. 5873), östlich von Kalloni (R. 5932 *b*). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4326). — **K:** Tenos (Leon.). Mykonos (Sart.). Mikra Delos (Vierh.). Megalorheumatiari (Watzl). — Naxos (R. 74). — Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 452). — Thera (Heldr.). Phira (Hal., Vierh., Watzl).

A. xiphocarpum Cand., BSBFr. *44*; 153, das von MYTILENE: „Montibus Olympus, Petrovuni, Oros, collibus Avlona, Phkel" angegeben wird, könnte mit *A. umbellatum* identisch sein.

©download www.zobodat.at

17. **A. marginatum** Steud. ap. Boiss., ASN. 1842: 157; Velenov., SBGW. 1910, *8*: 2; Hay., Prodr. *1*: 1084.
N: THASOS (Dimonie).
Diese Angabe ist nach Bornmüller, BBC. *38*, 2: 480 zweifelhaft, sie dürfte sich vielmehr auf *A. Szovitsianum* C. A. Mey. beziehen.

18. **A. campestre** L., Sp. Ed. *2*: 909; Asch. ap. Schliem., 805; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 531; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., ÖBZ. *56*: 206; Hal., Suppl. *1*: 10; Hal., Suppl. *2*: 13; Vierh., VZBG. *64*: 259; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Turr., Kew Bull. 1924: 309; Fiori, AISFN. *9*: 19; Hay., Prodr. *1*: 439; Pamp., NGBIt. *34*: 373, 380; Vierh., ÖBZ. *84*: 139; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 121.
A. campestre var. *genuinum* Boiss., Fl. or. *1*: 284; Barb., Karpathos: 94.
W: SALAMIS (Tunt.). — EUBOEA: Chalkis (Adamovič). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9702). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 65). — TROAS: Troja (Virch.), Thymbra (Sint. 996), Renköj, Dumbrek-Tal (Sint. 996 *b*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 1000 *m* (R. 4155 *b*), M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3881), M. Pr. Elias bei Vathy (R. 3562), Kastro von Tigani (R. 3604). — PHURNI: Kampos (R. 4628), Insel Thimena, M. Selada (R. 4685). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (FM. 589), M. Attairo, Gipfel (Ferrini), M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7181), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8413). — KARPATHOS: M. Melloura bei Voladha, Kalkgeröll (FM. 74). — KRETA: Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 304), Schlucht zwischen Komitades und Frankokastelli (Dörfl. 532); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 508), M. Kedros bis zum Gipfel (Dörfl. 567), Sulia (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.), Bobia (Coust.); Mylopotamos: M. Ida, Hochebene Nida (Dörfl. 774); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.); M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Arkhanaes (Neukirch); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Hierapetra: Males (Coust.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Syra (Octave & Denis).

var. **hirtum** Koch, Syn. Flor. Germ. Helv., ed. *2*: 65; Vierh., VZBG. *64*: 259; Rech. fil., ANMW. *43*: 300.
A. campestre var. *typicum* Hal., Consp. *1*: 99.
Siliculae pilis stellatis minutis aequalibus obsitae.
W: SKYROS: Skyros (R. 818 *b*), M. Kochilas (R. 818). — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1195).

var. **Sartorianum** Heldr. ap. Hal., MBl. *11*: 123; Hal., Suppl. *2*: 13; Hay., Prodr. *1*: 439.
Nanum, siliculis minoribus, via 3 *mm* diametro, pilis stellatis subappressis aequalibus obsitis.
K: Kythnos (Heldr.).

var. **micropetalum** (Fisch.) Boiss., Fl. or. *1*: 284; Hal., Consp. *1*: 99; Hal., Suppl. *2*: 13.
A. micropetalum Fisch. in DC., Syst. *2*: 313.
Stamina longiora 2—3-dentata. Siliculae subminores.
W: HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild).

var. **micranthum** (C. A. Mey.) Boiss., Fl. or. *1*: 284; Rech. fil., ANMW. *43*: 300.
A. micranthum C. A. Mey., Ind. h. Petrop. 22; Hal., Suppl. *1*: 10; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119; Turr., Kew Bull. 1924: 310.
Stamina longiora saepe edentata. Flores minores, dense conferti. Siliculae pilis stellatis partim brevibus partim longioribus patentibus obsitae.
N: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), Hag. Georgios (R. 959). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Durh. 28), Suvla, Anzac (Kett 148), Kilia (Durh. 113). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Sphakia: Xyloskalapaß (Samuelsson).
Man vergleiche zu dieser und der folgenden Art Degens Ausführungen in Flora velebitica *2*: 187—190.

19. **A. alyssoides** L., Syst. Ed. *10*: 1130; Hay., Prodr. *1*: 439.
A. calycinum L., Sp. Ed. *2*: 908; Gandog., Fl. cr. 8.
S: KRETA: Lassithi: M. Lazaro (Gandog. — „an *A. lassithicum* Hal.?").

var. **pumilum** (Hal.) Hay., Prodr. *1*: 439; Vierh., ÖBZ. *84*: 139.
A. calycinum var. *pumilum* Hal., DAWW. *61*: 496.
Nanum 2—5 *cm* altum. Racemus fructifer non elongatus. Petala emarginata vel bifida.
KRETA: M. Psiloriti: Hochebene Nidha, felsiger Boden (Dörfl. 774*a*).

20. **A. obtusifolium** Stev. in DC., Prodr. *2*: 305; Hay., Prodr. *1*: 441.

ssp. **helioscopioides** Nyár., Bull. Cluj. *9*: 18.
Planta humilis, in statu florigero ad 10 *cm* alta, ad basin decumbens et tortuosa, mox stricte erecta, caulibus densis. Foliis inferioribus aggregatis orbicularibus, fere sessilibus, densissimis.
N: THASOS: „in saxosis aridis calc., 700 *m*" (Dimonie).

©download www.zobodat.at

21. **A. venustum** Nyár., l. c. *9*: 36.

var. **rosulatum** Nyár., Bull. Cluj. *9*: 37; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 49.
Differt a typo foliis caulinis inferioribus minoribus, densius congestis, lamina suborbiculata, rotundata, in petiolum abrupte attenuata, siliculis oblongo-ellipticis apice truncatis.

f. **acutum** Nyár., l. c.
Siliculis apice acutis.
NO: TROAS: M. Ida, Szuszus-Dagh (Sint. 430).

22. **A. nebrodense** Tineo, Pug. *1*: 12; Hay., Prodr. *1*: 442.

var. **fragillimum** (Bald.) Hal., Consp. *1*: 94; Gandog., Fl. cr. 8; Nyár., Bull. Cluj. *7*: 154.
A. alpestre var. *fragillimum* Bald., Malp. *9*: 58.
Caulis humillimus, ad 3 *cm* tantum altus, folia minima, racemus simplex, pauciflorus.
S: KRETA: M. Sphac., Hag. Pneuma (Bald.), 1900—2100 *m* (Lemperg 1174).

23. **A. lesbiacum** (Cand.) Rech. fil., **nov. comb.**
Odontarrhaena lesbiaca Cand., BSBFr. *44*: 153.
O: MYTILENE: „Communissime in regione inferiora et superiora micaschistica et ophitica Maleae Olympiaqua" (Cand.), auf Serpentin bei Hag. Marina, Malea (R. 5494) und zwischen Ajassos und Meg. Limni (R. 5507).

24. **A. euboeum** Hal., Consp. *1*: 93; Hal., Suppl. *1*: 9; Hay., Prodr. *1*: 441; Nyár., Bull. Cluj. *9*: 49.
A. murale Hal., Suppl. *1*: 9 p. p.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild — ? jung), westlich von Mantudi (Sart.), bei Limni (Leon. 22, 23 p. p.).

25. **A. chalcidicum** Janka, ÖBZ. *22*: 175; Boiss., Fl. or. Suppl. 59; Hay., Prodr. *1*: 440; Nyár., Bull. Cluj. *7*: 118.
? *A. chalcedonicum* var. *candilicum* Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134 (nomen).
W: EUBOEA: M. Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. CHALKIDIKE: „In montibus ad pagum Hierisso et Gometi" (Janka).

26. **A. Degenianum** Nyár., Bull. Cluj. *7*: 87 (incl. f. *subcaespitosum* Nyár., l. c.).
A. murale β *chrysanthum* Deg., ÖBZ. *41*: 331.
A. argenteum var. Deg., ÖBZ. *41*: 304, nota.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1400 *m* (Deg., Ade, R. 9857, R. 9799).

27. **A. Baldaccii** Vierh. ap. Nyár., Bull. Cluj. *7*: 123; Vierh., ÖBZ. *84*: 138.
A. murale Hal., Suppl. *1*: 9; Gandog., Fl. cr. 8, non W. & K.
S: KRETA: Mylopotamos: Gonies (Bald. II 52).

28. **A. tenium** Hal., Consp. *1*: 93; Hay., Prodr. *1*: 441; Nyár., *7*: 98 (incl. var. *lanceolatum* Nyár., l. c.).
K: Tenos: M. Tziknia (Sart., Heldr. 754, 1608).

29. **A. murale** W. & K., Pl. Hung. *1*: 5, t. 6; Barb., Samos: 31; Hal., Consp. *1*: 91; Hal., Suppl. *1*: 9; Hay., Prodr. *1*: 440; Nyár., Bull. Cluj. *7*:43.
W: EUBOEA: Steni (Ung.), M. Dirphys (Heldr.). **N:** H.-I. ATHOS: „near the Russian skete, east of Pyrgos, just within the boundary wall of the Holy Mountain" (Turr. 2709). — **O:** SAMOS: M. Kerk (FM. 639).

f. **laxiusculum** Nyár., l. c. 59.
Inflorescentia diffusa valde laxa.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Daphni, Mon. Xeropotamu und Karyes, 200—500 *m* (Behr).

var. **squamati-stellatum** Nyár., l. c., 59.
Caulis imprimis in parte inferiora pilis stellatis squamiformibus obtectus.
W: EUBOEA: Bei Limni (Leon. 23 p. p.).

var. **variabile** Nyár., l. c. 59.
Caulis pilis stellatis laxe radiatis ± aequaliter subreticulate obtectus.
W: EUBOEA: Bei Limni (Leon. 23 p. p.).
Beauverd in Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134 gibt von Euboea: M. Kandili, ägäischer Abhang *A. murale* var. *argenteum* an. Diese Angabe ist revisionsbedürftig. Ebenso sind folgende Angaben für *A. murale* nicht von Nyárady überprüft worden: Euboea (Ung., Heldr.), Athos (Turr.), Samos (FM.).

30. **A. Orphanidis** Janka ap. Nyár. in Bull. Cluj. *7*: 85; Rech. fil., BBC. *54* B: 611.
W: EUBOEA: (Bretzl), Schieferfelstriften bei Steni, zirka 600—800 *m* (Leon., R. 2453).

Außer den obigen existieren noch folgende revisionsbedürftige Angaben aus der Sektion *Odontarrhaena* aus dem Gebiet der Ägäis:

©download www.zobodat.at

A. argenteum Barb., Lyd. Lyc. Car. 77 von H.-I. MYKALE: 1000—1200 *m* (FM. 721).
A. tortuosum Vandas, MBl. *4*: 262 von H.-I. ATHOS: Wrundi (Formanek) und *A.* sp. Sect. *Odontarrhaena* von TROAS: Renköj, Ulu-Dagh (Sint. a. 1883, 292).

K. Wein in ÖBZ. *74*: 198, 1925 untersucht die Frage: „Was ist *Alyssum paniculatum* Desf., Choix des plantes du corollaire des instituts de Tournefort, 1808, tab. 50?" und kommt durch Erörterung der einschlägigen Literaturstellen zu dem Schluß, daß *A. paniculatum*, als dessen Heimat Kreta angegeben wird, mit dem auf Tenos endemischen *A. tenium* Hal. identisch sei und nicht etwa mit *A. creticum* in Zusammenhang gebracht werden kann, wie Boissier, Fl. or., 1: 267 unter Vorbehalt angenommen hat. Bornmüller, ÖBZ. *74*: 262—266, 1925 weist Weins Annahme unter ausführlicher Begründung, der ich mich anschließe, zurück und stellt abschließend fest, daß *A. paniculatum* Desf. doch von Kreta stammen dürfte und daß es nicht in die Sektion *Odontarrhaena* gehören könne. — Die Frage nach der Deutung des *A. paniculatum* bleibt also offen, da die Art seit ihrer Entdeckung durch Tournefort im Jahre 1700 nicht wiedergefunden wurde und da ein Originalexemplar nicht mehr zu existieren scheint. Auf dieselbe fragliche Art beziehen sich auch folgende Angaben: Raul., Descr. Crète 403; Hal., Consp. *1*: 99; Gandog., Fl. cr. 8 und *Vesicaria paniculata* Desv., J. B. *3*: 171.

Alyssoides Adans., Fam. *2*: 419.
(*Vesicaria* Lam., Ill. t. 559.)

A. utriculatum (L.) Med., Phil. bot. *1*: 189; Hay., Prodr. *1*: 443.
Alyssum utriculatum L., Mant. *1*: 92.

var. **graecum** (Reut.) Hay., Prodr. *1*: 443; Turr., Kew Bull. 1937: 221.
Vesicaria graeca Reut. in Boiss., Cat. h. Genève 1855: 4; Boiss., Fl. or. *1*: 262: Asch. ap. Schliem. 805; Hal., ÖBZ. *42*: 413.
Vesicaria utriculata S. & S., Fl. gr. *7*: 25, tab. 627.

Folia rosularia pilis stellatis et insuper etiam pilis bifurcis copiose obsita, caulina inferiora longe ciliata. Siliculae pedicello aequilongae.

N: H.-I. ATHOS: (ex Sibth., Auch. 246), Lavra, 815 *m* (Turr. 2524), Kapsokalyvia (Turr. 2474), oberhalb Panagia, 1600—1900 *m* (Behr), obere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Stratidochi (Bornm. & Sint. 989, Hb. Hal.). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. 486). — **NO:** TROAS: Troja (Virch.).

Lobularia Desv., JB. *3*: 169.
(*Koniga* Adans., Fam. *2*: 420.)

Planta perennis. Folia lanceolata, argentea. Racemi ebracteati. Calyx deciduus. Siliculae 3 *mm* longae, glabrae, loculis monospermis ..... 1. *L. maritima* (L.) Desv.
Planta annua. Folia lineari-lanceolata, cana. Racemi basi bracteati. Calyx diu persistens. Siliculae 7 *mm* longae pilosae, loculis 4—5 spermis .... 2. *L. libyca* (Viv.) Webb & Berth.

1. **L. maritima** (L.) Desv., J. B. *3*: 169.
Koniga maritima (L.) Br., ap. Denk. and Clap., Narr. Exp. Afr. *2*: 214; S. & S. Fl. gr. *7*: 19, tab. 621; Boiss., Fl. or. *1*: Asch. ap. Schliem. 805; Barb., BHB. *2*: 407; Cand., BSBFr. *45*: 110; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
Clypeola maritima L., Mant. 42.
„In maritimis Graeciae et Archipelagi" (Sibth.). — **NO:** TROAS (Webb). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: M. Dikios, Westseite (FM. ohne Nr.). — **K:** Syra (Octave & Denis).
Candargy, l. c., beschreibt von MYTILENE eine var. *annua*. Diese wie auch alle übrigen Angaben von *L. maritima* wären revisionsbedürftig.

2. **Lobularia libyca** Webb & Berth., Phyt. Can. *1*: 90; Hal., Suppl. *2*: 12; Vierh., VZBG. *64*: 257.
Koniga libyca (Viv.) R. Br. ap. Denk. & Clap., Narr. Exp. Afr. *2*: 214; Hay., Prodr. *1*: 444.
Lunaria lybica Viv., Pl. Lib. Spec. 34, t. 10, f. 1.
K: Thera: Zwischen Hafen und Phira (Vierh.).

Clypeola[1] L., Sp. 653, Gen. Ed. *5*: 293.

Racemus fructifer elongatus. Siliculae (3·5—) 4—5 *mm* longae. Folia magna, lanceolato-subacuta ..... 1. *C. Jonthlaspi* L.
Racemus fructifer abbreviatus. Siliculae 2—2·5 (—3) *mm* longae. Folia parva, spathulato-obtusa ..... 2. *C. microcarpa* Moris

[1] Vgl. auch Chaytor & Turrill, Kew Bull. 1935: 1—24.

©download www.zobodat.at

1. **C. Jonthlaspi** L., Sp. 652; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 116; Hal., Suppl. *1*: 12; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog.,BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Hay., Prodr. *1*: 444; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Širj, BBC. *54* B: 568; Turr., Kew Bull. 1937: 224.
C. Jonthlaspi L. ssp. *macrocarpa* Fiori ap. Fiori & Beg., NGBIt. n. s. *17*: 610; Breistroffer, Candollea *7*: 142.
W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Aus Samen von Simopetra (kultiviert in Kew Nr. 1496), oberhalb Lavra (ebenso 1497, 1501), Kapsokalyvia—Lavra (1498), Kapsokalyvia (1499), Dochiariou (1500), Zographu (1502—1505) — sämtl. leg. Turr. — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 79). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, Mon. Artamiti (Ferrini). — KRETA: Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon.).

var. **petraea** (Jord. & Fourr.) Gaut., Cat. rais. fl. Pyr. or. 86.
C. petraea Jord. & Fourr., Brev. *2*: 14.
C. jonthlaspi L. ssp. *petraea* (Jord. & Fourr.) Vierh., ÖBZ. *84*: 141; Hal., ÖBZ. *56*: 206.
C. jonthlaspi var. *lasiocarpa* Hal., Consp. *1*: 116; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Hay., Prodr. *1*: 444, non Guss.
Planta elata, 4—30 *cm* alta. Siliculae majusculae 2·6—2·8×5—5·6 *mm*, orbiculatae vel suborbiculatae, ubique hirtae, pilis densioribus et obtusioribus in alae margine obsitae. Folia ovata vel sublanceolata, ± subacuta.
W: EUBOEA: Chalkis (Adamović). — **O:** SAMOS: M. Elias bei Vathy (R. 3568 *b*). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4696). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Schlucht bei Salakos, 450 *m* (R. 7255). — KRETA: Sphakia: Nibrosschlucht bei Askyphu (Dörfl. 157), Insel Gaudos, Südküste (Dörfl. 91); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 779); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.). — **K:** Keros (R. 5031).

var. **glabriuscula** Gruner, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou *40*, Nr. 4: 396.
C. jonthlaspi var. *intermedia* Hal., Consp. *1*: 117.
C. jonthlaspi ssp. *intermedia* Vierh., ÖBZ. *84*: 141.
O: SAMOS: M. Elias bei Vathy (R. 3568 *c*), Flammary (R. 3527). — **S:** KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Südküste (Dörfl. 91 *a*).

2. **C. microcarpa** Moris, Atti Congr. 1841: 534; Boiss., Fl. or. *1*: 308; FM. & Barb., BHB. *4*: 24; Barb., Karpathos: 94; Hal., Consp. *1*: 117; Hal., ÖBZ. *56*: 207; Gandog., Fl. cr. 10; Hay., Prodr. *1*: 445; Vierh., ÖBZ. *84*: 141.
C. Jonthlaspi L. ssp. *microcarpa* (Mor.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. *2*: 261; Breistroffer, Candollea *7*: 142.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS (Adamović). — **NO:** TROAS: Thymbra (Sint. 1000). — **O:** CHIOS: (Orph.). — KALYMNOS (FM. 76). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.), Hag. Vasilis: Höchster Gipfel des M. Kedros (Dörfl. 915); Lassithi: Aphendi Khristos (Neukirch).

var. **lasiocarpa** Guss., Fl. Sic. Prodr. *2*: 197.
Planta parva, 2—12 *cm* alta. Siliculae minutae, 2—2·1×3·5—3·7 *mm*, suborbiculatae vel saepius rotundatae, disco pilis subclavatis breviter obsito, ala latissima vel rarius subangusta, pilis clavatis dense obtecta. — Tritt in zwei Subvarietäten auf:

subvar. **hispidula** (Jord. & Fourr.) Breistr., l. c., 151.
C. hispidula Jord. & Fourr., Brev. Pl. nov. *2*: 14.
C. microcarpa Barb., Samos: 31.
C. microcarpa Mor. var. *hispida* Hal., Consp. *1*: 117 p. p. fide Breistr.
Siliculae disco pilis subbrevibus obsitae, ala latissima pilis longis obtecta, folia ± subspathulata.
O: SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 644). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4442).

subvar. **spathulifolia** (Jord. & Fourr.) Breistr., l. c., 152.
C. spathulifolia Jord. & Fourr., Brev. Pl. nov. *2*: 14.
Siliculae disco asperitatibus brevissimis sparsim obsito, ala subangusta, pilis brevibus obtecta. Folia semper eximia spathulata.
K: Melos (Leon. ex Vierh.).

var. **hispida** (Presl) Hal., Consp. *1*: 117 p. p.; Hal., Suppl. *2*: 14; Vierh., VZBG. *64*: 263; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; emend. Breistr., l. c., 153.
C. hispida Presl, Bot. Bem. 9.
Planta ± parva, 3·5—12 *cm* alta. Siliculae minutae, 1·9—2·2×2·8—3·2 *mm*, ± suborbiculatae vel saepius ovatae, disco sparse pilis clavatis obsito, ala subangusta hispidula vel scabra cum margine glabriuscula. Folia ovata vel sublanceolata, obtusa vel subacuta.
S: KRETA: Temenos: M. Juktas (Lüdi). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 206). — Ios (R. 256 *b*). — Santorin: Nea Kaimeni, Georgios (Ginzb., Hal., Vierh.).

var. **minor** Monn. in Gaud., Fl. Helv. *4*: 239.
Planta ± parva 1·5—12 *cm* alta. Siliculae minutae 1·7—1·8×3·4—3·5 *mm* orbiculatae vel rarius obovatae, disco glabro, ala pilis clavatis dense obtecta.

©download www.zobodat.at

subvar. **ambigua** (Jord. & Fourr.) Breistr., l. c., 154.
C. ambigua Jord. & Fourr., Brev. Pl. nov. *2*: 14.
Siliculae ala lata pilis longis dense obtecta. Folia subspathulata.
K: Melos (Leon.). — Santorin: Nea Kaimeni (Vierh.). Beide nach Vierh., ÖBZ. *84*: 141.

subvar. **Litardierei** Breistr., l. c., 155.
Siliculae ala subangusta, pilis brevissimis ± dense obtecta. Folia semper eximie spathulata.
K: Melos (ohne Angabe des Sammlers, nach Breistr., l. c.).

var. **glabra** (Boiss.) Hal., Consp. *1*: 117; Hay., Prodr. *1*: 445; Rech. fil., ANMW. *43*: 302.
C. glabra Boiss., ASN. *2*, 17: 173.
C. microcarpa Barb., Karpathos: 94 p. p.
Planta parva 1·5—15 *cm* alta. Siliculae minutae 2—3·3×3—4 *mm* orbiculatae vel rarius ovatae, saepissime late alatae, glaberrimae. Folia ± subspathulata.
O: SAMOS: M. Elias bei Vathy (R. 3568 *a*). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, Westseite des Gipfels (Pichl. 55). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 206 *b*).

var. **microcarpa** Arcang., Comp. Fl. It. 63.
C. microcarpa Barb., Karpathos 94 p. p.
Planta ± parva, 2—15 *cm* alta. Siliculae minutae 1·4—1·6×3·4 *mm*, orbiculatae vel saepius obovatae vel ellipticae, anguste vel angustissime alatae, disco pilis eximie clavatis densissime obsito, ala glabra vel rarius glabriuscula. Folia parva ± subspathulata.
S: KARPATHOS: M. Kalilimni, Westseite des Gipfels (Pichl. 55).
Außer den angeführten Varietäten gibt Breistroffer, l. c., 158, noch var. *pyrenaica* (Bord.) Reyn., Bull. Acad. Int. Geog. Bot. *21*: 290; Syn. *C. pyrenaica* Bord. in Bord. & Dur., Act. Soc. Linn. Bord. *26*: 85, für Griechenland an, u. zw. in der subvar. *scabridula* (Chaten.) Breistr; sie wäre auch im Gebiet der Agäis zu erwarten.

Draba L., Sp. 642, Gen. Ed. *5*: 271.

1*a*. Planta annua. Flores albi ..... 4. *D. muralis* L.
1*b*. Plantae perennes caespitosae *2*
2*a*. Rami caudiculorum et surculi erecto-patentes vel raro decumbentes. Rami fere semper inferne cicatricosi, superne folia rosulata gerentes, nunquam radicantes. Folia vetusta expansa *3*
2*b*. Rami caudiculorum suberecti vel erecti, ± elongati, inferne foliis emarcidis diu persistentibus approximatis ± imbricatis dense obsiti, interdum radicantes, superne folia rosulata gerentes, igitur columniformes. Folia vetustiora ad apicem ± inflexa *5*
3*a*. Stamina petalis ± aequilonga. Planta robusta, fructifera ad 12 *cm* alta. Folia pectinato-ciliata et ubique hispida. Petala 6—7 *mm* longa. Ovarium ovulis 12—20. Siliculae 6—10 *mm* longae ..... 1. *D. athoa* Gris.
3*b*. Stamina petalis manifeste breviora *4*
4*a*. Siliculae pilis stellatis dense obsitae ..... 2. *D. cretica* Boiss. & Heldr.
4*b*. Siliculae pilis furcatis vel simplicibus obsitae ..... 3. *D. parnassica* Boiss. & Heldr.
5*a*. Scapi villosi. Racemus fructifer congestus ..... 5. *D. olympica* Sibth. ap. DC.
5*b*. Scapi glabri. Racemus jam sub anthesi laxiusculus deinde laxus ..... 6. *D. heterocoma* Fenzl

1. **D. athoa** Boiss., Diagn. *2*, 1: 33; Boiss., Fl. or. *1*: 293; Hal., ÖBZ. *43*: 413; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Drab. 42
D. Aizoon var. *athoa* Gris., Spic. *1*: 267; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, 49: 6.
D. aizoides L., Mant. 91 var. *athoa* (Gris.) Hay., Prodr. *1*: 445.
N: H.-I. ATHOS: (Griseb., Janka, Slaw. Breuer), Prodrom (Dimonie), Panagia, Marmorfelsen (Adamović 80), oberhalb Panagia, 1600—1900 *m* (Behr). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. 487).

2. **D. cretica** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 27; Boiss., Fl. or. *1*: 294; Raul., Descr. Crète 404, tab. 6; Hal., Suppl. *2*: 12; Gandog., BSBFr. *64*: 121; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Drab. 52; Vierh., ÖBZ. *84*: 139 (incl. f. *lassitica* et f. *sphaciotica* Hal., Consp. *1*: 101; Gandog., Fl. cr. 10; Hay., Prodr. *1*: 447.)
S: KRETA: (Sieb.), Sphakia: Mts. Guiguilos, Volakia, Hag. Pneuma (Bald. 103), M. Hag. Pneuma, Gipfel (Lemperg 589), M. Mavri, M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); M. Psiloriti: M. Ida, Gipfelstufe (Dörfl. 691, Bald. 196, 104 *b*); Hag. Vasilis: M. Kedros, Gipfelstufe, 1600—1800 *m* (Dörfl. 917.) Gipfel (Dörfl. 1196); Lassithi: Mts. Lassithi (Tourn.), Aphendi Khristo (Bald. 104, Gandog., Dörfl.

©download www.zobodat.at

1069), M. Lazaro, 2000 *m* (Heldr. 1657, Gandog.), Aphendi Kavusi, Gipfel (Dörfl. 1050); Hierapetra: Kalochori (Neukirch).

Nach Vierhapper, ÖBZ. *84*: 141, sind die beiden Halácsy'schen Formen durch Übergänge verbunden.

3. **D. parnassica** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 34; Boiss., Fl. or. Suppl. 53; Hal., Consp. *1*: 101; Hay., Prodr. *1*: 447; O. E. Schulz, Pflr., Crucif. Drab.: 52.
W: EUBOEA: M. Dirphys, 1740 *m* (Heldr., Orph. 494).

4. **D. muralis** L., Sp. 642; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Tocl & Rohl. SBGW. 1902, *49*: 6; Hay., Prodr. *1*: 448; Bornm., Fedde Rep. Beih. *89*: 64; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer — f. *robusta*). — THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 358). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (R. 9864), Nordostabhang, Eichenwaldreste, 800 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: Kestambul (Virch.), Thymbra, M. Karali-Dagh (Sint. a. 1883, 247).

5. **D. olympica** Sibth. ap. DC., Syst. *2*: 236; O. E. Schulz Crucif. Drab. 61; Bornm., Fedde Rep., Beih. 89: 61.
NO: TROAS: M. Ida, Poglusha-Dagh auf Marmorfelsen, 1750 *m* (Sint. 547).

6. **D. heterocoma** Fenzl, Pugill. Pl. nov. Syr. 13; O. E. Schulz, Crucif. Drab. 62.
S: KARPATHOS: M. Lastos bei Volada, 1200 *m* (Pichl.).

var. **archipelagi** (Gilg) O. E. Schulz, l. c.; Rech. fil., BBC. *54* B: 611.
D. archipelagi Gilg, Herb. Berol.
D. olympica Barb., Samos: 31; Bald., NGBIt. nov. ser. *1*: 116 quoad Pl. sam., non Sibth.
D. olympica var. *heterocoma* Barb., Lyd. Lyc. Car. 77.

Ad 4 *cm* alta. Folia rosularia longius pectinato-ciliata, utrinque parce hispida. Pedicelli 2—4 *mm* longi. Siliculae maiores, 4—7·5 *mm* longae, 2·5—4 *mm* latae, pilis simplicibus ca. 0·75 *mm* longis hispidae. Semina maiora.
O: SAMOS: M. Ambelos, 1140 *m*, Kalkfelsen (FM. 437, R. 3871), M. Kerki, Kalkfelsen, 1000—1400 *m* (FM. 437, R. 1956, 4091). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 1000—1200 *m* (FM. 692).

Erophila[1] DC., Syst. *2*: 356.

1*a*. Folia supra pilis minutis tenuibus bifurcatis et stellatis obtecta. Semina 0·3—0·4 *mm* longa *2*

1*b*. Folia supra pilis majusculis crassiusculis plerisque simplicibus nonnullis bifurcatis ± intermixtis vestita. Semina 0·5 *mm* longa. Siliculae breviter obovoideae .....
4. *E. praecox* (Stev.) DC.

2*a*. Siliculae elongatae, obverse lanceolatae vel lineares. Ovarium 44—60-ovulatum..... *3*

2*b*. Siliculae abbreviatae, breviter obovoideae vel suborbiculatae. Ovarium 24—48-ovulatum
3. *E. spathulata* Lang

3*a*. Siliculae oblanceolatae, scilicet basin versus attenuatae, in pedicellis elongatis.....
1. *E. verna* (L.) Chevall.

3*b*. Siliculae lineares, aequilatae, in pedicellis pro rata brevibus .....
2. *E. macrocarpa* (Boiss. & Heldr.) Boiss.

1. **E. verna** (L.) Chevall., Fl. Paris *2*: 898; O. E. Schulz, Pflzr. Crucif. Drab. 355.
Draba verna L., Sp. 642.

var. **majuscula** (Jord.) Hausskn., VBVBrand. *13*: 108.
Erophila majuscula Jord., Pugill. 1852: 11; Cand., BSBFr. *45*: 110; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rech. fil., ANMW. *43*: 300.
Draba majuscula (Jord.) Hay. & Wib. in Hay., Fl. Steierm. *1*: 521; Hay, Prodr. *1*: 449.
O: MYTILENE (Cand.). — **K:** Andros (Heldr. ex Schulz, l. c.). Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 199 *a* — ad *E. claviformis* vergens, 199 *c* — ad *E. Krockeri* vergens; det. Wibiral).

var. **claviformis** (Jord.) O. E. Schulz, l. c., 349.
Erophila claviformis Jord., Diagn. 1864; 230.
E. Ozanoni Jord., Diagn. 1864; 231.
O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m* (R. 4152 — *E. claviformis* und *E. Ozanoni*; det. Wib.).

var. **Krockeri** (Andrz.) Asch. & Gr., Fl. nordwestd. Fl. 1898: 364; excl. *E. majuscula* O. E. Schulz p. 355; Rech. fil., ANMW. *43*: 301.
Erophila Krockeri Andrz., in Bess. Enum. pl. Volh. 71.
Draba Krockeri (Andrz.) Hay., Prodr. *1*: 449.
D. verna var. *Krockeri* Hal., Consp. *1*: 102.
O: SAMOS: Zoodochus Pigi, 300 *m* (R. 3673), M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3875), Pyrgos (R. 3838), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3474). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4455). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 199 *b*). — Melos (Leon.).

[1] Die von mir gesammelten Exemplare wurden von E. Wibiral, Graz, bestimmt.

©download www.zobodat.at

2. **E. macrocarpa** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. *1*: 304; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Drab. 359; Rech. fil. ANMW. *43*: 301.
Draba macrocarpa Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 28; Hay., Prodr. *1*: 450.
W: SKYROS (R.). — **NO:** TROAS: Thymbra auf Weiden und im Tal Keinar-Szu (Sint. 42, 236). — **O:** SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 4095), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3753). — IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4421). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 189). — Andros (Heldr.). — Melos (Heldr.).

3. **E. spathulata** Lang, Syll. ratisb. *1*: 180.
E. Boerhavii (Van Hall) Dum., Fl. Belg. 1827: 120; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Drab. 359; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 64.
Draba verna ß *Boerhavii* Van Hall, Specim. bot. 1821: 149.

var. **muricola** (Jord.) Rech. f., **comb. nov.**
E. muricola Jord., Diagn. 1864: 224.
E. Boerhavii var. *muricola* (Jord.) O. E. Schulz, l. c., 365.
Petala 2·5—3 *mm* longa. Siliculae 6—7 *mm* longae, 3—3·2 *mm* latae.
NO: TROAS: Thymbra (Sint. 1883, 4 *b* p. p.).

var. **linearifolia** (O. E. Schulz) Rech. fil., **comb. nov.**
E. Boerhavii var. *linearifolia* O. E. Schulz, l. c., 363.
Folia oblanceolata vel sublinearia, 1—1·5 *cm* longa, apicem versus 1·5—3 *mm* lata.
NO: TROAS: Thymbra (Sint. 1883, 4 *b* p. p.).

4. **E. praecox** (Stev.) DC., Syst. *2*: 357; Cand., BSBFr. *45*: 191; Barb., Karpathos: 94; „*E. praecox* Labill.", Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *64*: 116; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Drab. 365; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 65.
Draba praecox Stev., BSNMosc. *3*: 269; Hay., Prodr. *1*: 448.
D. verna var. *praecox* Hal., Consp. *1*: 102.
D. verna Rikli & Rüb., VNGZür. *63*: 120.
D. verna var. *glabrescens* (Jord.) Hal., Consp. *1*: 102; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 13; Fiori, AISFN. *9*: 19; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Vierh., ÖBZ. *84*: 140.
Erophila glabrescens Jord., Pug. 10.
D. verna var. *vulgaris* Hal., Suppl. *2*: 13.
Erophila vulgaris Barb., BHB. *4*: 24.
E. oblongata Jord., Diagn. 1864: 214; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
Draba glabrescens var. *oblongata* (Jord.) Hay., Prodr. *1*: 449.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (R. — *E. oblongata* det. Wib.). — **NO:** TROAS: Thymbra (Schliem. ex Schulz, l. c., 367), Troja (Schmidt), M. Ida (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Malagari (R. 3372), M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3907 — *E. glabrescens* det. Wib.), M. Elias bei Vathy, 500 *m* (R. 3570 — *E. oblongata* det. Wib.). — KALYMNOS: (FM. 304), bei Damos (FM. 643 ex Schulz, l. c., 367). — **S:** RHODOS: (FM., Vacc.), M. Attairo, Gipfel (Ferrini). — KARPATHOS: M. Kalilimni, obere Region (FM. 58). — KRETA: Kissamos (Rev.); Sphakia: Xyloskalapaß (Samuelsson); Hag. Vasilis: M. Kedros, subalpine und alpine Stufe (Dörfl. 937); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Monophatsi: Hag. Varvara (Lüdi); Lassithi: (Rikli & Rüb.), M. Aphendi Christos (Neukirch); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.). — **K:** Melos (Chaub., Heldr. ex Schulz, l. c., 367).

var. **microcarpa** O. E. Schulz, l. c., 369.
Siliculae minores, breviter obovoideae, 3—3·5 *mm* longae, 1·5—2·5 *mm* latae.
W: PHARMAKUSEN: Insel Lero (Heldr.).

Folgende Angaben von *Erophila vulgaris* resp. *Draba verna* konnten ohne Revision der Belege nicht aufgeteilt werden:
Erophila vulgaris DC., Syst. *2*: 356; Barb., Samos: 31; Barb., BHB. *2*: 407; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hal. Consp. *1*: 102; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
O: MYTILENE (Cand. — var. *siliculis ovato-ellipticis*). — SAMOS: M. Kerki (FM. 643). — KOS: M. Dikios, Westseite (FM. 643). — **S:** KRETA: Khania: M. Sphac. Mavri (Gandog.); Sphakia, zwischen Askyphos und Anopolis (Heldr.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).
Draba verna L., Sp. 642; Maire, BSBFr. *68*: 70; Turr., Kew Bull. 1924: 310.
W: SKYROS (Maire). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 30).

Diplotaxis DC., Syst. *2*: 618.

D. viminea (L.) DC., Syst. *2*: 633; Hal., Consp. *1*: 81; Hay., Prodr. *1*: 451; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. 178; Vierh., ÖBZ. *84*: 137; Cavaliere, Malp. *34*: 183.
Sisymbrium vimineum L., Sp. 919.
NO: TROAS: Renköj bei Tschiblak (Sint. 32). — **O:** MYTILENE: Promont. Machaera (Cand. — var. *caulescens* Cand.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW, Pichl. 65), Cattavia, Rodino (Senni). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Südküste (Dörfl. 93).

var. **integrifolia** Guss., Fl. Sic. Pr. *2*: 275; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hay., Prodr. *1*: 451; Vierh., ÖBZ. *84*: 137.

©download www.zobodat.at

Folia omnia simplicia utrinque tantum 3—6-denticulata.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Akroteri, Mauer des Klosters Hag. Triada (Dörfl. 208).

D. Harra (Forsk.) Boiss., Fl. or. *1*; 388, wird bei Hal., Consp. *1*:81, Gandog., Fl. cr. 10, und Hay., Prodr. *1*; 451, von KRETA als fraglich angegeben, wurde aber seit Tournefort nicht mehr gefunden.

Brassica L., Sp. 666, Gen. Ed. *5*: 199.

1*a*. Siliquae axi appressae. Sepala patentia ..... 1. *B. nigra* (L.) Koch

1*b*. Siliquae erecto-patentes. Sepala erecta *2*

2*a*. Planta suffrutescens. Folia glabra, crasse carnosa, intense glauca, inferiora saepe sublyrata, superiora semiamplexicaulia. Siliquae 3·5—9·5 *cm* longae, rostro 4—15 *mm* longo ..... 2. *B. cretica* Lam.

2*b*. Planta annua. Folia basalia hirta, runcinato-lyrata, caulina pauca, linearia. Siliquae 4—6 *cm* longae, rostro compresso, 15—20 *mm* longo ..... 3. *B. Tournefortii* Guss.

1. **B. nigra** (L.) Koch in Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *4*: 713; Barb., Karpathos: 95; Cand., BSBFr. *45*: 111; Hal., Consp. *1*: 77; Turr., Kew Bull. 1924: 310; Hay., Prodr. *1*: 451; Vierh., ÖBZ. *84*: 137.
Sinapis nigra L., Sp. 668; Gandog., Fl. cr. 12.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 516). — **O:** MYTILENE: Kalloni (Cand.). — **S:** KARPATHOS: Voladha (FM. 68). — KRETA: Khania: (Weiss), Hag. Triada (Gandog.); Sphakia: Kultiviert bei Sphakia (Dörfl. 332); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Hierapetra: Males, Myrtos (Coust.).

var. **turgida** (Pers.) Alef., Landw. Fl. 233; Hay., Prodr. *1*: 452; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. 80.
B. brachycarpa Cand., BSBFr. *44*: 154.
Sinapis nigra var. *turgida* Pers., Syn. *2*: 207.
Siliquae breviores, 0·8—1·2 *cm* longae, rostro tantum 1—2 *mm* longo.
NO: H.-I. GALLIPOLI: „Dardanellen" (Sint. 1055). — **O:** MYTILENE: Kalloni (Cand.).

2. **B. cretica** Lam., Enc. *1*: 741; S. & S., Fl. gr. *7*: 42, tab. 645; Boiss., Fl. or. *1*: 391; Boiss., Suppl. Fl. or. 66; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., BHB. *4*: 25; Barb. Karpathos: 95; Hal., Consp. *1*: 78; Hal., Suppl. *2*: 11; Gandog., Fl. cr. 9; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 119; Hay., Prodr. *1*: 452; Onno, ÖBZ. *82*: 312; Vierh., ÖBZ. *84*: 137; Turr., Kew Bull. 1937: 223.
N: H.-I. LONGOS: Kalkfelsen am Meer beim Hafen Kuphos (Mattf. 5358). — H.-I. ATHOS: (Gris.), Simopetra (Turr. 2332). — **O:** TELANDOS (FM. 33). — **S:** KRETA: (Belon, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Suda (Raul.), Perivolia (Gandog.); Sphakia: Nibros (Spreitzenh.), Samaria (Raul.), M. Troxaris (Gandog.); Hierapetra: M. Kavousi (Coust.), M. Orna (Gandog.).

var. **nivea** (Boiss. & Spr.) O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. 37; Rech. fil., BBC. *54* B: 610; Onno, ÖBZ. *82*: 313.
B. nivea Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 1: 72; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120.
Folia basalia lyrata vel spathulata, obtusa, integerrima usque irregulariter crenata vel repanda. Pedunculi floriferi plerumque breviores quam 1 *cm*. Siliquae 35—50(—60) *mm* longae, 2—3(—4) *mm* latae, latitudine 12—20(—30)-plo longiores. Rostrum (3—)6—10 *mm* longum, siliqua rostro 4—8(—15)plo longior.
W: EUBOEA: (Auch. 228), Insel Prassu bei Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reis., Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Hag. Anna (Dimonie), Hag. Lavra (Friedrichsthal), Vatopedi (Sint. & Bornm. 753 — nach O. E. Schulz *B. cretica* s. str.). — **O:** SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3681), Karlowasi (R. 4032). — **S:** KRETA: (Sieb.), Sphakia: M. Sphac. (Sieb.), M. Volakia (Rev.), Strand bei Sphakia (Rikli & Rüb.), Nibroschlucht (Rikli & Rüb., Dörfl. 108). — **K:** Keros (R. 5103 — nähert sich var. *aegaea*). — Amorgos: M. Krikelas bei Langada (R. 2365). Liadi (R. 7786). — Mikra Saphrania (R. 7681). Karavi (R. 7696). — Kythnos (Sonntag).

var. **aegaea** Heldr. & Hal. ap. Hal., ÖBZ. *45*: 216; Hal., Consp. *1*: 78; Onno, ÖBZ. *82*: 314.
Folia basalia oblongo-spathulata, saepe acuta, crenata vel dentata. Pedunculi breviores quam 1 *cm*. Siliquae 45—90 *mm* longae, 2—3(—3½) *mm* latae, latitudine 15—45-plo longiores. Rostrum 10—15(—20) *mm* longum; siliqua rostro (3—)4-plo usque 6½-plo longior.
O: KALYMNOS (FM. 75, 652 — nach Schulz *typica* und var. *aegaea*). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, 1100 *m* (R. 8200), Westseite unter dem Gipfel, senkrechte Kalkfelsen (FM. 101, Pichl. 67 — nach Schulz, l. c., var. *nivea*). — **K:** Tenos (Heldr., Léon. H. n. 3904).

©download www.zobodat.at

var. **attica** Onno, ÖBZ. *82*: 315.
Folia basalia lyrata vel spathulata, obtusa, crenata. Pedunculi plerumque ca. $1^1/_2$—(1—$2^1/_2$) *cm* longi. Siliquae 25—60 *mm* longae, $2^1/_2$—$3^1/_2$ *mm* latae, latitudine (8—)10—16(—20)-plo longiores. Rostrum 5—10 *mm* longum, siliqua rostro $4^1/_2$—8(—12)-plo longior.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt. 907).
Die von mir gesammelten Exemplare wurden von M. Onno bestimmt.

3. **B. Tournefortii** Gou., Ill. *44*, t. 20; Boiss., Fl. or. *1*: 393; Hal., Consp. *1*: 79; Hal., Suppl. *2*: 12; Vierh., VZBG. *64*: 257; Gandog., Fl. cr. 9; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 454; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. 68.
B. amblyrhyncha Coust. & Gandog., BSBFr. *63*: 13; Gandog., Fl. cr. 9; Gandog., BSBFr. *64*: 111.
W: AEGINA (Spruner ex Schulz). — **O:** SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R. 3967). — **S:** KRETA: (Tourn.), Kissamos (Rev.), Khania (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.). — **K:** Santorin: Thera (Heldr.), zwischen Phira und Pyrgos (Hal., Hay., Vierh.).

Die Angabe von *Sinapis juncea* L. = *Brassica juncea* (L.) Coss. bei Barb., Karpathos: 95, aus KARPATHOS: Voladha ist entweder unrichtig oder es handelt sich um kultivierte oder verschleppte Pflanzen. — Was „*Brassica* an *Napus* ?" bei Barb., l. c., bedeutet, ist ohne Einsicht in das Herbarexemplar nicht zu entscheiden.

Sinapis L., Sp. 668, Gen. Ed. *5*: 229.

1*a*. Rostrum siliquae conicum subteres. Ovarium 8—17-ovulatum. Siliquae in pedicellis brevibus erectae ..... 1. *S. arvensis* L.
1*b*. Rostrum plano-compressum. Ovarium 4—8-ovulatum *2*
2*a*. Planta sparse setosa. Folia lyrato-pinnatifida. Siliquae 3—4 *cm* longae, in pedicellis brevibus horizontaliter patulis patentes ..... 2. *S. alba* L.
2*b*. Planta glabra. Folia pinnatifida, segmentis lobatis obtusis. Siliquae 1·5—2·5 *cm* longae, in pedicellis arcuato-ascendentibus erectae ..... 3. *S. dissecta* Lag.

1. **S. arvensis** L., Sp. 668; Urv., Enum. 82; Boiss., Fl. or. *1*: 394; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., BHB. *2*: 332; Barb., Karpathos: 95; Hal., Consp. *1*: 79; Hal., Suppl. *2*: 11; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Gandog., Fl. cr. 12; Turr., Kew Bull. 1924: 311; Hay., Prodr. *1*: 455; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. 121.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA (ex Schulz). — SKYROS (Urv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 113). — TROAS: Dardanellen (Calvert 337), Troja (Schmidt). — **S:** RHODOS (Heldr. ex Schulz, l. c., 122). — KARPATHOS: Othos (Pichl. 70). KASOS (FM. 912). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.), Khania (Heldr.), Halepa (Gandog.); Pedeada: Asmari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Melos (Leon.). — Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7611).

var. **orientalis** (Jusl.) Koch & Ziz, Cat. pl. Palat. 12: Cand., BSBFr. *45*: 111, 191; Gandog., Fl. cr. 12; Vierh., ÖBZ. *84*: 137.
S. orientalis Jusl., Cent. 1. pl. 19; Gandog., BSBFr. *64*: 116.
Siliquae hispidae.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA (Sieb.), Kissamos: M. Korykos, M. Onika (Gandog.), Khania (Weiss), M. Ida bei Gorgolainos und Prinias (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 552), M. Kedros (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Merabello: Elunta (Gandog.), Sitia (Gandog.), Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

2. **S. alba** L., Sp. 668; Boiss., Fl. or. *1*: 395; Hal., Consp. *1*: 80; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Gandog., Fl. cr. 12; Hay., Prodr. *1*: 455; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. 131; Vierh., ÖBZ. *84*: 137.
O: CHIOS (Orph. 3449). — **S:** RHODOS: (Orph.), Trianda (R. 7005). — KRETA: Khania (Heldr.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Krusonas (Gandog.), Kandia (Heldr., Watzl); Temenos: Knossos (Gandog., Eberst.); Pedeada: Guves (Heldr.), Angarathe (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Vierh.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Hag. Triada (Dörfl. 650); Kaenurio: Hag. Deka, Mires (Coust.), Hierapetra (Coust.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Anhydros (R. 5234).

3. **S. dissecta** Lag., Gen. et Sp. 20; Boiss., Fl. or. *1*: 395; Hal., Consp. *1*: 80; Gandog., Fl. cr. 12; Gandog., BSBFr. *64*: 116; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass., 133; Hay., Prodr. *1*: 455.
S: KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Gandog.), „am Berge Malaxa bei Contopura" (Heldr. 1362); Apokorono: Rhamni (Heldr.), Izedin (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki, Phaestos (Coust.); Kaenurio: Ampelusa (Coust.); Temenos: Knossos (Gandog.); Sitia (Gandog.).

var. **Lagascana** (Alef.) O. E. Schulz, Crucif. Brass. 133.
Sinapis alba var. *Lagascana* Alef., Landw. Fl. 251.
Siliquae pilis 0·75 *mm* longis rigidis patentibus pilis brevissimis intermixtis hispidae, ad rostrum glabratae.
S: KRETA (Heldr. 1362 cum typo).

©download www.zobodat.at

Eruca Mill., Gard. Dict. Ed. 4; Adans., Fam. *2*: 418.

E. sativa Lam., Fl.fr. *2*: 496; Cand., BSBFr. *45*: 111; Hal., Consp. *1*: 81; Hal., Suppl. *2*: 11; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Vierh., VZBG. *64*: 257; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. 183; Turr., Kew Bull. 1924: 310; Hay., Prodr. *1*: 456; Rech. fil., ANMW. *43*: 299; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
Brassica Eruca L., Sp. 667; S. & S., Fl. gr. *7*: 43, tab. 646.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (R. 863, Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 98). — TROAS: Dardanellen (Sint. 1054). — **O:** MYTILENE: Larissa (Cand.). — **S:** KRETA: Khania, Rethymno (Heldr.), Kandia: (Heldr., Gandog., Höfl., Watzl etc., Rikli & Rüb.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). — Syra (Weiss, Octave & Denis — f. *levicarpa* und *trichocarpa* Gandog.). — Thera: (Heldr.), Phira (Watzl).

var. **longirostris** (Uechtr.) Rouy, Exc. bot. Esp. *2*: 52; O. E. Schulz, l. c., 186.
E. longirostris Uechtr., ÖBZ. *24*: 133.
Eruca permixta Jord., Diagn. *1*: 193; Gandog., Fl. cr. 10.
Humilior, hispidior. Sepala omnia pilosa. Siliquae minores angustiores, 1·5—2·5 *cm* longae, 3—3·5 *mm* latae, rostro 6—10 *mm* longo.
W: PETALEN (Holzm.). — **S:** RHODOS (Orph.). — KRETA: (Raul.), Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.).

Hirschfeldia Mch., Meth. 264.

H. incana (Jusl.) Lagrèze-Fossat, Fl. Tarn. et Gar. 19; Hal., Consp. *1*: 80; Hal., Suppl. *1*: 8; Hal., Suppl. *2*: 11; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Vierh., VZBG. *64*: 257; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass.: 140; Hay., Prodr. *1*: 456; Rech. fil., ANMW. *43*: 299; Vierh., ÖBZ. *84*: 137; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 120.
Sinapis incana Jusl., Cent. *1*: pl. 19; Gandog., Fl. cr. 12; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
Hirschfeldia adpressa Mch., Meth. 264; Raul., Descr. Crète 406; Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 110; Barb., Karpathos: 95; Cand., BSBFr. *45*: 191.
Brassica adpressa Boiss., Voy. Esp. *2*: 38; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 321; Fiori, AISFN. *9*: 19; Pamp., NGBIt. *33*: 36; Fiori, NGBIt. *42*: 242.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (ex Hal.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — PETALEN: Phantas und Pontikonisi (Holzm.). — SPETSÄ (Werner). — EUBOEA: Kumi (Tunt.). — SKYROS (Tunt., R. 793). — **N:** SAMOTHRAKE: Kamariotissa, Chora (Ade). — **NO:** Hagiostrati (Werner). — LEMNOS: Kastro (R. 1300). — TROAS: Renköj (Sint. 220). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Mandamados (R. 5737), Pachys Ammos (R. 5919). — SAMOS: Marathokampos (R. 4057), zwischen Colonna und Tigani (R. 3972). — IKARIA: Hag. Nikolaos (R. 4759). — KOS: Asklepieion (R. 7925). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (E. Wall, Hb. St., Mazz.), Jannadi (Fiori 199), Cattavia (Fiori 200), Trianda (R. 7067), M. Profeta 600 *m* (R. 7136), Embona (R. 7300), zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto), Südostküste (Vacc.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 66), Menetaes (FM. 248). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Platania, Malaxa (Raul.), Guberneto, Halepa, Hag. Triada, Insel San. Theodoros (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: M. Ida bei Bene, Sybrita, Korutes (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhi maior (Dörfl. 248); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Hay., Höfl., Eberst.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — **K:** Amorgos, Naxos, Thera (ex Hal.). — Tenos (Sart.). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Anhydros (R. 5206). — Kythnos (Tunt.). — Santorin: Thera: (Hal., Winterst.), Phira (Ginzb.). — Astypaläa (Vacc., R. 7544). — Anaphi (O. Wettst.). — Sirina (R. 7698).

var. **hirta** (Bab.) O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. *1*: 141.
Erucastrum incanum β *hirtum* Bab., Primit. Fl. sarnic. 1839: 9.
Sinapis heterophylla Lag., Gen. et Sp. 20; Gandog., Fl. cr. 12.
Siliquae pilis brevibus tenuissimis ± reflexis 0·1—0·25 *mm*, interdum nonnullis usque 0·5 *mm* longis ± dense pilosae, ad apicem glabrescentes.
S: KRETA: Khania: Khania, Halepa, Murnies (Gandog.). — **K:** Amorgos (Leon.).

Erucaria Gärtn., Fruct. *2*: 298.

E. myagroides (L.) Hal., Consp. *1*: 123; Hal., Suppl. *1*: 13; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Hay., Prodr. *1*: 457; O. E. Schulz Pflr. Crucif. Brass. *2*: 11; Vierh., ÖBZ. *84*: 142.
Bunias myagroides L., Mant. 96.
Erucaria aleppica Gärtn., Fruct. *2*: 298; S. & S., Fl. gr. *7*: 45, tab. 649; Urv., Enum. 77; Boiss., Fl. or. *1*: 365; Raul., Descr. Crète 405; Barb., BHB. *2*: 407; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *64*: 116, Fiori, AISFN. *9*: 19.
Archipel (Urv., Tourn.). — **W:** AEGINA (Friedrichsthal 302). — PETALEN: (Münter), Xeronisi (Holzm.). — **O:** KOS: Andimachia (FM. 651), zwischen Pili und Kardamena (R. 7970). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 201). — KRETA: (Sibth.), Malevyzi: Vutes (Bald.); Pyrgiotissa: Hag. Triada bei Phaestos (Vierh., Wettst., Dörfl. 654), Phaestos (Coust., Gandog., Rikli & Rüb.); Kaenurio: Myraes (Rikli & Rüb.); Kandia (Eberst., Raul.); Pedeada: Guves, Avdhu (Raul.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Heldr., Orph. 2867). — Naxos (Oliv.). Paros: Parikia (Sart.). — Sikinos (Tourn.). Melos (Urv.).

©download www.zobodat.at

Cakile Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4; Adans., Fam. *2*: 423.

C. maritima Scop., Fl. Carn. *2*: 35; Boiss., Fl. or. *1*: 365; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., Samos: *32*; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 121; Hal., Suppl. *1*: 13; Hal., Suppl. *2*: 15; Vierh., VZBG. *64*: 263; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Gandog., Fl. cr. 9; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Hay., Prodr. *1*: 457; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. *2*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 19; Turr. 1924: 310; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; Vierh., ÖBZ. *84*: 142; Turr. 1937: 223.

W: AEGINA (Friedrichsthal, Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2743). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 244), Karakova Dere (Ing. 507, 529), Suvla (Ing. 544). — TROAS: Sandstrand gegenüber Tenedos (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Vathy (FM. 650). — KOS: Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: Rodi (R. 7507), Apollachia (Fiori obs.), Bucht von Kalitea (R. obs.). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli (Raul.), Kolymbari (Gandog.); Khania: Platania, Khania, Halepa (Raul.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sandstrand zwischen Hag. Paulos und Hag. Rumeli (Dörfl. 495); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.); Sitia: Palialimata (Raul.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss). Mykonos: Bucht Panormos (R. 325). Mikra Delos (Vierh.). — Naxos (R. 149). — Kythnos (Tunt.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Hay.). Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Vierh. u. a.).

var. **sinuatifolia** DC., Syst. *2*: 429; Hay., Prodr. *1*: 457.
C. maritima var. *aegyptiaca* (Willd.) Vierh., VZBG. *64*: 263.
C. aegyptiaca Willd., Spec. *3*: 417.

Folia sinuato-dentata.

K: Nea Kaimeni (Janch.).

var. **laciniata** Hall. in Hall.-Wohlf.-Koch, Syn. 152; Hay., Prodr. *1*: 457; Rech. fil., ANMW. *43*: 302.

Folia usque ad nervum medianum pinnatipartita segmentis anguste linearibus.

K: Milos: Adamas (R. 386).

Rapistrum Crantz, Class. Crucif. 105 (non Hall.).

1*a*. Flores flavi. Articulus fructus superior quam inferior latior, longitudinaliter sulcatus.... *2*

1*b*. Flores albi. Articulus fructus superior inferiori aequilatus..... 3. *R. aegyptium* (L.) Cr.

2*a*. Siliculae in pedicellis 2—6 *mm* longis incrassatis suberectae, articulo superiore globoso, 8-sulcato, in rostrum 2—5 *mm* longum subito attenuato, inferiore 1—3-spermo, dehiscente, latiore..... 1. *R. rugosum* (L.) All.

2*b*. Siliculae in pedicellis elongatis 6—10 *mm* longis tenuibus saepe recurvis patentes, articulo superiore ovato-globoso, leviter striato, inferiore brevi sterili parum longiore..... 2. *R. hispanicum* (L.) Cr.

1. **R. rugosum** (L.) All., Fl. Ped. *1*: 257, t. 78; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., Fl. cr. 11; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Hay., Prodr. *1*: 458; O. E. Schulz, Pflr. *4*, 105: 252; Širj., BBC. *54* B: 568.
Myagrum rugosum L., Sp. 640.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 45, 1205, 462, 477). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Prinias (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Merabello: Elunta (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.).

var. **orientale** (L.) Arcang., Comp. Fl. It. 49; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; Rech. fil., BBC. *54* B: 612.
R. orientale DC., Syst. *2*: 433; Boiss., Fl. or. *1*: 404; Barb., BHB. *2*: 332; Hal., ÖBZ. *42*: 368; Cand., BSBFr. *45*; 111; Hal., Consp. *1*: 120; Hal., Suppl. *1*: 13; Gandog., Fl. cr. *11*; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
Myagrum orientale L., Sp. 640.
? *Myagrum perenne* Urv., Enum. 77.
Bunias raphanifolia S. & S., Fl. gr. *7*: 11, tab. 612.

Pedicelli valde incrassati, 1—1·5 *mm* lati, articulo inferiore siliculae aequilato, saepe tantum 1—2 *mm* longo; articulus superior depresso-globosus, rostro brevi 1—2 *mm* longo; siliculae plerumque glabrae.

W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Theocharis). — **N:** H.-I. ATHOS: Vatopedi (Bornm. & Sint.). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1321). — TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 774), Renköj (Sint. 1056). — Dardanellen (Calvert 324, Sint. 924). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Watusa (R. 5838). — **S:** KASOS: Senkrechte Kalkfelsen bei Scaphi (FM. 804), Brachfelder bei Hag. Marina (FM. 914). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania, M. Sphaciot. (Gandog.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Sitia, Eremopolis, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kato-Kuphonisi (R. 4978 *b*). — Pholegandros (Bretzl). Melos (ex Sibth.). — Amorgos: Langada (R. 2370). — Astypaläa (Urv.).

Candargy, BSBFr. *45*: 111, beschreibt von Mytilene eine var. *brevirostra*.

©download www.zobodat.at

2. **R. hispanicum** (L.) Cr., Cl. Crucif. 106; Hay., Prodr. *1*: 458.
Myagrum hispanicum L., Sp. 640.
R. Linnaeanum Boiss. & Reut., Diag. hisp. 5; Barb., Karpathos: 95; Hal., Consp. *1*: 120; Hal., Suppl. *2*: 15; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt.). — **S:** KARPATHOS: Voladha, Brachfelder (Pichl. 71). — **K:** Syra (Octave & Denis).

3. **R. aegyptium** (L.) Cr., Class. Crucif. 106; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Hay., Prodr. *1*: 459; Vierh., ÖBZ. *84*: 142.
Myagrum aegyptium L., Sp. 641.
Didesmus aegyptium Desv., JB. *3*, 4: 160, t. 25 f. 11; Boiss., Fl. or. *1*: 404; Raul., Descr. Crète 407; Barb., BHB. *2*: 332; Hal., Consp. *1*: 121; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *64*: 111, 113; Gandog., BSBFr. *67*: 278; O. E. Schulz, Pflr. Crucif.-Brass. 262.
W: AEGINA, Metopi (Heldr.). — PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — **S:** KASOS: Felder bei Argos (FM. 913). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Karstboden an der Südküste (Dörfl. 96); Kandia (Eberst. — geteilte und ungeteilte Blätter); Pedeada: Guvaes (Heldr.); Hierapetra: Kapistri, Makriolo, Myrtos (Coust.), Insel Kupho (Gandog.), M. Orna (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.), Palialimata (Heldr.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Astypaläa (Urv.). Saphrania (R. 7641).

f. **oblongifolium** (DC.) Hay., Prodr. *1*: 459.
Didesmus aegyptium var. *oblongifolium* DC., Syst. *2*: 658.
Folia omnia simplicia.
S: KARPATHOS: Vrondi (R. 8273).

f. **tenuifolium** (S. & S.) Hay., l. c.
Didesmus aegyptium var. *tenuifolium* Hal., Consp. *1*: 121.
D. tenuifolius S. & S., Prodr. *2*: 3; Boiss., Fl. or. *1*: 405; Boiss., Fl. or. Suppl. 67.
Folia inferiora bipinnatifida, media lyrato-pinnatifida.
Archipelagos (Tourn. ex Boiss.). — **S:** KARPATHOS: Pigadia, Aperi (Pichl. 63). — **K:** Paros (Leon.). Kato-Kuphonisi (R. 4978 *a*). Anhydros (R. 5209). — Melos (Tourn.). Ios (Heldr.). — Santorin: Therasia (Heldr.). — Anaphi, Scoglio Makria (O. Wettst.). — Sirina (R. 7716). Saphrania (R. 7667).

Crambe L., Sp. 671, Gen. Ed. *5*: 327.

C. hispanica L., Sp. 671; Hay., Prodr. *1*: 460; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass.: 242; Turr., Kew Bull. 1937: 225.
W: PETALEN: Insel Phuntos (Holzm.). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2288), Dochiarion (Turr. 2508).

Calepina Adans., Fam. 2: 423.

C. irregularis (Asso) Thell. in Schinz & Kell., Fl. Schw. Ed. *2*, *1*: 218; Hay., Prodr. *1*: 460; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass.: 227.
Myagrum irregulare Asso, Syn. st. Arag. 82.
C. Corvini Desv., JB. *3*: 158; Cand., BSBFr. *45*: 191; Širj., BBC. *54* B: 568.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 135, 140). — TROAS: Thymbra (Calvert), am Fluß Kimar-Su (Sint. 172). — **O:** MYTILENE (Cand.).

Enarthrocarpus Lab., Syr. *5*: 4, t. 2.

E. arcuatus (Pers.) Lab., Fl. Syr. *5*, 4, t. 2; Boiss., Fl. or. Suppl. 67; Cand., BSBFr. *45*: 111; Hal., Consp. *1*: 122; Hal., Suppl. *1*: 13; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Gandog., Fl. cr. 10; Hay., Prodr. *1*: 460; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. 213.
Raphanus arcuatus Pers., Syn. *2*: 209.
W: PETALEN: Platera (Holzm.). — Porto-Raphti (Tunt., Heldr., Hb. norm. 1503). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5099). — **NO:** TROAS: (F. Schmidt), Assos (Sint. 775). — **O:** MYTILENE: Mandamados (Cand.). — **S:** KRETA: Kissamos: (Rev. 223), Colymbari, Kastelli (Gandog.); Khania (Gandog.); Apokorono: Alikambos (Raul.); Sphakia: (Heldr. 1390), Hag. Rumeli (Raul.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Vierh.). — Lutro (Raul.).

Raphanus L., Sp. 669, Gen. Ed. *5*: 199.

1*a*. Siliquae lomentaceae, torulosae *2*
1*b*. Siliquae non torulosae, ad 5 *cm* longae et 8—12 *mm* crassae, patentes .. 4. *R. sativus* L.
2*a*. Siliquae 5—10 *mm* crassae, tenuiter logitudinaliter striatae, 1—5-articulatae, articulis sinubus profundis separatis ..... 1. *R. Landra* Mor.
2*b*. Siliquae tenues, 3—5 *mm* tantum crassae *3*
3*a*. Siliquae 4—6 *mm* crassae, 2—7-articulatae, articulis sulcis latis separatis, inter se longe remotis, rostro elongato, ad 16 *mm* longo ..... 2. *R. rostratus* DC.
3*b*. Siliquae 3—5 *mm* crassae, elevato-striatae, 3—8-articulatae, articulis sulcis tenuibus separatis, rostro 10—20 *mm* longo ..... 3. *R. Raphanistrum* L.

©download www.zobodat.at

1. **R. Landra** Mor. in DC., Syst. *2*: 668; Hay., Prodr. *1*: 461; O. E. Schulz, Pflr. Crucif. Brass. 204; Širj., BBC. *54* B: 568.
Raphanistrum glaucum Cand., BSBFr. *44*: 154.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — **O:** MYTILENE: Litus Ipios, in loco Sykidi pagi Mandamado s (Cand.)

2. **R. rostratus** DC., Syst. *2*: 666; Hay., Prodr. *1*: 1086; Rech. fil., ANMW. *43*: 302.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1319). — **K:** Astypaläa (R. 7611).

var. **pugioniformis** (Boiss.) O. E. Schulz, Pflr., *4*, 105: 202.
R. pugioniformis Boiss., Diagn. *1*, 8: 46; Boiss., Fl. or. *1*: 400.
Pistillum pilis conicis adpressis dense vestitum. Siliquae setulis brevibus 0·25—0·5 *mm* longis erecto-patentibus scaberrimae.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.).

3. **R. Raphanistrum** L., Sp. 669; Boiss., Fl. or. *1*: 401; Hal., Consp. *1*: 122; Hal., Suppl. *1*: 13; Hal., Suppl. *2*: 15; Vierh., VZBG. *64*: 263; Gandog., Fl. cr. 11; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Hay., Prodr. *1*: 461; O. E. Schulz, Pflr. *4*, 105: 199; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; Vierh., ÖBZ. *84*: 142; Rech. fil., BBC. *54* B: 609.
R. fugax Presl, Fl. Sic. *1*: 109; Gandog., Fl. cr. 11.
R. segetum Clav., ASL. Bord. *35*: 288, Fig. 8; Cand., BSBFr. *45*: 191.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — PETALEN (Holzm.). — EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: (Tunt.), Hag. Dimitrios (R. 903). — **NO:** TROAS (Calvert 450). — **O:** MYTILENE (Cand. — „f. *flaviflora*"). CHIOS (Orph.). — LEROS: Hag. Elephterios, M. Patella (Desio). — **S:** KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss, Raul.), Akortiri, Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 188); Alikianu, Hag. Marina, Chikolaria, Guberneto, Halepa, Viglia (Gandog.), Pervolitsa (Coust.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Petrosnero und Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Hierapetra (Raul.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — Kaloyero (Raul.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Tenos (Tunt.). Mikra Delos (Hay., Winterst.). — Naxos (Leon.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon., Heldr.). — Amorgos: Langada (R. 2369).

f. **flavus** Schübl. & Mart., Fl. Würt. 415.
Petala dilute flava, violaceo-venosa.
O: MYTILENE: M. Lepetymnos: Zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5766), M. Ordymnos: zwischen Mon. Ypsilon und Antissa (R. 5912).

f. **albus** Schübl. & Mart. Fl. Würt. 415; Rech. fil., ANMW. *43*: 302.
Petala alba, violaceo-venosa.
O: MYTILENE: Pachys Ammos (R. 5924). — SAMOS: Colonna (R. 3990). — **K:** Ios (R. 249).

4. **R. sativus** L., Sp. 669; Hal., Consp. *1*: 122; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Gandog., BSBFr. *67*: 182; Hay., Prodr. *1*: 461.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **S:** KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: Khania, Halepa, Hag. Triada (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Hay.); Hierapetra: Kapistri (Coust.). — **K:** Naxos (Leon.).

Carrichtera DC., Syst. *2*: 641.

C. annua (L.) Aschers. & Schweinf., Ill. Fl. Aeg. 42; Hay., Prodr. *1*: 462; O. E. Schulz, Pflr. 4, *105*: 43.
Vella annua L., Sp. 641.
W: AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero, Mikra Kyra (Heldr.). — **K:** Kato-Kuphonisi (R. 4988).

Conringia Heist. ex Adans., Fam. *2*: 418.

C. orientalis (L.) Andrz. in DC., Syst. *2*: 508; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 68; Hay., Prodr. *1*: 462; O. E. Schulz, Pflr. *4*, 105: 88.
Brassica orientalis L., Sp. 666.
W: AEGINA: Vorgebirge Perdicca (Friedrichsthal). — **NO:** TROAS: Dardanellen (Calvert 395). — **O:** MYTILENE (Cand.).

Lepidium L., Sp. 643, Gen. Ed. *5*: 291.

1*a*. Siliculae breviter acuminatae, non vel vix alatae, non emarginatae *2*
1*b*. Siliculae apice ± emarginatae vel late rotundatae *3*
2*a*. Folia omnia serrata, basalia oblongo-lanceolata, caulina ovata vel summa linearia. Siliculae breviter acuminatae ..... 1. *L. latifolium* L.
2*b*. Folia basalia incisa vel pinnatifida, caulina integerrima, lineari-lanceolata, suprema anguste linearia. Siliculae longe acuminatae ..... 2. *L. graminifolium* L.
3*a*. Siliculae 2·5—4 *cm* longae, angustissime alatae, apice truncatae vel leviter emarginatae.. *4*
3*b*. Siliculae profunde emarginatae, alis latioribus, ad minimum 1 *mm* latis *5*

©download www.zobodat.at

4*a*. Folia caulina superiora linearia, non amplexicaulia. Siliculae 2·5 *mm* longae ..... 3. *L. ruderale* L.

4*b*. Folia caulina superiora late ovata, cordato-amplexicaulia. Siliculae 4 *mm* longae ..... 4. *L. perfoliatum* L.

5*a*. Folia caulina indivisa, basi sagittata vel truncata, sessilia ..... 5. *L. hirtum* (L.) DC.

5*b*. Folia caulina pinnatifida, basi non sagittata *6*

6*a*. Rami post florendum non spinescentes. Siliculae ovatae, 6 *mm* longae, pedicellis tenuibus subaequilongis ..... 6. *L. sativum* L.

6*b*. Rami post florendum spinescentes. Siliculae oblongo-cuneatae, 8 *mm* longae, pedicellis incrassatis multo brevioribus ..... 7. *L. spinosum* Ard.

1 **L. latifolium** L., Sp. 644; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Cand., BSBFr. *45*: 111; Hal., Suppl. *2*: 14; Hay., Prodr. *1*: 464.
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: Kalloni, Sigrion, Thermi (Cand.), Skala Lutron (R. 5459).

Candargy, l. c., gibt die Art in der var. *substylatum* Bunge in Lehm., Reliq. Bot. *1*: 213, an; diese ist aber nach Thellung, Monogr. Lepid. 161, vom Typus kaum verschieden.

2. **L. graminifolium** L., Sp. Ed. *2*: 200; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIX; S. & S., Fl. gr. *7*: 15, tab. 618; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 114; Thell., Monogr. Lepid. 175; Fiori, AISFN. *9*: 19; Hay., Prodr. *1*: 464; Rech. fil., ANMW. *43*: 301; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 611.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.), Steni (R. 2426). — SKYROS (Theocharis). — **NO:** TROAS (nach Thell.). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Rodi (Fiori 202). — **K:** Tenos (Weiss). — Naxos (Heldr.).

3. **L. ruderale** L., Sp. 645; Hay., Prodr. *1*: 464; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade).

4. **L. perfoliatum** L., Sp. 643; Boiss., Fl. or. *1*: 362; Hal., Consp. *1*: 114; Hal., Suppl. *2*: 14; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 464; Rech. fil., ANMW. *43*: 301.
W: SKYROS (R. 907, Tunt.). — **O:** CHIOS: (Oliv.), Spartunta (Orph.). — **K:** (nach Hal.). Syra (Lobry, Octave & Denis).

Diese Art ist nach Thellung, Monogr. Lepid. 149, wohl erst in neuerer Zeit in Griechenland eingewandert.

5. **L. hirtum** (L.) DC., Syst. *2*: 536; Hay., Prodr. *1*: 464.
Thlaspi hirtum L., Sp. 646.

ssp. **eu-hirtum** Thell., VNGZür. *51*: 154.
L. microstylum Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 6: 21.

Siliculae ± hirsutae, obovatae, late alatae, alis porrectis obtusiusculis; styli parte libera 1 *mm* longa. Folia caulina basi sagittata.
O: CHIOS (Auch. 317).

ssp. **nebrodense** (Raf.) Thell., VNGZür. *51*: 154.
Nasturtium nebrodense Raf. in Desv., JB. *4*: 270.
Lepid. nebrodense Guss., Fl. Sic. Syn. *2*, 1: 154; Boiss., Fl. or. *1*: 355; Raul., Descr. Crète 405; Hal., Consp. *1*: 113; Hal., Suppl. *1*: 11; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Vierh., ÖBZ. *84*: 140.

Siliquae hirsutae, alatae, alis convergentibus obtusis; styli parte libera $^3/_4$—1 *mm* longa. Folia caulina basi truncata.
W: EUBOEA: M. Dirphys: Elatakia (Heldr.), M. Xerowuni (Pichl.). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Hag Pneuma (Bald.), Askyphos, 1300—1700 *m* (Heldr.), M. Angasoti (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 558); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog. mit var. *glaberrima* Hal.); Mylopotamos: M. Ida (Rev. — var. *glaberrima* Hal.), M. Ida (Bald. 289), Hochebene Nidha (Dörfl. 777); Lassithi: (Heldr.), M. Lazaro (Gandog.).

Nach Vierhapper in ÖBZ. *84*: 140 ist var. *glaberrima* Hal., Suppl. *1*: 11 am selben Standort mit den anderen Formen durch Übergänge verbunden.

Nach Thellung, Monogr. Lepid. 105, nota sind in Griechenland ssp. *eu-hirtum* und *nebrodense* kaum zu unterscheiden.

ssp. **oxyotum** (DC.) Thell., VNGZür. *51*: 156.
L. oxyotum DC., Syst. *2*: 531.

Siliculae pilosae, late ellipticae vel late obovatae, apice truncatae et anguste alatae, styli parte libera $^3/_4$—1 *mm* longa. Folia caulina basi sagittata.
S: KRETA: Selinos: Homalos (Rev. 221); Lassithi: M. Lazaro (Leon. 133).

©download www.zobodat.at

6. **L. sativum** L., Sp. 644; Hal., Consp. *1*: 112; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 465; Rech. fil., ANMW. *43*: 301.
O: MYTILENE: Mytilene (R. 1193). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Octave & Denis).
Die Art kommt im Gebiet nur verwildert vor.

7. **L. spinosum** Ard., Anim. Spec. *34*, t. 16; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 112; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7; Thell., Monogr. Lepid. 119; Hal., Suppl. *1*: 11; Vierh., VZBG. *64*: 263; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1922: 293; Hay., Prodr. *1*: 466; Rech. fil., ANMW. *43*: 301; Vierh., ÖBZ. *84*: 140; Turr., Kew Bull. 1937: 225.
L. cornutum S. & S., Prodr. *2*: 6; S. & S., Fl. gr. *7*: 15, tab. 617; Boiss., Fl. or. *1*: 354; Boiss., Fl. or. Suppl. 62; Boissieu., BSBFr. *43*: 283.
L. spinescens DC., Syst. *2*: 543 var. *bipinnatisectum* Cand., BSBFr. *45*: 111.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), Steni (Pichl.), Kumi (Vurlich). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Boissieu, Slaw. Breuer), Xerxes-Kanal (Turr. 2444). — **NO:** LEMNOS: Mudros (Butcher), zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1354). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Pachys Ammos (R. 5917). — **S:** KARPATHOS (nach Thell., l. c.). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania: Khania (Raul.), Alikianu, Phurnes (Gandog.); Apokorono: Dramia, Rhamni (Raul.), Rethymno (nach Thell.); Sphakia: Patsianos (Dörfl. 455), Kalikrati (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Pedeada: Kastelli (Bald.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 371). Delos (Tunt.). Mikra Delos (Hay., Hal. usw.).

Cardaria Desv., JB. *3*: 163.

C. Draba (L.) Desv., JB. *3*: 163; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Hay., Prodr. *1*: 466; Rech. fil., ANMW. *42*: 301; Širj., BBC. *54* B: 568.
Lepidium Draba L., Sp. 645; Barb., BHB. *2*: 332; Bornm., ÖBZ. *44*: 125; Barb., Karpathos 95; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 113; Hal., Supp. *1*: 11; Hal., Suppl. *2*: 14; Gandog., Fl. cr. 10; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Turr., Kew Bull. 1924: 311.
W: EUBOEA: Xerochorion (Leon.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** THASOS (Bornm. & Sint.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1302). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 438), Kilia (Ing. 50, 171, Durh. 27), Suvla, Anzac (Kett 117). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5436). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7312). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Kurup (Pichl. 61). KASOS: Argos (FM. 862). — KRETA: Selinos: Homalos (Rev.); Temenos: Knossos (Eberst., Rikli & Rüb.), Archanaes (Rikli & Rüb.); Kandia (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Viano (Coust.). — **K:** Tenos (Sart.).

Coronopus Zinn, Catal. Pl. hort. Gott. 325 (non Mill.).

C. procumbens Gilib., Fl. Lith. *5*: 52; Hal., Consp. *1*: 114; Hay., Prodr. *1*: 466; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
Senebiera Coronopus Poir., Enc. *7*: 76; Raul., Descr. Crète 405; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., Fl. cr. 12.
N: SAMOTHRAKE: Kamariotissa (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Sieb.), Sphakia (Gandog.); Amari: M. Ida bei Asomaton und Platania (Gandog.); Pedeada: Boni (Coust.). — **K:** Delos (Chaub.).

Biscutella L., Sp. 641, Gen. Ed. *5*: 294.

B. ciliata DC., Ann. Mus. hist. nat. Par. *18*: 297; Gandog., Fl. cr. 9; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Machatschiki-Laurich, Bot. Arch. *13*: 30; Rech. fil., ANMW. *43*: 301; Turr., Kew Bull. 1937: 223.
B. Columnae S. & S., Fl. gr. *7*: 27, tab. 629; Urv., Enum. 80; Boiss., Fl. or. *1*: 321; Raul., Descr. Crète 404; Hausskn., MTBV. *3—4*: 114; Barb., BHB. *2*: 332; Barb. Karpathos 95; Barb., BHB. *4*: 24; Gandog., Fl. cr. 9: Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
B. Columnae var. *depressa* Barb., Karpathos: 95.
B. Columnae f. *adrocarpa* und f. *leiocarpa* Cand., BSBFr. *45*: 110, 191.
B. apula Gandog., BSBFr. *67*: 278.
B. didyma Hal., Consp. *1*: 104; Vierh., ÖBZ. *64*: 467; Gandog., Fl. cr. 9; Vierh., ÖBZ. *84*: 140.
B. didyma var. *ciliata* Hal., Consp. *1*: 105; Hal., Suppl. *1*: 11; Hal., Suppl. *2*: 13; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 120; Fiori, AISFN. *9*: 19; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
B. didyma var. *leiocarpa* Hal., ÖBZ. *56*: 207.
B. didyma var. *Columnae* Beg. & Vacc. MASMod. ser. 3, *12*: 13; Maire, BSBFr. *68*: 71; Fiori, AISFN. *9*: 19.
B. didyma var. *apula* Fiori, AISFN. *9*: 19.
B. didyma ssp. *apula* Hay., Prodr. *1*: 469.
B. eriocarpa Gandog., Fl. cr. 9, non DC.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Maire). — N. H.-I. ATHOS: (Adamov.), unterhalb Mon. Zoographu (Turr. 2426). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3814), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3458, 3409), Arwanitai (R. 3912), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Oberhalb Hag. Kirykos (R. 4190). PHURNI: Alazonisi (R. 4512), Insel Thimena: M. Selada (R. 4732). — KALYMNOS (FM. 645). — **S:** RHODOS: (Sibth., FM., Auch., Vacc., Coln., Mazz.), M. Phileremo (Fr. Rolando 65), M. Profeta, Alaerma (Ferrini). — KARPATHOS: Othos (Pichl. 56), M. Kalilimni und bei Mesochoria (FM. 100), M. Mellura (Ade). KASOS: Schlucht Rychti (FM. 803). — KRETA: (Sieb., Heldr., Weiss), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania, Malaxa (Raul.), Kap Maleka, Chikolaria, Guberneto, Halepa, Koraki, Viglia, Murnies, Insel San Theodoro, Pervolitza (Gandog.), Akroteri, Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 215); Apokorono: Izedin (Gandog.), Vamos (Rikli & Rüb.); Sphakia: Anopolis, Askyphos (Coust.),

©download www.zobodat.at

Frankokasteli (Dörfl. 441), Insel Gaudos bei Henakis (Dörfl. 1133) und Kastri (Dörfl. 55); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 1197), Melabes (Coust.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos (Gandog.); Pyrgiotissa; Tybaki (Watzl, Wettst., Naběl., Eberst.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Phaestos (Rikli & Rüb.): Kaenurio: Ampelusa, Hag. Deka (Coust.); Malevyzi: M. Ida bei Krusonsas und Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Naběl.); Pedeada: Angarathe, Boni, Asmari (Gandog.); Lassithi: Plati, Krystallenia (Gandog.), Asphendi-Paß (Rikli & Rüb.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Hierapetra: Katokorio, Pyrgos (Coust.), M. Orna, Pachymos (Gandog.); Sitia: Sitia, Paleokastro, Toplu (Gandog.). Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hay.). — Naxos: Sandstrand an der Westküste (R. 4874). Keros (R. 5048 *a*). — Anpahi: Kalamos (O. Wettst.). — Melos (Urv.).

var. **genuina** Machatschki-Laurich, l. c., 30.

Rosulis deficientibus, foliis superioribus pluribus, basilaria magnitudine et forma subaequentibus.

S: RHODOS: (Pichl.). — KRETA: (Heldr.), Kissamos (Rev.), Khania (Heldr., Sieb., Rev. in Magn., Fl. sel. exs. 1614 als *B. Columnae*). — **K:** Seriphopulos (Tunt.). — Melos (Heldr.).

var. **Columnae** (Ten.) Machatschki-Laurich, l. c., 31; Rech. fil., ANMW. *34*: 301.
B. Columnae Ten., Fl. Nap. Pr. 38.

Rosulis manifestis, foliis caulinis paucis, linearibus, integris vel denticulatis.

W: PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.). — SALAMIS (Tunt. 159). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Skiathos (Leon.). Kyra Panagia (R. 1010). — SKYROS: (R. 751), M. Kochilas (R. 841). — **N:** H.-I. ATHOS: Prodrom (Dimonie), Chilandar (Adamov.). — **S:** RHODOS (Heldr., Pichl.). — KRETA: (Friv.), Sphakia: Aradhena (Bald.); Temenos: Arkhanaes (Neukirch). — **K:** Andros (Heldr. 1609). Syra (Heldr.). Mykonos: Kamenaki (R. 356). — Naxos: M. Ozia (R. 187), Hag. Chrysosotomos (R. 93). — Kimolos (Heldr.). Melos: M. Proph. Elias (R. 442). Ios (R. 255). — Keos (Heldr.). — Santorin: Nea Kaimeni (Janch.), Georgios (Vierh., Hal. usw.). Thera: Phira (Vierh., Watzl), zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Ginzb. u. a.).

Nach Machatschiki-Laurich, l. c., 34, ist die Schötchenbehaarung als Hauptunterscheidungsmerkmal für Varietäten nicht geeignet, da sie sehr starken Schwankungen unterworfen ist. Es war daher nicht möglich, Angaben, die von Machatschiki-Laurich nicht überprüft waren, den Varietäten zuzuteilen. Aus demselben Grund wurden auch die Literaturzitate ohne Rücksicht auf Varietätsnamen unter der Hauptart angeführt.

Iberis L., Sp. 648, Gen. Ed. *5*: 292.

1*a*. Planta suffruticosa valde ramosa. Folia coriacea, glabra, lanceolata. Flores albi. Siliculae 7 *mm* longae, antice late alatae et profunde emarginatae..... 1. *I. sempervirens* L.
1*b*. Plantae herbaceae rarius basi induratae et tum pauciramosae..... *2*
2*a*. Folia indivisa integerrima *3*
2*b*. Folia caulina inciso-dentata. Siliculae ovatae, 6 *mm* longae..... 4. *I. acutiloba* Bert.
3*a*. Stylus emarginaturam siliculae manifeste usque duplo superans.... 3. *I. carica* Bornm.
3*b*. Stylus emarginaturam siliculae non vel vix superans ..... 2. *I. Tenoreana* DC.

1. **I. sempervirens** L., Sp. 648; S. & S., Fl. gr. *7*: 18, tab. 620; Boiss., Fl. or. *1*: 333; Hal., Consp. *1*: 105; Gandog., Fl. cr. 10; Hay., Prodr. *1*: 469.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.). — **S:** KRETA: (Belli), Sphakia: M. Sphaciot. (ex Sibth.), M. Theodoros, M. Mavri, 2000 *m* (Raul.).

2. **I. Tenoreana** DC., Syst. *2*: 404; Hay., Prodr. *1*: 469.

var. **Spruneri** (Jord.) Hal., Consp. *1*: 106; Hal., Suppl. *1*: 11; Hay., Prodr. *1*: 470.
I. Spruneri Jord., Obs. *6*: 43; Gandog., BSBFr. *67*: 278.

Caulis 4—10 *cm* altus, superne cum pedicellis pubescenti-scaber. Flores lilacini. Alae siliculae latiores acutae, stylus emarginaturam plerumque superans.

W: EUBOEA: Limni (Leon.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

3. **I. carica** Bornm., MTBV., n. F. *24*: 13.
I. taurica Barb., Lyd. Lyc. Car., 77 non DC.
I. olympica Barb., Samos: 31; Rech. fil., BBC. *54* B: 611, nec al.
O: SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 420), Kalkfelstriften des M. Ambelos, 900—1140 *m* (R. 2165, 3896) und des M. Kerki, 1000—1400 *m* (R. 4153), Zoodochus Pigi (R. 3677). — H.-I. MYKALE: Südseite des Samsun-Dagh oberhalb Priene, 1000 *m* (Bornm. 9091), M. Hag. Elias, 1000—1200 *m* (FM. 734, 736).

Auch ich ließ mich ursprünglich, wie Barbey, l. c., durch den Habitus und den gedrungenen Blütenstand verleiten, die Pflanze von Samos zu *I. olympica* zu stellen. *I. carica* ist aber von dieser schon durch den rundlichen, nicht länglichen Umriß der Früchte sowie deren sehr feine, aber deutliche Quernerven auffällig verschieden. — Ein unentwickeltes Exemplar von Samothrake: M. Phengari, 1500 *m* (R. s. n.) gehört möglicherweise auch hierher.

©download www.zobodat.at

4. **I. acutiloba** Bertol., Misc. 227, t. 9, f. 1; Hay., Prodr. *1*: 471.
I. odorata Boiss., Diagn. *1*, 1: 75; Cand., BSBFr. *45*: 110, non L.
O: MYTILENE: Plati Katotritos (Cand.).

I. acutiloba wird in Hal., Consp. *1*: 106 und Gandog., Fl. cr. 10 für KRETA (Raul., Descr. Crète 405 sub *I. odorata)* angegeben. Diese Angabe hat sich nicht bestätigt. Dasselbe gilt von den Angaben *I. umbellata* und *I. linifolia* bei Raul., l. c.

Aethionema R. Br. in Ait., H. Kew. Ed. 2, *4*: 80.

1*a*. Siliculae apice non emarginatae. Caulis suffruticosus. Embryo pleurorhizus..... *2*
1*b*. Siliculae apice emarginatus. Embryo notorhizus *3*
2*a*. Folia opposita, orbiculari-ovata. Flores albi purpureo-striati. Siliculae ovatae basi cordatae, apice late acuminatae ..... 1. *A. orbiculatum* (Gris.) Hay.
2*b*. Folia alterna, inferiora ovata, superiora oblonga. Flores rosei. Siliculae orbiculares transverse sublatiores, utrinque truncatae .... 2. *A. polygaloides* DC.
3*a*. Planta annua. Folia superiora basi cordato-amplexicaulia. Siliculae imbricatae orbiculatae, antice profunde emarginatae ..... 5. *A. arabicum* (L.) Andrz.
3*b*. Plantae perennantes, submonocarpicae *4*
4*a*. Folia oblonga vel lanceolata, acuminata. Racemus fructifer elongatus. Siliculae obovatae, basi rotundatae vel ± angustatae, alae saepe margine erosulae. Flores mediocres..... 3. *A. graecum* Boiss. & Heldr.
4*b*. Folia ovata obtusissima, infima interdum suborbicularia. Racemus fructifer abbreviatus. Siliculae ovato-orbiculatae, alis integris. Flores majusculi... 4. *A. creticum* Boiss. & Heldr.

1. **Ae. orbiculatum** (Gris.) Hay., Prodr. *1*: 472.
Crenularia orbiculata Boiss., ASN. *17*: 181; Boiss., Fl. or. *1*: 337; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 336, Gris.), M. Athos (Slaw. Breuer), Kapsokalyvia (Bornm. & Sint. 886, Hb. MW.)

2. **Ae. polygaloides** DC., Syst. *2*: 562; Hay., Prodr. *1*: 472.
Crenularia polygaloides Boiss., Fl. or. *1*: 337; Hal., Suppl. *1*: 12.
W: POROS (Wiedem.). — **O:** CHIOS (Oliv., Orph.).

3. **Ae. graecum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 16; Hal., Consp. *1*: 110; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7; Hal., Suppl. *1*: 11; Hal., Suppl. *2*: 14; Bornm., EBJ. *59*: 366.
A. saxatile (L.) R. Br. in Ait., H. Kew. Ed. 2, *4*: 80 ssp. *graecum* (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *1*: 472; Rech. fil., ANMW. *43*: 301.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Leon.), Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 1009). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), 1500—1800 *m* (Dimonie, Hb. MW). — **NO:** TROAS (Sint. 122). — **K:** Naxos: Apiranthos (Heldr.).

var. **pseudogracile** Hal., Consp. *1*: 111.
A. saxatile ssp. *graecum* f. *pseudogracile* (Hal.) Hay., Prodr. *1*: 473.
Alae silicularum integerrimae.
W: EUBOEA: Steni (Pichl.).

Auf *A. graecum* beziehen sich wahrscheinlich auch folgende Angaben:
A. saxatile Barb., BHB. *2*: 407 von KOS (Urv., Enum. 78 sub *Thlaspi saxatile*) und *A. gracile* Boiss., Fl. or. *1*: 351; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Cand., BSBFr. *45*: 111 von H.-I. ATHOS: Gipfel (Gris. Spic., *1*: 281 als *Ae. gracile* var. *athoum*). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.) und MYTILENE (Cand.).

4. **Ae. creticum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. Suppl. 61; Barb., Samos: 32; Barb., BHB. *4*: 24; Barb., Karpathos: 95; Vierh., ÖBZ. *84*: 140.
A. graecum var. *creticum* Hal., Consp. *1*: 111; Hal., Suppl. *1*: 9; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 119.
A. saxatile ssp. *graecum* var. *creticum* Hay., Prodr. *1*: 473; Rech. fil., ANMW. *43*: 301; Rech. fil., BBC. 54 B: 611.
A. ovalifolium Boiss., Fl. or. *1*: 351; Raul., Descr. Crète 405; Asch. ap. Schliem. 805; Gandog., Fl. cr. 8; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Rikli & Rüb., VNGZür. 1917: 37.
NO: TROAS: Skamanderquelle (Clarke). — **O:** MYTILENE: M. Olymp (Cand., R. 5572), Larsos (R. 5526). CHIOS: Kalkfelsen im Tal westlich Livadi, 500 *m* (R. 5279). — SAMOS: M. Kerki, 1000—1400 *m* (FM. 649, R. 4090), M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3915), M. Vigla bei Mytilini (R. 3658 *e*). — KALYMNOS (FM. 649). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, 1000—1200 *m* (FM. 64), Kalkfelsritzen (Pichl. 59), M. Kollas, 600 *m* (R. 8287). KRETA: Khania: Sphac. M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Sphac. (Heldr.), Askyphos (Heldr.), M. Gigilos (Bald.), M. Volakia (Bald., Coust.), Lakous (Rev.), Omalos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), Schlucht von Samaria (Dörfl. 319), Rumeli-Schlucht (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 399), Kalkfelsen zwischen Spili und Kares (Dörfl. 410), M. Kedros (Gandog.), Paß von Sidherota zwischen Melabes und Preveli, 720 *m* (Rikli & Rüb.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida gegen Hochebene Nidha (Dörfl. 693); Lassithi: Lazaro, M. Kavusi, „in pinetis" (Heldr., Gandog.). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 165), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 900 *m* (R. 2256). — Amorgos: Kalkfelswände bei Langada (R. obs.).
Candargy gibt die Art in der Varietät *subheterocarpum* Cand. an.

©download www.zobodat.at

5. **Ae. arabicum** (MB.) Andrz. ex DC. Prodr. *2*: 560.
Thlaspi arabicum MB., Fl. Taur.-Cauc. Suppl. 430.
A. Buxbaumii (Fisch.) Boiss., Fl or. *1*: 353; Hay., Prodr. *1*: 473.
Thlaspi Buxbaumii Fisch. in Hornem., H. Hafn. Suppl. 71.
NO: TROAS: Renköj, Dumbrek-Tal (Sint. 218, Hb. MW, Hal.).

Thlaspi L., Sp. 645; Gen. Ed. *5*: 719.

1*a*. Biennes vel perennes *2*
1*b*. Annuae *5*
2*a*. Antherae violaceae *3*
2*b*. Antherae flavae. Petala alba, in sicco ochroleuca. Siliculae cuneato-obcordatae, antice late emarginatae vel subtruncatae, stylo 3·5—5 *mm* longo ..... 4. *T. ochroleucum* Boiss. & Heldr.
3*a*. Planta alpina, humilis, dense caespitosa. Siliculae antice truncatae, stylus emarginatura manifeste brevior ..... 1. *T. microphyllum* Boiss. & Orph. ssp. *creticum* Deg. & Jáv.
3*b*. Caulis elatior, planta non caespitosa *4*
4*a*. Petala lilacina. Radix incrassata napiformis. Siliculae cuneato-obcordatae, antice late alatae, profunde emarginatae, stylo emarginaturam superante .... 2. *T. bulbosum* Spr.
4*b*. Petala alba. Radix non bulbosa, surculos breves emittens. Siliculae cuneato-obovatae, antice alatae, leviter emarginatae, stylo emarginaturam longe superante ..... 3. *T. graecum* Jord.
5*a*. Folia caulina basin versus angustata basi hastato-auriculata, sessilia, plerumque edentata. Siliculae ad 15 *mm* longae, obcordatae, stylo brevissimo ..... 7. *T. arvense* L.
5*b*. Folia caulina basin versus non attenuata, basi cordata, amplexicaulia *6*
6*a*. Folia radicalia obovata. Petala calyce duplo longiora. Siliculae obovatae, alis enerviis, stylo subnullo ..... 5. *T. perfoliatum* L.
6*b*. Folia radicalia ovata vel elliptica. Petala calyce 3—4-plo longiora. Siliculae obcordatae alis subvenosis, stylo sinu vix breviore ..... 6. *T. natolicum* Boiss.

1. **T. microphyllum** Boiss. & Orph. in Boiss., Diagn. *2*, 6: 19.

ssp. **creticum** Deg. & Jáv., MBL. *21*: 25; Hay., Prodr. *1*: 474 pro var.
T. microphyllum var. Bald., MASBol. ser. 5,*10*: 261.
S: KRETA: M. Psiloriti, Höhle des Zeus (Bald. a. 1899 nr. 53, Biró.).

2. **T. bulbosum** Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 1: 79; Hay., Prodr. *1*: 475.
O: IKARIA: M. Atheras, kristalline Schiefer bei 900 *m* (R. 4443).
Vom Typus (Attika) schwach verschieden durch etwas kürzere Petalen, Sepalen und Griffel. Die Unterschiede sind gering und scheinen mir zur systematischen Abgrenzung nicht auszureichen. — Neu für Asien.

3. **T. graecum** Jord., Obs. *3*: 30; Hal., Consp. *1*: 107; Gandog., Fl. cr. 12; Hay., Prodr. *1*: 475; Vierh., ÖBZ. *84*: 140.
S: KRETA: M. Psiloriti: M. Ida (Bald.), im Felsgeröll zwischen *Euphorbia acanthothamnos* (Dörfl. 776).

4. **T. ochroleucum** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 8: 39; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Hal., Consp. *1*: 108; Hal., Suppl. *1*: 11; Hay., Prodr. *1*: 477; Bornm., EBJ. *59*: 362.
T. heterochroum Boiss., Fl. or. Suppl. 58.
? *T. lutescens* Vel., SBGW. *28*: 2; Hay., Prodr. *1*: 478.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph., Pichl.), M. Kavalaris (Leon.). — **N:** THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Renköj, Wälder des Ulu-Dagh (Sint. 277, 359).

5. **T. perfoliatum** L., Sp. 646; Barb., BHB. *4*: 25; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 110; Hal., Suppl. *2*: 14; Gandog., Fl. cr. 12; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Hay., Prodr. *1*: 478; Vierh., ÖBZ. *84*: 140; Širj., BBC. *54* B: 568; Turr., Kew Bull. 1937: 226.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Samen von Kapsokalyvia, kult. Kew (Turr. 1447). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj., 312, 150). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 647). — **S:** KRETA: Khania: Sphac. M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Askyphos, 1300 *m* (Heldr.); Hag. Vasilis (Gandog.), M. Kedros (Dörfl. 912); Mylopotamos: M. Ida, gegen Hochebene Nidha (Dörfl. 1214); Monophatsi: M. Kophina (Coust.); Temenos: M. Juktas (Lüdi); Lassithi: M. Aphendi Khristos (Neukirch, Gandog.), M. Lazaro, M. Aloida, Plati (Gandog.); Hierapetra: Males (Coust.).

©download www.zobodat.at

6. **T. natolicum** Boiss., ASN. *2*, 17: 180; Boiss., Fl. or. *1*: 326; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., BHB. *4*: 25.
T. annuum C. Koch, Linnaea *15*: 258; Beg. & Vacc., MASMod., ser. 3, *12*: 13; Fiori, AISFN. *9*: 19.
O: SAMOS: Flammary (R. 3517 *f*). PHURNI: Kampos (R. 4596 *g*). — KALYMNOS (FM. 646). KOS: Asphendiu (FM. 646). — **S:** RHODOS: (Heldr., Coln., FM., Vacc., Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7164).

7. **T. arvense** L., Sp. 646; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hay., Prodr. *1*: 479.
O: MYTILENE (Cand.).

In Gandog., Fl. cr. 12, und Hal., Consp. *1*: 110, findet sich *T. recurvatum* Sieber, Avis. rem. 5 von KRETA (Sieb.) als zweifelhafte Art angegeben.

Teesdalia R. Br. in Ait., H. Kew, Ed. 2, *4*: 83.

Folia basalia lyrato-pinnatifida, segmentis obtusis. Petala exteriora maiora. Stamina 6. Siliculae leviter emarginatae. Stylus 0·2 *mm* longus ...1. *T. nudicaulis* (L.) R. Braun
Folia basalia pinnatiloba vel serrata, lobis acutis. Petala aequalia. Stamina 4. Siliculae suborbiculares. Stylus nullus ..... 2. *T. coronopifolia* (Bergeret) Thell.

1. **T. nudicaulis** (L.) R. Braun in Ait., Hort. Kew ed. 2, *4*: 83.
Iberis nudicaulis L., Sp. 907.
TROAS: Ine, Wiesen am Fuß des M. Colonna (Sint. 246, Hb. Hal.).

2. **T. coronopifolia** (Bergeret) Thell., Fedde Rep. *10*: 289; Hay., Prodr. *1*: 479.
Thlaspi coronopifolia Bergeret, Phyton. III.
T. lepidium DC., Syst. *2*: 392; Boiss., Fl. or. *1*: 339; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 110; Hal., Suppl. *1*: 11; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Ung.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Oliv.). — SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 4133). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4444). — **K:** Andros (Heldr.). Syra (Heldr., Octave & Denis).

Peltaria Jacqu., Enum. 117.

1*a*. Planta elata, caule valido, siliculis magnis, reticulato-nervosis, ad minimum 10 *mm* latis 1. *P. angustifolia* DC.
1*b*. Plantae graciliores, siliculis non reticulatis, minoribus *2*
2*a*. Caulis erectus, paniculatus. Folia oblongo-spathulata obtusa. Siliculae orbiculatae, apice leviter emarginatae ..... 2. *P. emarginata* (Boiss.) Hausskn.
2*b*. Caulis humilis a basi ramosissimus. Folia valde glauca, antice obtuse crenata vel sublobata. Siliculae obovatae, apice leviter emarginatae vel rotundatae..... 3. *P. isatoides* Barb.

1. **P. angustifolia** DC., Syst. *2*: 329.
S: RHODOS: M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8434).

2. **P. emarginata** (Boiss.) Hausskn., MTBV., n. F. *3—4*: 111; Hal., Consp. *1*: 116; Hal., Suppl. *1*: 12; Hay., Prodr. *1*: 480.
Ptilotrichum emarginatum Boiss., ASN. *2*, 17: 100; Boiss., Fl. or. *1*: 288.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Auch. 228), M. Telethrion (Bretzl), bei Kokkinomilia (Leon.).

3. **P. isatoides** Barb., BSVaud. *21*: 219; Barb., Karpathos; 94, tab. 1; Boiss., Fl. or. Suppl. 56; Hay., Prodr. *1*: 480.
S: KARPATHOS: Kalkgeröll des M. Prophet Elias bei Aperi und M. Messi (Pichl. 50), Kalkgeröll des M. Mellura bei Voladha (FM. 202), Kalkgeröll des M. Kollas, 600 *m* (R. 8284).

Hornungia Rchb., Deutschl. Fl. *1*: 33.

Caulis humilis, erectus, saepe ramosus. Folia pinnatifida, segmentis ovato-lanceolatis. Siliculae loculis dispermis ..... 1. *H. petraea* (L.) Rchb.
Caulis procumbens vel erectus, simplex vel ramosus. Folia inferiora lyrato-pinnatifida vel dentata, superiora indivisa. Siliculae loculis 3—10-spermis.. 2. *H. procumbens* (L.) Hay.

1. **H. petraea** (L.) Rchb., Deutschl. Fl. *1*: 33; Hay., Prodr. *1*: 480.
Lepidium petraeum L., Sp. 644.
Hutchinsia petraea R. Br. in Ait., H. Kew. Ed. 2, *4*: 52; Hal., ÖBZ. *42*: 413, Barb., Karpathos: 95; Cand., BSBFr. *45*: 110; Hal., Suppl. *2*: 14; Vierh., ÖBZ. *84*: 140.
W: EUBOEA: Kandili (Wild), M. Dirphys (Heldr.). — **N:** THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: Petrovuni (Cand.). — KARPATHOS: M. Kalilimni (Pichl. 57). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Stufe bis zum Gipfel (Dörfl. 919); Mylopotamos: M. Ida gegen Hochebene Nidha (Dörfl. 696).

©download www.zobodat.at

2. **H. procumbens** (L.) Hay., Prodr. *1*: 480.
Lepidium procumbens L., Sp. 643.
Capsella procumbens Fr., Nov. Mant. *1*: 14; Boiss., Fl. or. *1*: 340; Hal., Consp. *1*: 114; Hal., Suppl. *1*: 11.
W: AEGINA (Sprun.), Scop. Arpedoni (Heldr.). — **K:** Kythnos (Tunt.).

Capsella Med., Pfl.-Gatt. 85.

Siliculae apice emarginatae, marginibus lateralibus evidenter concavis . . 1. *C. rubella* Reut.
Siliculae apice leviter emarginatae vel truncatae, marginibus lateralibus rectis vel paulum convexis . . . . . 2. *C. Bursa pastoris* L.

1. **C. rubella** Reut., 2. Bull. soc. Hall. 1853—4: 18; Gandog., Fl. cr. 9; Hay., Prodr., *1*: 482.
C. bursa pastoris var. *rubella* (Reut.) Hal., Consp. *1*: 115; Hal., Suppl. *1*: 12; Maire, BSBFr. *68*: 71; Vierh., ÖBZ. *84*: 141.
W: SKYROS (Maire). — **O:** TILOS (Ade). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4279). PHURNI: M. Selada auf Insel Thimena (R. 4686). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Mylopotamos: M. Ida gegen Hochebene Nidha (Dörfl. 958); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** Andros (Heldr.).

2. **C. bursa pastoris** (L.) Mch., Meth. 271; Barb., BHB. *2*: 407; Barb., BHB. *3*: 87; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 115; Hal., Suppl. *1*: 12; Gandog., Fl. cr. 9; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 481; Pamp., NGBIt. *33*: 22, 23; Širj., BBC. *54* B: 568; Fiori, NGBIt. *45*: 133; Ade & Rech. fil., Fedde *Thlaspi bursa pastoris* L., Sp. 647.
Rep., Beih. *100:* 121.
W: AEGINA (ex Hal.). — **N:** SAMOTHRAKE: Verbreitet (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 260, 260 *a*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS: Schlucht zwischen Chora und Pothea (Desio). — KOS (FM. 648). — ARCHI (Desio). — **S:** RHODOS: Rodi (Fr. Rolando 37). — KRETA: Khania: Khania (Sieb., Heldr., Gandog.), Akrotiri, Alikianu, Hag. Marina, Phurnes, Halepa, Hag. Triada, Koraki, Pervolitza (Gandog.); Sphakia: Askyphos, M. Volakia, bis 1800 *m* (Raul.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos (Gandog.); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Malevyzi: M. Ida bei M. Gorgolaino (Gandog.), Kandia (Sieb., Heldr.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.). — **K:** Syra (Octave & Denis), M. Pyrgos (FM. 18). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon.).

var. **integrifolia** DC., Syst. *2*: 384; Cand., BSBFr. *45*: 111; Hay., Prodr. *1*: 481.
Folia basalia indivisa.
O: MYTILENE (Cand.).
Diese Art wird von Candargy, l. c., in den neuen Varietäten: *subisopleura* und *isopleura* angegeben.
Manche Angaben von *C. bursa pastoris*, besonders von den südlicheren Inseln, dürften sich auf *C. rubella* beziehen.

Camelina Cr., Stirp. Austr. *1*: 17.

C. rumelica Vel., SBGW. 1887: 448; Hal., Consp. *1*: 104; Hay., Prodr. *1*: 483; Turr., Kew Bull. 1937: 223.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Kassandra-Golf (Turr. 2632).

Neslia Desv., JB. *3*: 162.

(*Vogelia* Med., Pfl.-Gatt. *32*: t. 1, f. 6.)

Nuculae subglobosae, longitudine latiores, usque ad 2·5 *mm* latae, in stipitem brevissimum et apiculam brevissimam abrupte contractae, profunde reticulato-venosae, non longitudinaliter costatae . . . . . 2. *N. paniculata* Desv.
Nuculae sublenticulares, longitudine aequilatae, usque ad 2·8 *mm* latae, utrinque breviter acuminatae, leviter 4-costatae, leviter vel profunde reticulato-venosae . . . . . 1. *N. apiculata* Fisch. & Mey. & Avé-Lall.

1. **Neslia apiculata** Fisch. & Mey. & Avé-Lall., Ind. Sem. h. Petrop. *8*: 68; Vierh., ÖBZ. *84*: 142.
Vogelia apiculata (Fisch. & Mey. & Avé-Lall.), Vierh., ÖBZ. *70*: 167; Hay., Prodr. *1*: 484.
N. paniculata Boiss., Fl. or. *1*: 371; Raul., Descr. Crète 406; Hal., Suppl. *1*: 12; Hal., Suppl. *2*: 14; Gandog., Fl. cr. 11.
N. thracica Vel., Fl. Bulg. 47; Charr., ÖBZ. *41*: 375.
W: SALAMIS (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charr.). — **O:** CHIOS (Orph.). — **S:** KRETA: Sphakia: Aradhena (Rev. II 287), Anopolis (Dörfl. 741); Pedeada: Zwischen Kandia und Guves (Sieb., Heldr.). — **K:** Kythnos (Tunt.).

2. **Neslia paniculata** Desv., JB. *3*: 162; Gand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 118; Širj., BBC. *54* B: 568.
Vogelia paniculata (L.) Hornem., H. Hafn. *2*: 549; Hay., Prodr. *1*: 484.
Myagrum paniculatum L., Sp. 641.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 84, 339). — **O:** MYTILENE (Cand.).

©download www.zobodat.at

Das Vorkommen der *N. paniculata*, einer mitteleuropäisch-sibirischen Art, in der Ägäis ist nach Vierhapper, ÖBZ. *70*: 167—172, unwahrscheinlich. Die Angaben dürften sich alle auf *N. apiculata* beziehen.

Resedaceae.

Reseda L., Sp. 448, Gen. Ed. *5*: 207.

1*a*. Sepala quaterna. Folia indivisa ..... 1. *R. luteola* L.
1*b*. Sepala 5—7, rarius tantum 4 et tum folia pinnatisecta *2*
2*a*. Folia inferiora indivisa, superiora indivisa vel saepius trifida *3*
2*b*. Folia omnia pinnatisecta *6*
3*a*. Segmenta lateralia petalorum superiorum multipartita, lacinulis linearibus *4*
3*b*. Segmenta lateralia petalorum superiorum semiovata, lobata .... 5. *R. Jacquini* Rchb.
4*a*. Ovarium sessile, filamenta diu persistentia ..... 2. *R. arabica* Boiss.
4*b*. Ovarium stipitatum, filamenta mox decidua *5*
5*a*. Petalorum superiorum laciniae laterales utrinque 5-partitae, lacinulis linearibus. Filamenta apice dilatata ..... 3. *R. Phyteuma* L.
5*b*. Petalorum superiorum laciniae laterales utrinque 5-partitae, lacinulis spatulatis. Filamenta lineari-subulata ..... 4. *R. orientalis* (Mill.) Boiss.
6*a*. Petala trifida, segmentis lateralibus multipartitis *7*
6*b*. Petala trifida, segmentis indivisis. Folia pinnatifida ..... 8. *R. alba* L.
7*a*. Folia inferiora obovata, lyrata, reliqua ternato-incisa. Axis inflorescentiae papillosa. Capsula apice truncata, subedentula ..... 6. *R. truncata* Fisch. & Mey.
7*b*. Folia inferiora trifida rarius integra, reliqua pinnatifida vel bipinnatifida. Axis inflorescentiae glabra. Capsula apice breviter quadridentata ..... 7. *R. lutea* L.

1. **R. luteola** L., Sp. 448; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVI; Boiss., Fl. or. *1*: 435; Barb., Karpathos: 96; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 126; Hal., Suppl. *1*: 13; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 15; Gandog., Fl. cr. 14; Hay., Prodr. *1*: 485; Rech. fil., BBC. *54* B: 612.
W: EUBOEA: M. Dirphys, M. Telethrion (Heldr.). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Antissa (R. 5854). — SAMOS: Schieferfelstriften bei Vathy (R. 1905). — **S:** KARPATHOS: Oberhalb Olymbos (Pichl. 175). — KRETA: Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Monophatsi: Karakas (Bald.). — Lutro (Heldr.). — **K:** Tenos (Mirenna). Mykonos (Heldr.). — Keos (Heldr.). — Thera (Heldr.).

var. **crispata** (Lk.) Boiss., Fl. or. *1*: 935; Raul., Descr. Crète 408; Rech. fil., ANMW. *43*: 302.
R. crispata Lk. En. h. Berol. *2*: 8.
Folia margine undulato-crispa.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1366). — KRETA: Khania Malaxa (Raul.).

var. **Gussonei** (Boiss. & Reut.) Heldr., Chl. Ther. 8.
R. Gussonei Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 49; Gandog., Fl. cr. 14.
Capsula plicis et rugis annularibus obsita. Petala superiora calyce ter longiora.
S: KRETA: Khania: Khania, Malaxa, Murnies (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.).

2. **R. arabica** Boiss., Diagn. *1*, 1: 6; Gandog., BSBFr. *67*: 182; Hay., Prodr. *1*: 485.
R. odorata Gandog., Fl. cr. 14, non L.
S: KRETA: Sitia: Kap Sitia (Gandog.).

3. **R. Phyteuma** L., Sp. 449; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., Consp. *1*: 125; Hay., Prodr. *1*: 485.
W: SALAMIS (Heldr.). — EUBOEA: Steni (Fraas). — **NO:** ? TENEDOS (Forsk.)

4. **R. orientalis** (Müll.) Boiss., Fl. or. *1*: 427; Vierh., ÖBZ. *84*: 142.
R. macrosperma var. *orientalis* J. Müller, Mon. Res. 1857: 135.
S: KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Karstboden bei Vathyana (Dörfl. 69).

5. **R. Jacquini** Rchb., Ic. *2*: 22, f. 4445; Boiss., Fl. or. *1*: 429; Hal., Consp. *1*: 126; Hay., Prodr. *1*: 486.
R. mediterranea Jacqu., Ic. rar. t. 475; S. & S., Prodr. *1*: 324.
„Inter segetes ins. Archipelagi" (Sibth.).

6. **R. truncata** Fisch. & Mey., Ind. *4*. H. Petrop. 45; Cand., BSBFr. *45*: 111; Hay., Prodr. *1*: 486.
O: MYTILENE (Cand.).

©download www.zobodat.at

7. **R. lutea** L., Sp. 449; Urv., Enum. 52; Boiss., Fl. or. *1*: 429; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., BHB. *2*: 407; Hal., Consp. *1*: 126; Hal., Suppl. *1*: 13; Hal., Suppl. *2*: 15; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Gandog., Fl. cr. 14; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Fiori, AISFN. *9*: 18; Turr., Kew Bull. 1924: 312; Hay., Prodr. *1*: 486; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; Vierh., ÖBZ. *84*: 142; Fiori, NGBIt. *45*: 133.

W: AEGINA (Friedrichsthal). — PETALEN: Pontikonisi (Holzm.). — SKYROS: (Tunt.), Hag. Dimitrios (R. 902). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 48, Durh. 110). — TROAS: Grab des Patroklos (Virch.). — **O:** KOS (FM. 654). — **S:** RHODOS: Chefelia (Ferrini), Psalido (Ferrini), M. Profeta bei Salakos (Mazz.), Rodi (Fr. Rolando 26), M. San Stefano (Fr. Rolando 71). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Heldr.), Guberneto, Halepa (Gandog.); Apokorono: Kalyves (Heldr.); Sphakia: Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 116); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Arkadi und Sybrita (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnaes, Krusonas und Prinias (Gandog.); Temenos: Archanaes, 450 *m* (Rikli & Rüb.), Knossos (Gandog.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Kandia (Wettst., Rev.); Pedeada: (Bald.), zwischen Kandia und Guves (Heldr.), Angarathe, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Wettst., Höfl. usw.); Kaenurio: Hg. Deka, Ampelusa, Pigaidhaki (Coust.); Hierapetra: Kapistri, Kaloyeri, Hierapetra (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Sart.). Syra (Weiss). Mykonos (Heldr.). — Naxos (Reiser). Paros (Leon.). Heraklia (R. 4896). Katokuphonisi (R. obs.). Kleine Insel bei Katokuphonisi (R. obs.). — Ios (R. 237). — Kythnos (Tunt.). — Rhenea (Tunt.). — Melos (Urv.). — Thera (Heldr.).

var. **crispa** J. Müll., Mon. Res. 187; Rech. fil., ANMW. *43*: 302.

Folia margine undulato-crispa.

NO: LEMNOS: Kastro (R. 1440).

var. **mucronulata** (Ten.) J. Müll., Mon. Res. 188.

R. mucronulata Ten., Cat. h. Panorm. 1828: 280; Gandog., Fl. cr. 14.

Foliolorum segmenta latiora, spathulato-lanceolata, mucronata.

S: KRETA: Sitia: Insel Dragonara (Gandog.).

var. **gracilis** (Ten.) Gren. & Godr., Fl. Fr. *1*: 188; Rech. fil., BBC. *54* B: 612; Ade & Rech., fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.

R. gracilis Ten., Viagg. Basil. 122; Gandog., BSBFr. *67*: 278.

Glauca. Foliorum segmenta anguste linearia, breviter acuminata. Flores minores, pedicellis vix aequilongis, capsula 7—8 *mm* longa duplo brevioribus.

N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** SAMOS: Schieferfelstriften bei Vathy (R. 1920). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Auf Kreta kommt bei Tybaki außer der typischen *R. lutea* eine Form mit nickenden Fruchtkapseln vor, die von Vierhapper β *clausa* genannt wurde, aber nach seinen eigenen späteren Angaben in ÖBZ. *84*: 142 nicht mit der var. *clausa* Müll. identisch ist.

8. **R. alba** L., Sp. 449; Urv., Enum. 52; Boiss., Fl. or. *1*: 425; Barb., BHB. *2*: 332; Barb., Karpathos: 96; Hal., Consp. *1*: 124; Hal., Suppl. *2*: 15; Beg. & Vacc., ARISTVen. *72*: 321; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 12; Vierh., VZBG. *64*: 264; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Gandog., Fl. cr. 14; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Fiori, AISFN. *9*: 18; Hay., Prodr. *1*: 487.

W: AEGINA (Friedrichsthal). — SALAMIS (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **O:** MYTILENE: Kastell (R. 5728). — PHURNI: Kampos (R. 4589). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Coln., Pichl., Mazz., Fiori 196), Rodi (R. 7505), zwischen Koskino und Rodino (Vacc.). — KARPATHOS: Sandstrand zwischen Pigadia und Vrondi (Pichl. 74, R. 8228), Hügel bei Menetes (FM. 229). KASOS (FM. 915). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.): Khania: Khania, (Gandog., Raul.), Halepa, Hag. Triada, Insel San Theodoros, Koraki, Pervolitza (Gandog.); Akrotiri (Rikli & Rüb.); Kandia: Watzl, Höfl., Wettst. usw.); Monophatsi: Gangales (Coust.); Sitia: Kap Sidero (Raul.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh. usw.). — Melos (Urv.). Ios (Leon.).

var. **maritima** J. Müll., Mon. Res. 105; Hay., Prodr. *1*: 487.

R. Hookeri Guss., En. Inarim. 28: Gandog., BSBFr. *67*: 278.

Caulis basi lignosus. Foliorum segmenta angusta, canaliculata, plerumque undulato-crispa. Racemus gracilis, elongatus.

K: Syra (Octave & Denis).

Cistaceae.

Cistus L., Sp. 156, Gen. Ed. *5*: 234.

1*a*. Flores purpurei. Sepala aequalia vel exteriora parum latiora *2*

1*b*. Flores albi. Sepala tria exteriora quam interiora multo latiora *3*

2*a*. Folia utrinque subaequaliter stellato-tomentosa. Flores magni, 4—6 *cm* lati, petalorum margines sese in vivo tangentes. Stylus stamina aequans ..... 1. *C. villosus* L.

©download www.zobodat.at

2*b*. Folia supra sparse, subtus densius stellato-tomentosa. Flores parvi, 2—3·5 *cm* lati, petalorum margines in vivo sese non tangentes. Stylus brevissimus, crassus ..... 2. *C. parviflorus* Lam.

3*a*. Rami laxe tomentosi. Folia petiolata, elliptica. Flores in cincinnos paucifloros dispositi 3. *C. salvifolius* L.

3*b*. Rami longe villosi. Folia sessilia, lanceolata. Flores in cincinnos plerumque multifloros dispositi ..... 4. *C. monspeliensis* L.

1. **C. villosus** L., Sp. Ed. *2*: 736; Boiss., Fl. or. *1*: 436; Asch. ap. Schliem. 805; Barb., BHB. *4*: 25; Gandog., Fl. cr. 13; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1924: 312; Hay., Prodr. *1*: 488; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Rech. fil., ANMW. *43*: 302 p. p.; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137.
W: EUBOEA: Am Mittellauf des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 216). — TROAS: (Sint. 148 *b*), Berge bei Ghiekli (Virch.), Skamanderquelle (leg. ?). — **O:** KALYMNOS (FM. 657). — **S:** RHODOS: Alaerma, M. Profeta (Ferrini). — KRETA: (Raul.), Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Hag. Marina (Coust.), Akrotiri, Alikianu, Murnies, Sphac. M. Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida bei Nidha (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas, Gorgolaino, Krusonas und Prinias (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Hierapetra: Episkopi, Hierapetra (Coust.); Sitia: Sitia, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu, Kap Sidero (Gandog.). — Gramen (Gandog.).

ssp. **eu-villosus** Hay., Prodr. *1*: 488.
Planta eglandulosa.

var. **incanus** (Rchb.) Freyn, VZBG. *27*: 279; Charr., ÖBZ. *42*: 271.
C. incanus Rchb., Fl. Germ. exc. 716; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Hal., Consp. *1*: 127; Gandog., Fl. cr. 13; Gandog. BSBFr. *64*: 117; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 130; Pamp., L'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 118.
Folia suborbicularia vel ovalia, cum petiolis et ramis novellis adpresse stellato-tomentosa, petiolis basi dilatatis in discum cyathiformem connatis. Pedunculi cum calycibus patule villosi.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charr.). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, abgebrannter Hang (5172). — **O:** SAMOS (Sibth.). — **S:** RHODOS: (Fiori 193, 195), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.). — KRETA: Pedeada: Boni (Gandog.), Kastelli (Rikli & Rüb.); Amari: M. Ida bei Asomaton und Platania (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Rikli & Rüb.).

ssp. **creticus** (L.) Hay., Prodr. *1*: 489; Rech. fil., BBC. *54* B: 612; Turr., Kew Bull. 1937: 226.
C. creticus L., Sp. Ed. *2*: 738; S. & S., Fl. gr. *5*: 77, tab. 495; Urv., Enum. 56; Raul., Descr. Crète 408; Deg., ÖBZ. *41*: 331; Hal., Consp. *1*: 127; Hal., Suppl. *1*: 13; Gandog., Fl. cr. 13; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Gandog., BSBFr. *67*: 378; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 130; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
C. villosus var. *creticus* Asch. ap. Schliem. 805; Cand., BSBFr. *45*: 191; Fiori, AISFN. *9*: 18; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64.
C. villosus f. *creticus* Boiss., Fl. or. *1*: 437; Vierh., ÖBZ. *84*: 143.
C. incanus var. *creticus* Fiori, NGBIt. *45*: 137.
C. villosus Rech. fil., ANMW. *43*: 302 p. p.
Pagina inferior foliorum cum ramis novellis, pedunculis et calycibus praeter indumentum villosum glanduloso-pilosa.
W: AEGINA (Lakowitz, Friedrichsthal). — SPETSAE (Werner). — MAKRONISI (Werner.) — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R.). Kyra Panagia (R. 996). — SKYROS: M. Kochilas (R. 825). — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Chick 2402). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 694, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordseite (Deg.), M. Phengari (Ade, R. 9817), Kerasia (R.). — **NO:** TROAS: Zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ypsilometopon (R. obs.), Stipsis, 400 *m* (R. 5808), Kastanienwälder ober Ajassos (R. obs.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. obs.). PSARRA (Werner). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3406), Vathy (R. obs.), Macchien bei Marathokampos und Südseite des M. Kerki (R. obs.), M. Ambelos bei Arwanitai, zirka 400 *m* (R. 2139). IKARIA: Kalkhügel bei Hag. Kirykos (R. 2198), gegen Hag. Nikolaos (R. obs.); M. Atheras, 500 *m* (R. 4399). PHURNI (R. obs.). — LEROS (Bertoglio 8). — KOS: Asklepieion, M. Dikaeas und Chefalo (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Zwischen Lindos und Jannadi (Fiori 194), Koskino (R. obs.), Embona (R. 7283), M. Profeta, 600 *m* (R. 7188). — KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8145). — KRETA: (Sibth.), Khania: (Raul.), Kap Maleka, Halepa, Chikolaria, Hag. Triada, Koraki, Malaxa, Viglia, Pervolia, Pervolitza (Gandog.), Akrotiri (Rev., Gandog., Rikli & Rüb.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.), Dramia (Rikli & Rüb.); Melidoni (Tourn.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.), Insel Gaudos (Dörfl. 106), Ai Katerini (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Rethymno: Rettimo (Rikli & Rüb., Dörfl. 818); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.), Insel Dia (Raul.), Potamos (Bald.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Hay., Höfl. usw.), Hag. Triada (Vierh.); Lassithi: Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Kritsa, Hag. Nikolaos (Gandog.). — Schlucht Serisso (Sieb.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Sart., Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 358). Andros (Sart.). — Naxos: (Sart.), M. Ozia (R. 169), Apiranthos (R. obs.). Keros (R. obs.). Heraklia (R. 4865). Kato-Kuphonisi (R. 4948). — Ios (R. 244). Melos (Urv.). — Anaphi (O. Wettst.). — Levitha (R. obs.).

©download www.zobodat.at

var. **Tenorei** (Willk.) Hay., Prodr. *1*: 489.
C. creticus var. *Tenorei* Willk., Ic. *2*: 25, t. 83.
C. creticus var. *garganicus* Hal., Consp. *1*: 128; Hal., Suppl. *1*: 13.

Folia parva crassiuscula, undulato-crispa, valde rugosa, sparse stellato-tomentosa. Pedunculi cum calycibus sparse hirsuti.

K: Mykonos (Heldr.).

Der Drüsenreichtum dieser Rasse ist nicht immer gleich deutlich ausgeprägt, so daß die Unterscheidung von ssp. *eu-villosus* oft schwierig ist. Drüsenreiche Formen sind in der südlichen Hälfte des Gebietes häufiger als in der nördlichen.

2. **C. parviflorus** Lam., Enc. *2*: 14; S. & S., Fl. gr. *5*: 78, tab. 496; Boiss., Fl. or. *1*: 437; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 43; Barb., BHB. *2*: 332; Bar b., BHB. *4*: 25; Barb., Karpathos: 96; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Hal., Consp. *1*: 128; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 15; Hal., Suppl. *1*: 14; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*; 321; Vierh., ÖBZ. *66*: 297; Gandog., Fl. cr. 13; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 130; Pamp., l'Univ. *4*: 27; Fiori, AISFN. *9*: 18; Hay., Prodr. *1*: 489; Pamp., NGBIt. *33*: 31; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 62; Vierh., ÖBZ. *84*: 143; Cavaliere, Malp. *34*: 183; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 253; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA: (Lakowitz), Jupitertempel bei Mesagros (Heldr.). — **O:** CHIOS (Pauli). Insel Yasagra im Golf von Smyrna (Balansa). — SAMOS: Chora (Boissieu.), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3828), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3398), Colonna (R. obs.). — LIPSOS (Desio). LEROS (Bertoglio 6, 20). — KALYMNOS (FM. 658). KOS: Chefalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Sibth., Bourg. 25, Auch. 1982, Wall, Hb. St., Fiori 190, 191, 192), Koskino (Vacc.), Fanez (Cimini), Alaerma (Ferrini), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), M. Phileremos (R. 7062), Burg. Monolithos (R. 7406), Embona (R. 7309), Cattavia (Senni). — KARPATHOS: M. Kalilimni, 1150 *m* (FM. 26), Menetes (Pichl. 76), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). KASOS: Bei Koraka und Poli (FM. 817). — KRETA: (Tourn., Sieb., Sibth., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia (Gandog.); Khania: Akoritiri (Rev., Gandog., Rikli & Rüb.), Halepa (Raul., Gandog., Rikli & Rüb.), Malaxa (Raul.), Kap Maleka, Hag. Triada, Koraki (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 104); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Korphes (Bald. 2); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Hierapetra: Hierapetra (Raul., Coust.), M. Orna (Gandog.); Insel Gaidaros (Raul.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Insel Dia (Raul.). — **K:** Heraklia (R. 4866). Kato-Kuphonisi (R. 4939). — Saphrania (R. 7644).

var. **spathulatus** (Spach) Boiss., Fl. or. *1*: 437; Barb., Samos: 32.
C. spathulatus Spach, Suit. Buff. *6*: 85.
C. incanus S. & S., Fl. gr. *5*: 77, tab. 494, non L.

Folia paulo majora, ovato-spathulata.

O: SAMOS (Sibth.).

Angabe zweifelhaft. Wäre nach Grosser, Pflr. Cistac. 29, *C. parviflorus* × *villosus*.

3. **C. salviaefolius** L., Sp. 524; S. & S., Fl. gr. *5*: 78, tab. 497; Boiss., Fl. or. *1*: 438; Asch. ap. Schliem. 805; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 43; Barb., BHB. *4*: 25; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 128; Hal., Suppl. *1*: 14; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Gandog., Fl. cr. 13; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 130; Turr., Kew Bull. 1924: 312; Hay., Prodr. *1*: 489; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 62; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Vierh., ÖBZ. *84*: 143; Cavaliere, Malp. *34*: 183; Rech. fil., BBC. *54* B: 612; Turr., Kew Bull. 1937: 226; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
W: AEGINA: (Lakowitz), bei Mesagros (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — SKYROS: M. Krionas (R. 882). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel, Pontikonisi (Turr. 2399, Chick 2640). — SAMOTHRAKE: Zwischen Palaeopolis und Lutra (R. 10019). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 16), Kilia (Ing. 215, 217). — TROAS: Renköj (Sint. 148, Virch.), Troja (Virch.), M. Ida (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Pauli). — SAMOS: Macchien bei Vathy und Karlowasi, Colonna, an der Nordseite des Kap Kotsikas (R. obs.), bei Marathokampos (R. 2060), Malagari (R. 3389). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4315), gegen Hag. Nikolaos (R. obs.), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 656). KOS: M. Dikaeos (R. obs.). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Selinos: Phlori (Raul.); Khania: Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 190), Akrotiri (Rikli & Rüb., Raul.), Khania (Raul.), Suda (Raul.), Alikianu, Kap Maleka, Chikolaria, Guberneto, M. Viglia (Gandog.), Lakki (Rikli & Rüb.); Sphakia: Kallikrati (Coust.), Rumelischlucht, Stavromenostal (Rikli & Rüb.), Insel Gaudos (Dörfl. 105); Apokorono: Dramia (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Amari: Klima (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 819), M. Ida bei Petrosnero (Gandog.), südl. Arkadi (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., Wettst.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Hay.), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Kastelli (Rikli & Rüb.), Amargiano, Asmari (Gandog.); Asphendipaß (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Kapistri, Myrtos (Coust.); Sitia: Kap Sidero, Toplu (Gandog.). — Savathiana (Gandog.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 169 *b*). Kato-Kuphonisi (R. 4987). Heraklia (R. 4867). Keros (R. obs.). — Keos (Heldr.). — Melos: M. Elias (R. 416). — Levitha (R. obs.).

var. **rhodensis** Fiori, AISFN. *9*: 18; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Cavaliere Malp. *34*: 183; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
C. salviaefolius Pamp., l'Univ. *4*: 22.

Ramosissimus, in vivo laete virens, foliis parvis valde crispatis, pedunculis uni-, raro bifloris, 2—3 *cm* longis.

©download www.zobodat.at

O: LEROS (Bertoglio). — **S:** RHODOS: (Auch.), „commune" (Fiori 187, 188, 189), Primiri (Mazz.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Alaerma (Ferrini), Dimilia (Ferrini), M. Profeta (Ferrini), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Burg Monolithos (R. 7416), Peveragno (R. obs.), Cattavia (Senni).

4. **C. monspeliensis** L., Sp. 524; S. & S., Fl. gr. *5*: 75, tab. 493; Boiss., Fl. or. *1*: 438; Hal., Consp. *1*: 129; Hay., Prodr. *1*: 489; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Vierh., ÖBZ. *84*: 143; Turr., Kew Bull. 1937: 226.
Archipelagos (Sibth.). — **W:** EUBOEA (Orph.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 990). — **N:** H.-I. LONGOS: (Chick), Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5118), Vrachoto-Gebirge, 300 *m* (Mattf. 5173). H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2459). — **S:** KRETA: Merabello (Sieb.); Pedeada: Zwischen Chersonesos und Malea (Heldr.). — **K:** Naxos (Chaub.).

Aus KRETA werden von Gandoger, Fl. cr. 13, noch folgende *Cistus*-Arten, wie es scheint irrtümlich, angegeben; *C. undulatus* Sweet — Khania: Akrotiri (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Bene, Petrosnero (Gandog.). *C. albidus* L. — Serisso (Sieb.). *C. hirsutus* Lam., *C. obtusifolius* Sweet, *C. purpureus* Lam. (nach Raul., Descr. Crète 409).

Tuberaria (Dun.) Spach, ASN. *2*, 6: 364.

(*Helianthemum* Sect. *Tuberaria* Dun. in DC., Prodr. *1*: 270.)

Planta perennis. Folia inferiora rosulata. Folia superiora exstipulata. Cincinni bracteati. Pedicelli calyce glabro aequilongi ..... 1. *T. vulgaris* Willk.

Planta annua. Folia basalia florendi tempore saepe deficientia. Folia superiora saepius stipulata. Cincinni ebracteati. Pedicelli calyce longe villoso longiores .... 2. *T. guttata* (L.) Fourr.

1. **T. vulgaris** Willk., Ic. *2*: 69, t. 110; Hay., Prodr. *1*: 490.
S: KARPATHOS (nach Hay.).

Das Vorkommen dieser westmediterranen Art in der Ägäis bedarf der Bestätigung.

2. **T. guttata** (L.) Fourr., ASLLyon. NS. *16*: 340; Vierh., ÖBZ. *64*: 468; Hay., Prodr. *1*: 490; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; Vierh., ÖBZ. *84*: 143; Rech. fil., BBC. *54* B: 612; Turr., Kew Bull. 1937: 227; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 121.
Cistus guttatus L., Sp. 526.
Helianthemum guttatum Mill., Dict. Ed. 8, No. 18; Urv., Enum. 57; Boiss., Fl. or. *1*: 440; Raul., Descr. Crète 410; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Barb., BHB. *2*: 332; Barb., BHB. *4*: 25; Barb., Karpathos: 96; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 130; Hal., Suppl. *2*: 15; Gandog., Fl. cr. 13; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Bornm., EBJ. *59*: 372.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — SALAMIS (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — SKYROS: (Maire), Linaria (R. 809). — **N:** H.-I. LONGOS: (Chick & Tedd 2649), Tragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5268). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 692). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 500 *m* (Ade), Kerasia (R. 9963). — **NO:** TROAS: (Sint.), Troja (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, 400—700 *m* (R. 5588). — SAMOS: Zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3774). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4289), M. Atheras, 900 *m* (R. 4403). — KALYMNOS (FM. 659). KOS: Kephalos (R. 8065, 8074). — **S:** RHODOS: Alaerma, Dimilia (Ferrini), M. Profeta, 600 *m* (R. 7171), Schlucht bei Salakos, 450 *m* (R.). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 77). KASOS: M. Koraka, 500 *m* (FM. 848). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: (Weiss), Akrotiri (Bald., Gandog., Rikli & Rüb.), Maleka, Nerokuru, Rumata (Raul.), Hag. Triada, M. Viglia, Murnies, Pervolio (Gandog.), Lakki (Rikli & Rüb.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 584), M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 323 *b*). — Melos: (Urv., Leon.), M. Elias (R. 435).

f. **clandestina** Vierh., ÖBZ. *64*: 471, 473.
Helianthemum guttatum f. *micrantha immaculata* Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 43.
H. guttatum var. *inconspicuum* Hal., Consp. *1*: 130; Hal., Suppl. *1*: 14.

Folia inferiora superioribus non maiora, subrosulata. Pedicelli glabri. Petala nulla, stamina 3—7, capsula tantum 3·5 *mm* longa.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki und zwischen Tybaki und Klima (Wettst., Eberst., Nab.); Viano: Murnies (Neukirch).

f. **plantaginea** (Willd.) Vierh., ÖBZ. *84*: 143.
Cistus plantagineus Willd., Sp. *2*: 1197.
T. guttata var. *plantaginea* Grosser, Pflr. Cist. 56; Krause, Fedde Rep. *25*: 90; Turr., Kew Bull. 1937: 227.
Helianthemum guttatum var. *plantagineum* Turr., Kew Bull. 1932: 454.
Helianthemum plantagineum Pers., Syn. *2*: 77; Raul., Descr. Crète 410; Gandog., Fl. cr. 13.

Planta robusta, folia inferiora magna, rosulata, superioribus maiora.

W: H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2461), kleine Insel bei Pyrgos (Chick 2609). — **O:** SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3411), Karlowasi (R. 4037 *b*). — H.-I. MYKALE: M. Samsun-Dagh oberhalb Kelebesch, 350 *m* (Krause 1229). — **S:** KRETA: (Tourn.), Khania: Akrotiri, Flugsand bei Hag. Triada (Dörfl. 197), Kap Meleka (Sieb.), Alikianu, Phurnes (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).
Candargy, BSBFr. *45*; 111, beschreibt von MYTILENE die neuen Formen: *aspila*, *leptospila*, *latispila*, deren Zugehörigkeit zu den bereits beschriebenen Formen ohne Revision nicht festgestellt werden kann.

©download www.zobodat.at

Helianthemum Boehm in Ludw., Def. gen. pl. 178.

1*a*. Plantae annuae *2*
1*b*. Plantae perennes ± suffruticosae *5*
2*a*. Pedicelli post anthesin erecti vel horizontaliter patentes *3*
2*b*. Pedicelli post anthesin reflexi *4*
3*a*. Pedicelli erecti. Semina foveolata ..... 1. *H. ledifolium* (L.) Willd.
3*b*. Pedicelli horizontaliter patentes. Semina laevia. ..... 2. *H. salicifolium* (L.) Mill.
4*a*. Sepala interiora coriacea. Petala calyce breviora ..... 3. *H. retrofractum* Pers.
4*b*. Sepala interiora membranacea. Petala calyce longiora ... 4. *H. aegyptiacum* (L.) Mill.
5*a*. Stylus basi leviter dupliciter geniculatus, fere rectus. Calyx tenuiter stellato-puberulus, insuper ad nervos saepe hirsutus *6*
5*b*. Stylus e basi horizontali geniculata sursum curvatus. Calyx dense fere setuloso-pilosus. Folia subtus vel utrinque cano-tomentosa ..... 10. *H. hymettium* Boiss. & Heldr.
6*a*. Cincinni ad apicem ramorum 3—5-ni congesti..... 5. *H. lavandulifolium* Mill.
6*b*. Cincinni singuli vel bini *7*
7*a*. Flores albi. Sepala interiora ad nervos non ciliata.. 6. *H. apenninum* (L.) Lam. & DC.
7*b*. Flores lutei. Sepala interiora ad nervos ciliata *8*
8*a*. Folia subtus stellato-tomentosa ..... 7. *H. nummularium* (L.) Mill.
8*b*. Folia subtus viridia, pilis stellatis nullis *9*
9*a*. Folia in lamina et margine longe pilosa. Sepala interiora ad nervos vel etiam in lamina incano-tomentella et ad nervos fasciculato-pilosa ..... 8. *H. ovatum* (Viv.) Dun.
9*b*. Folia glabra vel ad summum margine et ad nervum medianum ciliata. Sepala interiora inter nervos glabra tenuissime puberula, ad nervos sparse longe fasciculato-pilosa..... 9. *H. nitidum* Clem.

1. **H. ledifolium** (L.) Willd., En. 571; Hal., Consp. *1*: 131; Gandog., Fl. cr. 13; Hay., Prodr. *1*: 491.
Cistus ledifolius L., Sp. 527.
H. niloticum Pers., Syn. *2*: 78; Boiss., Fl. or. *1*: 441; Raul., Descr. Crète 410.
S: KRETA: (Sieb.), Malevyzi: M. Ida bei Prinias (Gandog.).

2. **H. salicifolium** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 21; Boiss., Fl. or. *1*: 441; Barb., BHB. *2*: 332; Barb., BHB. *3*: 87; Barb., BHB. *4*: 25; Barb., Karpathos: 96; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hal., Consp. *1*: 131; Hal., Suppl. *1*: 14; Hal., Suppl. *2*: 15; Vierh., VZBG. *64*: 265; Vierh., ÖBZ. *64*: 473; Gandog., Fl. cr. 13; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Turr., Kew Bull. 1924: 312; Fiori, AISFN. *9*: 18; Hay., Prodr. *1*: 491.
Cistus salicifolius L., Sp. 527.
H. denticulatum Thib. in Pers., Syn. *2*: 78; Gandog., Fl. cr. 13.
W: AEGINA: (Friedrichsthal), bei Perivolia (Heldr.). — SKYROS (Tunt., Maire). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 40, Durh. 108), Helles (Kett 45), Anzac (Kett 49). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 1100 *m* (R. 4154). — KALYMNOS (FM. 660). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Heldr.), M. Profeta bei Salakos (R. 7203), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7342). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 79). KASOS: Felder bei Argos (FM. 851). — KRETA: Sphakia: Anopolis (Friv., Heldr.); Temenos: Archanaes (Neukirch), M. Juktas (Rikli & Rüb.), Knossos (Eberst., Vierh.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Krusonas und Prinias (Gandog); Kandia (Eberst.); Pedeada: Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Hag. Triada (Vierh.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Viano: M. Aphendi Khristos (Neukirch); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra: (Weiss, Octave & Denis), M. Pyrgos (FM. 19). — Pholegandros (Bretzl). — Anaphi (O. Wettst.). — Thera: Hag. Elias (Vierh.).

3. **H. retrofractum** Pers., Syn. *2*: 78; Gandog., Fl. cr. 13; Hay., Prodr. *1*: 491.
H. sanguineum Dun. in DC., Prodr. *1*: 273; Boiss., Fl. or. *1*: 441; Raul., Descr. Crète 410; Hal., Consp. *1*: 132.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka (Sieb.), Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.).

4. **H. aegyptiacum** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 13; Barb., Karpathos: 96; Cand., BSBFr. *45*: 112; Hay., Prodr. *1*: 492.
Cistus aegyptiacus L., Sp. 527.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 78).

5. **H. lavandulifolium** Mill., Dict. Ed. 8, no. 5; Boiss., Fl. or. *1*: 445; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 43; Hal., Consp. *1*: 133; Hal., Suppl. *2*: 16; Gandog., Fl. cr. 13; Gandog., BSBFr. *64*: 116.
W: SALAMIS (Sprun.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **O:** CHIOS (Pauli). — **S:** KRETA: Monophatsi: Gangales (Coust., Gandog.).

©download www.zobodat.at

var. **syriacum** (Jacq.) Dun. in DC., Prodr. *1*: 279; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Hay., Prodr. *1*: 492.
Cistus syriacus Jacq. Ic. pl. rar. *1*: 10, t. 96.
Folia margine parum revoluta, ea fasciculorum axillarium virescentia.
S: RHODOS: Arcipoli (Ferrini).

6. **H. apenninum** (L.) Lam. & DC. Fl. fr. *4*: 824; Barb., BHB. *2*: 332; Hal., Consp. *1*: 134; Gandog., Fl. cr. 13; Hay., Prodr. *1*: 492.
Cistus apenninus L., Sp. 529.
S: KASOS: Kalkfelsen bei Arvanitochori, Ghichalos und Argos, in der Schlucht Rychti und M. Koraka (FM. 849). — KRETA (Sieb.). — K: Kato-Kuphonisi (R. 4953).

7. **H. nummularium** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 12 p. p.; Hay., Prodr. *1*: 493; Turr., Kew Bull. 1937: 227.
Cistus nummularius L., Sp. 527.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb „Roumanian Prodr. Skete" (Turr. 2496).

ssp. **vulgare** (Lam. & DC.) Hay., Prodr. *1*: 492.
H. vulgare Lam. & DC., Fl. fr. *4*: 821; Hal., Consp. *1*: 134.
Folia 6—25 *mm* longa, 1·5—8 *mm* lata. Inflorescentia saepe multiflora. Sepala inferiora 5—8 *mm* longa, tomentosa, ad nervos saepe longe fasciculato-pilosa.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Dirphys (Ung.). — K: (Chaub.).

f. **graecum** (Boiss. & Heldr.) Janch., MNVUW. *7*: 45.
H. graecum Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 52.
H. vulgare var. *graecum* Boiss., Fl. or. *1*: 447; Charell, ÖBZ. *42*: 271.
Folia supra pilis nodulo insidentibus sparse obsita.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). — O: CHIOS (Orph.).

ssp. **tomentosum** (Scop.) Hay., Prodr. *1*: 494.
Cistus tomentosus Scop., Fl. Carn. *1*: 376, T. 24.
H. tomentosum Dun. in DC., Prodr. *1*: 279; Gandog., Fl. cr. 14; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
Folia 15—40 *mm* longa, 5—15 *mm* lata, supra pilosa vel sparse tomentosa. Inflorescentia pauciflora. Sepala interiora 7—10 *mm* longa, laxe tomentosa vel inter nervos glabra, ad nervos longe fasciculato-tomentosa.
S: KRETA: Insel Kupho (Coust., Gandog.). Angabe äußerst zweifelhaft.

var. **Scopolii** (Willk.) C. K. Schneid., Ill. Handb. Laubh. *2*: 352; Hay., Prodr. *1*: 494; Bornm., EBJ. *59*: 375.
H. vulgare b. *grandiflorum* β. *discolor* 1. *Scopolii* Willk., Ic. *2*: 115.
Folia supra viridia, sparse pilosa.
N: H.-I. ATHOS (Bornm. & Sint. 993).
Das Vorkommen von ssp. *tomentosum* auf der Insel Kupho bei Kreta ist sehr unwahrscheinlich, auch die übrigen Angaben für Formen dieser Art sind revisionsbedürftig, so auch diejenige von „*Cistus helianthemoides*" bei Forsk., Fl. Aeg. Arab. 27 für die Dardanellen.

8. **H. ovatum** (Viv.) Dun. in DC., Prodr. *1*: 280; Hay., Prodr. *1*: 494.
Cistus ovatus Viv., Ann. bot. *1*, 2: 174.

? var. **hirsutum** (Thuill.) Hay., Prodr. *1*: 494; Turr., Kew Bull. 1932: 454.
Cistus hirsutus Thuill., Fl. par. Ed. 2: 266.
Folia 8—30 *mm* longa, 1·5—10 *mm* lata. Inflorescentia multiflora. Sepala interiora 5—8 *mm* longa, pilis fasciculatis 1—1·5 *mm* longis obsita. Petala 8—12 *mm* longa.
N: H.-I. LONGOS (Chick).

9. **H. nitidum** Clem., Atti 3 riun. sc. Ital. 541; Hay., Prodr. *1*: 495.

var. **glabrum** (Koch) Janch., ÖBZ. *58*: 396; Turr., Kew Bull. 1937: 227.
H. vulgare var. *glabrum* Koch Syn. 81.
Folia viridia vel flavescenti-viridia, late lanceolata vel obovata. Calyx non stellato-puberulus.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel, 1840 *m* (Tedd 1519).

10. **H. hymettium** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 42; Boiss., Fl. or. *1*: 444; Hal., Consp. *1*: 132; Gandog., Fl. cr. 13; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Hay., Prodr. *1*: 496.
? *Cistus marifolius* Chaub. & Bory, Exp. 148.
S: KRETA: Sphakia: M. Hag. Pneuma, 2200—2300 *m* (Heldr.), M. Hag. Theodoros [= Troxaris ?] (Coust., Gandog., Heldr.), M. Kastron (Coust.). — K: Naxos: M. Dia (Chaub.).

©download www.zobodat.at

Fumana (Dun.) Spach, ASN. 2, 6: 359.

(*Helianthemum* Sect. *Fumana* Dun. in DC., Prodr. *1*: 274.)

1*a*. Folia stipulata *3*

1*b*. Folia exstipulata *2*

2*a*. Rami procumbentes vel ascendentes. Folia ± mollia, superiora non minora ..... 4. *F. vulgaris* Spach

2*b*. Rami ± erecti. Folia rigida, superiora sensim minora, floralia saepe bracteiformia .... 5. *F. ericoides* (Cav.) Pau

3*a*. Flores solitarii. Capsula 12-sperma, embryo circinnatus .... 1. *F. arabica* (Jusl.) Spach

3*b*. Flores in cincinnos terminales dispositi. Capsula 6-sperma, embryo uncinato-curvatus .. *3*

4*a*. Folia opposita vel superiora alterna, lineari-lanceolata, margine revoluta. Semina sulcato- vel leviter reticulato-foveolata ..... 2. *F. thymifolia* (L.) Verl.

4*b*. Folia alterna, filiformia, teretia, axillis plerumque fasciculiferis. Semina profunde foveolato-reticulata ..... 3. *F. laevipes* (Jusl.) Spach

1. **F. arabica** (Jusl.) Spach, ASN. *2*, 6: 359; Boiss., Fl. or. *1*: 449; Barb., Samos: 32; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 43; Barb., BHB. *2*: 332; Barb., Karpathos: 96; Barb., BHB. *4*: 25; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 135; Vierh., ÖBZ. *64*: 473; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Krause, Fedde Rep. *25*: 90; Hay., Prodr. *1*: 498; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Rech. fil., ANMW. *43*: 302; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 12; Vierh., ÖBZ. *84*: 143; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
Cistus arabicus Jusl., Cent. l. pl. 14; S. & S., Fl. gr. *6*: 2, tab. 503.
Helianthemum arabicum Pers., Syn. *2*: 80; Urv., Enum. 57; Gandog., Fl. cr. 13; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Fiori, AISFN. *9*: 18.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). H.-I. MALEA (Chaub.). — AEGINA (Friedrichsthal). — HYDRA (Pichl.). — PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 972). — SKYROS (Maire, R. 710). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Wald und Macchie, 100 bis 250 *m* (Mattf. 5197). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (Ade, R. 9703). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1217, 1217 *b* — f. *incanescens* Hausskn.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5307). — SAMOS: Palaeokastro (FM. 661), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3451), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3820), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3581), Marathokampos (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4275), Therma (R. 4476). PHURNI: Kampos (R. 4612). — H.-I. MYKALE: M. Samsun-Dagh, Südabhang oberhalb Kelebesch, 400 *m* (Krause 1232). — KALYMNOS (FM. 661). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Primiri (Mazz.), M. Psalido (Ferrini), M. Smith (Fiori, 186 bis), M. Phileremos (R. 7054). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 82), M. Lastos und Perridi (Pichl. 81). KASOS: Argos (FM. 846). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania (Weiss., Rikli & Rüb.), Suda (Weiss), Kap Maleka, Phurnes, Guberneto (Gandog.); Akrotiri (Raul., Rikli & Rüb.); Sphakia: Askyphos, Anopolis (Raul.), Nibroschlucht (Rikli & Rüb.), Komithades (Dörfl. 436), Insel Gaudos (Dörfl. 90); Amari: M. Ida bei Platania (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Höfl., Naběl. u. a.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.), Bobia (Coust.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.), M. Strombola (Samuelsson); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.), M. Orna (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). Hag. Georgios (Rikli & Rüb.).— **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Heraklia (R. 4874). Keros (R. 5075). — Melos: (Urv.), M. Prph. Elias (R. 449). Ios (R. 242). — Astypaläa (R. 7615). — Levitha (R. 7819 *z*).

2. **F. thymifolia** (L.) Verl., Cat. pl. Dauph. 43; Hal., Consp. *1*: 136; Hal., ÖBZ. *56*: 207; Hal., Suppl. *1*: 14; Hay., Prodr. *1*: 498; Rech. fil., ANMW. *43*: 303; Rech. fil., BBC. *54* B: 612.
Cistus thymifolius L., Sp. 528; S. & S., Fl. gr. *5*: 81, tab. 500.
F. glutinosa Boiss., Fl. or. *1*: 449; Raul., Descr. Crète 410; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 44; Barb., BHB. *2*: 332; Barb., BHB. *3*: 30; Barb., Karpathos: 96; Barb., BHB. *4*: 25; Cand., BSBFr. *45*: 111.
Helianthemum viride Ten., Fl. Nap. Pr. p. 31; Hal., ÖBZ. *42*: 368.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 947). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1022). Jura (R. 1063). — SKYROS: M. Kochilas (R. 832). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Lavra und Kerasia (Adamov.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel hinter der Stadt (R. 1266). — KALYMNOS (FM. 662). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Bourgeau 27, E. Wall, Hb. St.). — KARPATHOS: Othos (Pichl. 82), M. Kalilimni, Kalkfelsen, 150 *m* unterhalb des Gipfels (FM. 17). KASOS: Argos (FM. 847), Amoi (FM. 552). — KRETA (Sieb. ex Boiss.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2264), Hag. Chrysostomos (R. 92). — Kythnos (Tunt.). — Melos: Adamas (R. 403). — Thera (Heldr.).

var. **laevis** (Cav.) Grosser, Cist. 130; Vierh., ÖBZ. *64*: 473; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Hay., Prodr. *1*: 298; Vierh., ÖBZ. *84*: 143.
Cistus laevis Cav., Icon. *2*: 35.
F. thymifolia var. *viridis* Hal., Consp. *1*: 136; Hal., Suppl. *1*: 14; Maire, BSBFr. *68*: 70; Turr., Kew Bull. 1924: 312.
F. glutinosa var. *viridis* Boiss., Fl. or. *1*: 449; Barb., Karpathos: 96.
Helianthemum thymifolium var. *viride* Cav., Malp. *34*: 182.
Helianthemum viride Gandog., Fl cr. 14.

©download www.zobodat.at

Folia glabra margine breviter setosa.

W: AEGINA (Friedrichsthal). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5122). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett 61), Anzac (Kett 88, 137). — **O:** SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3809), Zoodochus Pigi, 200 *m* (R. 3707). — CHIOS (Orph.). — KALYMNOS: Myrthies (R. 7831). KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 8005). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Embona (R. 7303), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Cattavia (Fiori 185, Senui), M. Smith (Fiori 186). — KARPATHOS: M. Kalilimni (Pichl. 83). — KRETA: Khania: M. Koraki (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 893); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Temenos: Knossos (Höfl., Vierh.); Pyrgiotissa: Zwischen Klima und Tybaki (F. Wettst.); Pedeada: Russo (Bald.), Boni (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Naxos: Sandstrand an der Westküste (R. 4797). Keros (R. 5076). Antikeros (R. obs.). Kato-Kuphonisi (R. 4968 — Annäherung an var. *glutinosa*). Anhydros (R. 5204). — Levitha (R. 7819 *d*).

var. **glutinosa** (L.) Burn., Fl. Alp. mar. *1*: 164; Vierh., ÖBZ. *64*: 473; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Hay., Prodr. *1*: 498; Vierh., ÖBZ. *84*: 143; Turr., Kew Bull. 1937: 2227.
Cistus glutinosus L., Mant. *2*: 246.
Helianthemum glutinosum Pers., Syn. *2*: 79; Gandog., Fl. cr. 13.
F. thymifolia β *typica* Hal., Consp. *1*: 136.

Folia subtus vel utrinque breviter glanduloso-pilosa.

N: H.-I. ATHOS: Diochiarion (Turr. 2505), Pyrgos (Turr. 2766). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4356), Thermen (R. 4464). — **S:** KRETA: Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: Khania (Weiss), Kambus (Bald. 105), Akrotiri (Raul., Heldr., Gandog.); Sphakia: Komithades (Dörfl. 1192), Insel Gaudos, Südküste (Dörfl. 101); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnaes (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Höfl., Hay u. a.); Hierapetra: Episkopi, Hierapetra (Coust.); Sitia: Eremopolis, Insel Dragonara, Toplu (Gandog.). — **K:** Saphrania (R. 7635).

f. **Barrelieri** (Ten.) Grosser, Pflr. Cist. 130.
Helianthemum Barellieri Ten., Prodr. Fl. Neap. *2*: 31; Gandog., BSBFr. *67*: 278.

Pubescentia in omnibus partibus plantae glanduloso-viscida. Folia sordide virentia.

K: Syra (Octave & Denis).

3. **F. laevipes** (Jusl.) Spach, ASN. *2*, 6: 359; Boiss., Fl. or. *1*: 450; Barb., Karpathos: 96; Hal., Consp. *1*: 137; Hay., Prodr. *1*: 499; Rech. fil., ANMW. *43*: 303.
Cistus laevipes Jusl., Cent. l. pl. 14.
Helianthemum laevipes Mch., Meth. 232; Gandog., Fl. cr. 13.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1024). — **N:** H.-I. ATHOS (ex Boiss.). — **S:** KARPATHOS: M. Messi bei Voladha, Felsen (Pichl. 80). — KRETA (Sieb.).

4. **F. vulgaris** Spach, Hist. n. veg. *6*: 11; Hay., Prodr. *1*: 499.
Helianthemum Fumana Mill., Dict. Ed. 8 no. 6; Gandog., Fl. cr. 13.
F. procumbens Gren. & Godr., Fl. Fr. *1*: 175; Raul., Descr. Crète 410; Hal., Consp. *1*: 135.
N: H.-I. ATHOS (Friv., Orph.). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Hag. Theodoros, 2300 *m* (Heldr.), M. Hag. Pneuma (Bald.).

5. **F. ericoides** (Cav.) Pau, Not. bot. *2*: 12; Grosser, Cist. 143; Hay., Prodr. *1*: 499.
Cistus ericoides Cav., Icon. *2*: 56, t. 172.
Helianthemum ericoides Dun. in DC., Prodr. *1*: 274; Gandog., Fl. cr. 13.
S: RHODOS (Heldr. 1119). — KRETA: Monophatsi: Pyrgos (Coust.).

Violaceae.

Viola L., Sp. 933, Gen. Ed. *5*: 402.

1*a*. Petala lateralia patentia vel deflexa *2*
1*b*. Petala lateralia sursum directa *11*
2*a*. Calcar petalis ad summum aequilongum *3*
2*b*. Calcar petalis duplo longius. Planta suffruticosa. Folia linearia sessilia. Flores rubroviolacei calcar 16—18 *mm* longum ..... 10. *V. delphinantha* Boiss.
3*a*. Plantae acaules *4*
3*b*. Plantae cauligerae, caule foliato *9*
4*a*. Plantae stolones elongatos proferentes.. ..... *5*
4*b*. Plantae stolones non proferentes *8*
5*a*. Petala lateralia basi barbata *6*
5*b*. Petala lateralia imberbia. Folia minuta, e basi cordato-ovata obtusa, hispidula ..... 4. *V. cretica* Boiss. & Heldr.
6*a*. Folia non perhiemantia, ovata vel suborbiculato-rheniformia. Stolones saepe radicantes.. *7*
6*b*. Folia perhiemantia, triangularia. Stolones non radicantes ..... 3. *V. alba* Bess.

©download www.zobodat.at

7*a*. Stipulae ovatae vel ovato-lanceolatae, integerrimae vel apice breviter glanduloso-ciliatae. Petala atroviolacea basi alba. Flores odorati. Capsula pilosa..... 1. *V. odorata* L.

7*b*. Stipulae lanceolatae, fimbriatae, fimbriis ± ciliatis. Petala coerulea fauce late alba. Capsula ± glabrescens ..... 2. *V. pontica* W. Becker

8*a*. Ovarium pilosum. Folia e basi cordata vel truncata oblongo-ovata acuta, pilosa, serius glabrescentia. Planta dumeticola ..... 5. *V. hirta* L.

8*b*. Ovarium glabrum. Folia parva, e basi truncata triangularia vel suborbicularia, primum breviter retrorso-pubescentia, deinde glabra. Planta rupicola.....
6. *V. chelmaea* Boiss. & Heldr.

9*a*. Caulis herbaceus. Flores lilacini. Folia basi cordata..... *10*

9*b*. Caulis lignosus. Flores lutei, obscure striati. Folia basalia cuneata.....
9. *V. Methodiana* Coust. & Gandog.

10*a*. Folia e basi ± cordata ovata, acuminata. Flores plerumque minores, calcare non incrassato nec sulcato. Appendices calycis parvi. Stigma tenue, rostro recto, sub apice subito recurvato ..... 8. *V. silvestris* Lam.

10*b*. Folia late cordata, infima obtusa. Flores magni, calcare crasso obtuso sulcato. Appendices calycis magni. Stigma crassiusculum rostro leviter sursum curvato.....
7. *V. Riviniana* Rchb.

11*a*. Flores majusculi vel magni, diametro longitudinali 16—40 *mm*, plerumque intense colorati. Petala sepalis longiora..... *12*

11*b*. Flores parvi, diametro longitudinali 6—15 *mm*, petalis pallide flavis vel albidis vel superioribus violaceis. Petala sepalis breviora vel ea ad summum aequantia *19*

12*a*. Stipulae foliis conformes. Caulis abbreviatus. Folia oblonga vel linearia. Flores mediocres. Calcar crassum appendicibus calycis usque 3-plo longius.. 11. *V. fragrans* Sieb.

12*b*. Stipulae a foliis diversae *13*

13*a*. Stipulae ad basin fere usque vel ad nervum medianum partitae, segmentis latitudine partis indivisae longioribus *15*

13*b*. Stipulae saltem basi latae, minus profunde partitae, segmentis lateralibus latitudine partis indivisae aequilongis vel parum longioribus *14*

14*a*. Planta perennis. Flores violacei, rarius petala inferiora vel omnia flava .....
17. *V. macedonica* Boiss. & Heldr.

14*b*. Planta annua. Petala superiora violacea, inferiora flava..... 18. *V. thasia* W. Becker

15*a*. Plantae perennes *16*

15*b*. Plantae annuae *18*

16*a*. Plantae ± breviter puberulae *17*

16*b*. Planta ± glabra. Caulis plerumque uniflorus. Folia inferiora suborbicularia, superiora oblonga, in petiolum subito attenuata. Flores magni .....
14. *V. heterophylla* Bert. ssp. *euboea* (Hal.) W. Becker

17*a*. Planta dense breviter pubescens. Folia inferiora orbicularia. Flores mediocres, calcare recto appendicibus calycis 4-plo longiore ..... 12. *V. Athois* W. Becker

17*b*. Planta puberula. Folia ovata vel oblonga. Flores violacei vel flavi, calcare saepe deorsum curvato, crasso, calycis appendicibus 2—3-plo longiore... 13 *V. gracilis* S. & S.

18*a*. Planta breviter hispida, ad 20 *cm* alta. Folia superiora oblongo-spathulata, crenata. Stipulae ad basin fere multifidae ..... 15. *V. hymettia* Boiss. & Heldr.

18*b*. Planta sparse breviter pilosa vel glabra, ad 6 *cm* alta. Folia superiora oblonga, subintegra. Stipulae plerumque tripartitae ..... 16. *V. Mercurii* Orph. ap. Hal.

19*a*. Stipulae multipartitae. Calcar calycis appendicibus sublongius..... *20*

19*b*. Stipulae indivisae vel basi extus lobulo parvo praeditae. Petala coerulescentia. Planta papillari-hirta ..... 21. *V. Heldreichiana* Boiss.

20*a*. Planta glabrescens. Segmentum terminale stipularum non conspicue stipitatum .....
19. *V. arvensis* Murr.

©download www.zobodat.at

20*b*. Planta breviter hispidula. Segmentum terminale stipularum conspicue stipitatum, folium subaequans ..... 20. *V. Kitaibeliana* Roem. & Schult.

1. **V. odorata** L., Sp. 934; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 139; Becker, BBC. *26*, 2: 5; Gandog., Fl. cr. 14; Turr., Kew Bull. 1924: 313; Hay., Prodr. *1*: 500.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Fraas). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suan Dere (Kett 71). — TROAS: Renköj (Sint. 1060). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Malaxa (Heldr.), Chikolaria, Murnies (Gandog.).

2. **V. pontica** W. Becker, BBC. *26*, 2: 18.
V. sepincola Jord. ssp. *pontica* (W. Becker) Hay., Prodr. *1*: 501.
V. alba s. l. Rech. fil., BBC. *54* B: 612, nec. al.
SAMOS: M. Ambelos, Platanenhaine der Ostseite bei 800 *m* (R. 3872), M. Kerki, 700 *m* (R. 4121), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes, 100 *m* (R. 3772). IKARIA: M. Atheras, schattige Felsklüfte, 900 *m* (R. 2221, 4452).
Die Zugehörigkeit meiner Belege zu dieser Art ist nicht ganz sicher, da die Stipulen relativ breit und wenig gefranst sind.

3. **V. alba** Bess., Prim. fl. Galic. *1*: 171; Becker, BBC. *26*, 2: 20; Hay., Prodr. *1*: 502; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.

ssp. **thessala** (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *1*: 502.
V. thessala Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 51; Rech. fil., BBC. *54* B: 613.
Folia e basi cordata triangulari-oblonga, latitudine fere duplo longiora, marginibus rectis vel parum concavis. Flores violacei. Capsula pilosa.
W: EUBOEA: M. Xerowuni bei Steni, Kastanienwälder, 600—800 *m* (R. 2628). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, 300 *m* (R. 9763). — **NO:** TROAS: Renköj (Sint. 257).

ssp. **scotophylla** (Jord.) W. Becker, Ber. Bayr. Bot. Ges. *8*, 2: 257.
V. scotophylla Jord. Obs. *7*: 9.
Folia e basi profunde cordata ovata vel late ovata, acuta, marginibus apicem versus rectis vel concavis, ± pilosa. Capsula pilosa.

var. **violacea** Wiesb., DBM. 1885: 45; Turr., Kew Bull. 1937: 227.
Flores violacei.
N: H.-I. ATHOS: Karyes (Turr. 2319).

ssp. **Dehnhartii** (Ten.) W. Becker, Ber. Bayr. Bot. Ges. *8*, 2: 257; Becker, BBC. *26*, 2: 22.
V. Dehnhartii Ten., Cat. sem. h. Neap. 1830: 12; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 532.
Folia e basi profunde et anguste cordata ovata vel orbiculari-ovata, marginibus convexis, obtusa vel rotundata, parce pilosa. Bracteolae infra medium pedunculorum insertae.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **K:** Andros (nach Becker).

4. **V. cretica** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 57; Boiss., Fl. or. *1*: 455; Hal., Consp. *1*: 139; Hal., Suppl. *2*: 16; Becker, BBC. *26*, 2: 24; Gandog., Fl. cr. 14; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Hay., Prodr. *1*: 502; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 12.
Tafel III, Fig. *2*.
S: KRETA: Sphakia: M. Volakia (nach Becker); Rethymno: Arkadi (Rikli & Rüb.); M. Lassithi, 1700 *m* (Heldr.), bei Gerondomuri (Samuelsson), M. Aphendi Khristos ober Embaros (Neukirch).

5. **V. hirta** L., Sp. 934; Boiss., Fl. or. *1*: 456; Becker, BBC. *26*, 2: 35; Gandog., Fl. cr. 14; Hay., Prodr. *1*: 503.
N: H.-I. ATHOS (nach Sibth. u. Becker). — **S:** KRETA: Rethymno: M. Ida bei Arkadi und Kavusia (Gandog.).

6. **V. chelmea** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 34; Hay., Prodr. *1*: 504; Rech. fil., BBC. *54* B: 612.
W: EUBOEA: Kalkfelsritzen des M. Delphi, 1500—1700 *m* (R. 2480) und M. Xerowuni, zirka 1400 *m* (R. 2558).

7. **V. Riviniana** Rchb., Pl. crit. *1*: 81, f. 202 — 208; Becker, BBC. *26*, 2: 297; Hay., Prodr. *1*: 505; Turr., Kew Bull. 1937: 228.
V. silvestris β *Riviniana* (Rchb.) Boiss., Fl. or. *1*: 459; Hal., Consp. *1*: 138.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — H.-I. ATHOS: Zwischen Simopetra und Karyes, 460 *m* (Turr. 2327).

8. **V. silvestris** Lam., Fl. fr. *2*: 608 p. p.; Hay., Prodr. *1*: 506; Bornm., EBJ. *59*: 379; Rech. fil., BBC. *54* B: 613; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
V. silvatica Fr., Mant. *3*: 121 p. p.; Asch. ap. Schliem. 805; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Cand., BSBFr. *45*: 112.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, Kastanienwälder gegen Steni, 600—800 *m* (R. 2629), M. Delphi, Schieferfelstriften, 900 *m* (R. 2526). — **N:** H.-I. ATHOS: Karyes (Hartmann 29). — THASOS: M. Elias, Föhrenwald (Bornm. & Sint. 484). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordseite des M. Hag. Elias, 1500 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: Chigri Dagh (Virch.), zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatch.). — **O:** MYTILENE: Olymp, Buro, Karyophyta (Cand.).

©download www.zobodat.at

Hal., Consp. *1*: 138, gibt von Melos (Urv., Enum. 26) *V. canina* L. an, bemerkt aber dazu, daß es sich wahrscheinlich um *V. silvestris* handelt.

Gandoger beschreibt in BSBFr. *63*: 226 die neue Art. *V. idaea*, die nach Gandog., Fl. cr. 14, auf Kreta: Amari: Eichenwälder oberhalb Korutes (Gandog. 13087) vorkommt. Es dürfte sich um eine Form aus der Verwandtschaft der *V. silvestris* handeln, die sich von dieser Art unterscheidet durch „caulibus pluribus conferto-caespitosis, gracilibus foliis amplexicaulibus, intense viridibus, floribus inclinatis, pallide roseis, calcare albido. Corolla non violacea, magna, inodora, stipulis tenuiter fimbriatis, radice reptante."

9. **V. Methodiana** Coust. & Gandog., Bull. Soc. Duffour *4*: 37; Gandog., BSBFr. *63*: 13, 226; Gandog., Fl. cr. 14; Gandog., BSBFr. *64*: 111, 116; Hay., Prodr. *1*: 508.
V. arborescens Hal., Consp. *1*: 137, non L.
V. arborea Sieb., Reise *1*: 360; Raul., Descr. Crète 411.
S: KRETA: Sitia: Felsritzen um das Kloster Toplu (Gandog. 332), Kap Sidero, Felsen ober dem Leuchtturm (Sieb., Gandog. 1093), Kap Zakro (Gandog.).

f. **oblongifolia** Coust. & Gandog., Bull. Soc. Duffour *4*: 37.
Folia oblonga, utrinque attenuata.
S: KRETA: Monophatsi: Gangales (Coust., Gandog. Soc. Duff. 1484).

10. **V. delphinantha** Boiss., Diagn. *1*, 1: 7; Boiss., Fl. or. *1*: 453; Gris., Spic. *1*: 239; Hay., Prodr. *1*: 508; Turr., Hook. Icon. 3117.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Auch. 919, Friv.), obere Region (Dimonie, Janka, Hb. Hal.), 6200' (Orph., Hb. Hal.), Felsen am Gipfel (Behr, Pichl., Hb. Hal., Bornm. & Sint. 831, Hb. Hal.).

11. **V. fragrans** Sieb., Reise *2*: 320, t. 8; Boiss., Fl. or. *1*: 461; Raul., Descr. Crète 411 incl. var. *pallida*; Hal., Consp. *1*: 141; Gandog., Fl. cr. 14; Hay., Prodr. *1*: 509; Vierh., ÖBZ. *84*: 144.
S: KRETA: M. Sphaciot., M. Lassithi, M. Ida (Sieb., Heldr. nach Boiss.). — Sphakia: M. Volakia, M. Stavropodia, M. Hag. Pneuma, 1600—2000 *m* (Heldr.); M. Ida (Raul.); M. Lassithi: (Raul., Lemperg), Aphendi Christos (Gandog.), Gipfel, 2150 *m* (Dörfl. 1011, 1041), M. Lazaro (Gandog.).

12. **V. Athois** W. Becker, BHB. *2*: 854; Hay., Prodr. *1*: 512; Turr., Kew Bull. 1937: 227.
V. calcarata Gris., Spic. *1*: 237 p. p.
V. gracilis Bornm., ÖBZ. *44*: 125.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Bornm. & Sint.), Gipfel (Tedd. 1499, kultiviert Kew 1532), zwischen Simopetra und Karyes, 700 *m* (Turr. 2330), oberhalb Panagia, 1550—1900 *m* (Behr).

13. **V. gracilis** S. & S., Prodr. *1*: 146; Hay., Prodr. *1*: 512.
V. olympica Boiss., Fl. or. *1*: 464; Asch. ap. Schliem. 806.
NO: TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatch.).

var. **samothracica** (Deg.) Rech. fil. in Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 121.
V. olympica var. *samothracica* Deg., ÖBZ. *41*: 331.
Tota planta atrovirens. Flores quam in typo minores.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfelregion (Deg., Tedd, R. 9888), Nordseite, 800—1600 *m* (Ade).
Von *V. macedonica* verschieden durch die an den Rändern unbehaarten, mit schmalem weißem Saum berandeten, spitzen Sepalen, bis gegen ein Viertel ihrer Länge ausgerandeten unteren Petalen mit auseinanderfahrenden Zipfeln.

14. **V. heterophylla** Bertol., Pl. It. *2*: 714; Hay., Prodr. *1*: 512.

ssp. **euboea** (Hal.) W. Becker, Viol. eur. 81; W. Becker, BBC. *26*, 2: 326; Turr., Kew Bull. 1932: 248.
V. gracilis β *euboea* Hal., Consp. *1*: 141.
V. euboea Hal., Suppl. *1*: 15.
V. calcarata Ung., Reise 134.
Caulis plerumque uniflorus. Folia inferiora suborbicularia, superiora oblonga, in petiolum subito attenuata.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Ung., Giuseppi 23), 1743 *m* (Heldr.), M. Ocha, 1475 *m* (Sart.).

15. **V. hymettia** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 57; Hal., Consp. *1*: 144; Hay., Prodr. *1*: 513.
V. parvula Boiss., Fl. or. Suppl. 73.
V. Kitaibeliana f. *hymettia* W. Becker, BBC. *26*, 2: 339; Bornm., EBJ. *59*: 387 pro var.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.). — N: H.-I. ATHOS: Xeropotamos, 350 *m* (Hartmann 27), zwischen Karyes und Hag. Paulos, 900 *m* (Hartmann 26). — O: SAMOS: M. Ambelos, Gipfel, 1140 *m* (R. 3862). — IKARIA: M. Atheras, Südabhang 700 *m* (R. 4402).

16. **V. Mercurii** Orph. ap. Hal., DAWW. *61*: 497; Hay., Prodr. *1*: 513.
V. tricolor var. *demetria* Boiss., Fl. or. *1*: 466; Barb., BHB. *4*: 25.
O: KALYMNOS: M. Tu Pharangu Vuno (FM. 69).

©download www.zobodat.at

17. **V. macedonica** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 46; Hal., ÖBZ. *42*: 368.
V. saxatilis Schmidt ssp. *macedonica* (B. & H.) Hay., Prodr. *1*: 516.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel (Bornm. & Sint.).

18. **V. thasia** W. Becker, BHB. *2*: 855.
V. tricolor Hal., ÖBZ. *42*: 413.
V. saxatilis Schmidt ssp. *thasia* (W. Becker) Hay., Prodr. *1*: 517.
N: THASOS: Limenas, Felder (Bornm. & Sint. 348, Hb., Hal.), M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.).

19. **V. arvensis** Murr., Pr. stirp. Goett. 73; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Hay., Prodr. *1*: 517; Bornm., EBJ. *59*: 386.
N: H-I ATHOS: Skyti Iviron, 300 *m* (Hartmann 32).

20. **V. Kitaibeliana** Roem. & Schult., Syst. *5*: 383; Turr., Kew Bull. 1924: 313; Hay., Prodr. *1*: 517; Turr., Kew Bull. 1937: 227; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
V. arvensis var. *Kitaibeliana* Maire, BSBFr. *68*: 71.
W: SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel (Turr. 2397, 2398). — THASOS: M. Hg. Elias (Bornm. & Sint. 485, Hb. Hal.), zwischen Potamia und Theologos (Bornm. & Sint. 635, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 89). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos oberhalb Ypsilometopon, 500 *m*, Trachyt (R. 5791).

21. **V. Heldreichiana** Boiss., Diagn. *1*, 8: 53; Hay., Prodr. *1*: 517.
V. parvula var. *glabrata* Heldr. in Raul., Descr. Crète 411; Boiss., Fl. or. *1*: 466; Hal., Consp. *1*: 145; Gandog., Fl. cr. 14; Vierh., ÖBZ. *84*: 144.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Gipfel des M. Kedros, sehr selten (Dörfl. 922); M. Ida, 2000—2300 *m* (Heldr.), Felsgeröll am Gipfel, 1500—2000 *m* (Dörfl. 972).
Candargy beschreibt in BSBFr. *44*: 154 von Mytilene: M. Petrovuni (Cand.) eine neue Art, *V. lesbiaca*, die nach Beschreibung und Abbildung in Rev. gen. Bot. *11*: pl. 16, Fig. 10 mit *V. parvula* identisch oder zumindest nahe verwandt sein dürfte.

Elatinaceae.

Elatine L., Sp. 367, Gen. Ed. *5*: 174.

E. Alsinastrum L., Sp. 368; Boiss., Fl. or. *1*: 782; Cand., BSBFr. *45*: 114; Hal., Consp. *1*: 252; Gandog., Fl. cr. 18; Hay., Prodr. *1*: 519; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 9931). — **O:** MYTILENE: Megali Limni (Cand.). — **S:** KRETA: Selinos: Omalos (Heldr., Raul.).

Tamaricaceae.

Tamarix L., Sp. 270, Gen. Ed. *5*: 131.

1*a*. Racemi ± paniculato-ramosi, in ramulis hornotinis terminales *2*
1*b*. Racemi in ramulis annotinis laterales, vere ante ramulos foliatos evoluti vel coetanei *3*
2*a*. Folia cordato-triangularia. Bracteae ovato-lanceolatae, pedicellis longiores. Disci lobi bifidi. Filamenta filiformia. Antherae obtusae .....1. *T. Pallasii* Desv.
2*b*. Folia ovato-lanceolata. Bracteae lanceolatae, calyci subsessili aequilongae. Disci lobi indivisi. Filamenta superne incrassata. Antherae indistincte apiculatae.....
2. *T. smyrnensis* Bge.
3*a*. Sepala et petala quina vel quaterna. Stigmata numero minore, quaterna vel terna . *4*
3*b*. Sepala et petala quaterna, stigmata eodem numero ..... 6. *T. tetrandra* Pall.
4*a*. Stamina 6—8, sepala et petala 4—5 ..... 3. *T. Hampeana* Boiss. & Heldr.
4*b*. Stamina sicut sepala et petala 4—5 ..... *5*
5*a*. Folia opposita. Filamenta basi dilatata. Antherae apiculatae. Stylus ovario 4-plo brevior
4. *T. parviflora* DC.
5*b*. Folia patula. Filamenta filiformia. Antherae obtusae. Stylus ovario ½—¾-plo brevior
5. *T. cretica* Bge.

1. **T. Pallasii** Desv., ASN. *4*: 349; Boiss., Fl. or. *1*: 773; Barb., Samos: 34; Hal., Consp. *1*: 565; Gandog., Fl. cr. 38; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 520; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243.
W: POROS (Friedrichsthal). — **O:** SAMOS: Nordküste (FM. 685). — LEROS (Iconomopulos). — KOS: Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: Zwischen Jannadi und Lindos (Mazz.), Küste von Aphandos (Fiori 176), Dimilia (Fiori 177), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8590 ?), Vathy (R. 7530 ?), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto). — KRETA: Khania: Khania, Rumata (Raul.); Mylopotamos: Am Mylopotamos bei Perama (Dörfl. 1098); Kaenurio: Ampelusa (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis).
Meine Exemplare von Rhodos sind steril, ihre Bestimmung daher zweifelhaft.

©download www.zobodat.at

2. **T. smyrnensis** Bge., Tent. Tamar. 53; Hay., Prodr. *1*: 520.
T. Pallasii β *smyrnensis* Boiss., Fl. or. *1*: 773.
Das Vorkommen dieser von Smyrna beschriebenen Art ist auf den ostägäischen Inseln sehr wahrscheinlich. Möglicherweise bezieht sich die Angabe von *T. Pallasii* var. *lesbiaca* Candargy, BSBFr. *45*: 114, von Mytilene: Polychnitos (Cand.) auf diese Art, umsomehr, als Candargy sie als in die Verwandtschaft der *T. Pallasii* var. *smyrnensis* gehörig bezeichnet.

3. **T. Hampeana** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 10: 8; Hal., Consp. *1*: 563; Hay., Prodr. *1*: 520.
W: AEGINA (Heldr.). — **O:** SAMOS: Colonna (R. 4002).

4. **T. parviflora** DC., Prodr. *3*: 97; Asch. ap. Schliem. 806; Charrell, ÖBZ. *42*: 272; Cand., BSBFr. *45*: 114; Hal., Consp. *1*: 564; Gandog., Fl. cr. 38; Turr., Kew Bull. 1924: 316; Hay., Prodr. *1*: 520; Rech. fil., ANMW. *43*: 289, 312; Turr., Kew Bull. 1932: 454.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. LONGOS: (Chick), Flußmündung bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5103). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Kett 65), Anzac—Helles (Kett 66), Suvla—Anzac (Kett 120, 121). — TROAS: Am Skamander und Simoeis in der Ebene (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.), Mytilene (R. 1263). — SAMOS: Colonna (R. 4001), Karlowasi (R. obs.). — **S:** KRETA: Khania (Weiss). — **K:** Syra (Heldr.). — Naxos (Heldr., R. 156).
Die Exemplare von Gallipoli gehören nach Turrill möglicherweise zweierlei Arten an.

5. **T. cretica** Bge., Tent. Tam. 33; Hal., Consp. *1*: 565; Vierh., ÖBZ. *65*: 51; Gandog., Fl. cr. 37 p. p.; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 130; Hay., Prodr. *1*: 520; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155.
T. parviflora β *cretica* Boiss., Fl. or. *1*: 770.
S: KRETA: (Heldr.), Khania: Am Jordan bei Khania (Weiss), Platanias (Raul., Gandog.), Phurnes (Gandog.); Apokorono: Am Kiliares bei Kalyves (Raul., Dörfl. 185), Izedin (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Vierh.), am Hieropotamos [= Elektra] bei Phaestos (Dörfl. 657 — ? steril; Rikli & Rüb.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Lassithi (Gandog.). — Almyro (Sieb.), Babali-Khan (Raul.).

6. **T. tetrandra** Pall. in M. B., F.l Taur. *1*: 247; Vierh., ÖBZ. *65*: 50; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Hay., Prodr. *1*: 521; Turr. Kew Bull. 1937.
T. cretica Gandog., Fl. cr. 37 p. p.
N: H.-I. ATHOS: Chilandari Arsenal (Turr. 2684). — **S:** KRETA: Kissamos: Kolymbari, Kastelli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.).
Zweifelhafte Angabe: *T. gallica* Forsk., Fl. Aeg. Arab. *XXIV*: Dardanellen.

Frankeniaceae.

Frankenia L., Sp. 331, Gen. Ed. *5*: 154.

(*Franca* Vis., MIV. *16*: 157.)

Planta perennis basi lignescens. Folia margine revoluta, linearia. Flores in cymas terminales et laterales dispositi ..... 1. *F. hirsuta* L.
Planta annua. Folia obovata, plana. Flores partim solitarii, partim laxe cymosi ..... 2. *F. pulverulenta* L.

1. **F. hirsuta** L., Sp. 331; Urv., Enum. 40; Boiss., Fl. or. *1*: 780; Barb., BHB. *2*: 333; Hal., Consp. *1*: 149; Hal., Suppl. *2*: 17; Vierh., VZBG. *64*: 267; Vierh., ÖBZ. *64*: 473; Gandog., Fl. cr. *14*: Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1924: 313; Hay., Prodr. *1*: 521; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA: Metopi (Heldr.). — PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — PHARMAKUSEN: Scop. Arpedoni (Heldr.), Scop. Rhaphti (Urv.). — EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 289). — **S:** KASOS: Strandfelsen am Kap Hag. Georgios bei Phry (FM. 840). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania: (Weiss), Khania, Halepa (Gandog.), Kandia (Watzl); Pedeada: Guves, Malia (Raul.); Merabello: Aludha bei Spinalonga (Raul.); Hierapetra: Insel Gaidaro (Raul.). — **K:** Tenos (Chaub.). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Melos (Chaub.). — Santorin: Nea Kaimeni (Janch.).

var. **hispida** (DC.) Boiss., Fl. or. *1*: 780; Hay., Prodr. *1*: 521; Rech. fil., ANMW. *43*: 303; Rech. fil., BBC. *54* B: 613.
F. hispida DC., Prodr. *1*: 349; Cand., BSBFr. *45*: 191.
Caulis et calyx pilis patulis hispidi. Cymae fastigiatae.
O: MYTILENE: (Cand.), Kastell (R. 5727). — SAMOS: Strand bei Tigani (R. 2067). — **S:** KRETA (Heldr.). — **K:** Naxos (R. 84). Antikeros (R. 5157). Kato-Kuphonisi (R. 4990). Anhydros (R. 5237). Glaronisi (R. 4999 *b*, 4999 *a*). — Tria Nisia: Südinsel (R. 7721), Ostinsel (R. 7743).

var. **intermedia** (DC.) Boiss., Fl. or. *1*: 780; Barb., Samos: 34; Hal., Consp. *1*: 149; Hal., Suppl. *1*: 16.
F. intermedia DC., Prodr. *1*: 349; Gandog., Fl. cr. 15.
F. laevis S. & S., Prodr. 243; Urv. Enum. 40.
Caulis dense breviter tomentosus. Flores in fasciculos terminales ramosos dispositi. Calyx basi aut omnino hispidus.

©download www.zobodat.at

W: EUBOEA: Thermen von Aedipso (Heldr.). — **O:** SAMOS: Vathy (FM. 686). — **S:** KRETA: Khania (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Heldr., Gandog.), Insel Yanisada (Gandog.). — **K:** Tenos (Sart., Weiss). Syra (Orph.). Delos, Rhenea (Tunt.). — Naxos (Leon.). — Kythnos (Tunt.). — Antimilos (Reis.). Pholegandros (Bretzl). — Astypaläa (Urv.). — Scop. „Polatia" (Heldr.).

2. **F. pulverulenta** L., Sp. 332; S. & S., Fl. gr. *4*: 37, tab. 344; Boiss., Fl. or. *1*: 779; Barb., Karpathos: 99; Cand., BSBFr. *45*: 114; Hal., Consp. *1*: 149; Hal., Suppl. *1*: 16; Gandog., Fl. cr. 15; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Fiori, AISFN. *9*: 17; Hay., Prodr. *1*: 522; Vierh., ÖBZ. *84*: 144.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA: Metopi (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Fiori 175). — KARPATHOS: Strand bei Pigadia (FM. 5). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli (Gandog.); Selinos: Selino (Raul.); Rethymno: Rethymo (Gandog., Dörfl. 847); Kandia (Raul., Gandog.); Pedeada: Insel Dia (Bald.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Insel Gaidaros (Raul.); Merabello: Aludha (Raul.); Sitia: Paliali-mata (Raul.), Kap Sidero (Raul., Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). — Naxos: Kleine Klippen vor der Westküste (R. 4774). — Keos (Heldr.). Kythnos (Fraas). — Saphrania (R. 7673).

Cucurbitaceae.

Bryonia L., Sp. 1012, Gen. Ed. *5*: 442.

1*a*. Pedunculus inflorescentiae femineae petiolum aequans ..... 3. *B. dioica* Jacq.

1*b*. Pedunculus inflorescentiae femineae petiolo brevior *2*

2*a*. Folia concoloria. Flores feminei in fasciculos multifloros congesti ..... 2. *B. sicula* (Jan) Guss.

2*b*. Folia in sicco albido-marmorata. Flores feminei solitarii vel in fasciculos paucifloros dispositi 1. *B. cretica* L.

1. **B. cretica** L., Sp. 1013; S. & S., Fl. gr. *10*: 31, tab. 940; Urv., Enum. 124; Boiss., Fl. or. *2*: 760; Boiss., Fl. or. Suppl. 242; Barb., BHB. *2*: 243; Barb., Halki: 4; Barb., Karpathos: 108; Hal., Consp. *1*: 550; Hal., Suppl. *2*: 37; Vierh., ÖBZ. *65*: 50; Gandog., Fl. cr. 38; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 115; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Hay., Prodr. *1*: 524; Rech. fil., ANMW. *43*: 312; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155.
W: AEGINA: (Heldr.), Scop. Rhaphti (Heldr.). — PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — HYDRA (Pichl.) — **O:** PHURNI: Insel Alazonisi (R. 4514). — KOS: Asklepieion (R. 7934). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Bourg.), M. Profeta bei Salakos (Mazz.), Schlucht bei Salakos (R. 7233), zwischen Siana und Mono-lithos (R. 7422), Dimilia (Fiori 484). CHALKI (FM. 332). — KARPATHOS: Bei Pigadhia und Othos (Pichl. 273). SARIA (FM. 539). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli, M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Pervolitza (Gandog., Dörfl. 266), Hag. Triada (Raul., Gandog.), Khania (Raul.), M. Vigla, Murnies, Insel S. Theodoros (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Coust., Dörfl. 533), Ar-daktos (Coust.); Amari: M. Ida bei Asomaton (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 361); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Temenos: Knossos (Nabĕl.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Amargiano (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki, Klima und Phaestos, mehrfach (Vierh., Höfl., Wettst. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Hierapetra: Myrtos (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Raul., Gandog.), Kap Sitia, Eremopolis, Sitia, Toplu (Gandog.), Zakro (Raul.). — Almyros (Raul.), Leda (Coust.). — **K:** Tenos (Sart.). Syra (Weiss). Mykonos: (Sart.) gegen Bucht Panormos (R. 335). — Naxos (Orph.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). — Thera (Letourn.).

var. **Elwellia** Heldr. ap. Hal., Suppl. *1*: 37; Vierh., VZBG. *69*: 221.
B. dioica Hal., Consp. *1*: 549 p. p.; Hal., Suppl. *2*: 37.
Folia parva, 3—5-loba, lobis integerrimis, medio longo producto caeteris multo longiore.
W: SKYROS (Tunt.). — **K:** Tenos (Tunt.). Syra (Orph.). Mykonos: Drapano (Heldr.). Mikra Delos (Vierh., Winterst.). — Stronghilos bei Naxos (Reis.).

2. **B. sicula** (Jan) Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 621; Hal., Consp. *1*: 549; Gandog., Fl. cr. 38; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 524.
B. dioica var. *sicula* Jan, Cat. 17.
S: KRETA: Khania: Malaxa (Rev.); Sphakia: Askyphos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

3. **B. dioica** Jacq., Fl. Austr. *2*: 59, t. 199; Urv., Enum. 124; Boiss., Fl. or. *2*: 760; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., BHB. *3*: 87; Hal., Consp. *1*: 549 p. p.; Hal., Suppl. *1*: 37; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Hay., Prodr. *1*: 524.
W: POROS (Orph.). — **NO:** TROAS (Virch.). — **S:** KRETA: Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Heldr.). Syra (FM. 25, Octave & Denis). — Keos (Heldr.). — Astypaläa (Urv.).

Ecballium Rich., Dict. class. syst. *6*: 19.

E. Elaterium (L.) Rich., Dict. class. syst. *6*: 19; Boiss., Fl. or. *2*: 760; Asch. ap. Schliem. 808; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 549; Vierh., ÖBZ. *65*: 50; Vierh., VZBG. *69*: 221; Gandog., Fl. cr. 38; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Fiori, AISFN. *9*: 39; Hay., Prodr. *1*: 524; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., ANMW. *43*: 312; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155; Širj., BBC. *54* B: 568; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.

©download www.zobodat.at

Momordica Elaterium L., Sp. 1010; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXIV; S. & S., Fl. gr. *10*: 30, tab. 939.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1323). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 626). — TROAS: Hissarlik (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Heräon bei Colonna (R. obs.), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4229). — LEROS (Iconomopulos). — **S:** RHODOS (Forsk., Cimini). — KRETA: Khania: (Raul., Heldr.), Khania (Gandog. 6258, 2839); Sphakia: Strand von Sphakia (Dörfl. 175); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Amari: M. Ida bei Asomaton (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kandia (Eberst., Höfl. etc.). — **K:** Archipel (Sibth.). — Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hay., Wettst., Winterst.).
Die Art ist weiter verbreitet und häufiger, als aus den vorliegenden Angaben hervorgeht.

Colocynthis Mill., Dict. Ed. *2*.

(*Citrullus* Forsk., Fl. Aeg. 167.)

C. vulgaris Schrad., Ind. sem. h. Gött. 1833: 2; Hay., Prodr. *1*: 525.
Citrullus Colocynthis Schrad., Linn. *12*: 414; Boiss., Fl. or. *2*: 759; Hal., Consp. *1*: 548.
K: Melos: bei Pachaena und Mytacas (Orph.).

Colocynthus Citrullus (L.) Fritsch wird nach Asch ap. Schliem. 808 in der TROAS, nach Raul., Descr. Crète 451, auf KRETA — übrigens auch anderwärts — kultiviert.

Datiscaceae.

Datisca L., Sp. 1037; Gen. Ed. *5*: 116.

D. cannabina L., Sp. 1037; Boiss., Fl. or. *2*: 763; Hal., Consp. *1*: 550; Gandog., Fl. cr. 94; Hay., Prodr. *1*: 529.
S: KRETA: Sphakia: Samaria (Heldr.), Hag. Rumeli (Raul.).

Guttiferae.

Triadenia Spach, ASN. *2*, 5: 172.

Petala et stamina persistentia. Ovarii loculi pluriovulati. Flores in axillis supremis subsolitarii brevissime pedunculati ..... 1. *T. maritima* (Sieb.) Boss.
Petala et stamina decidua. Ovarii loculi biovulati. Flores in cymas terminales dispositi... 2. *T. Russeggeri* Fenzl

1. **T. maritima** (Sieb.) Boiss., Fl. or. *1*: 784; Hal., Consp. *1*: 284; Hay., Prodr. *1*: 530; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149.
Hypericum maritimum Sieb., Flora *12*: 600; Sieb. Reise II: 322, t. 789; Gandog., Fl. cr. 21.
Triadenia Sieberi Spach, ASN. 5: 175, t. 6.
S: KRETA: Khania: Felsen am Meer bei Perivolitza (Leon., Gandog., Dörfl. 268).

2. **T. Russeggeri** Fenzl, Pugill. 18; Boiss., Fl. or. *1*: 784; Asch. ap. Schliem. 806.
NO: TROAS: Edremit (Montbret).

Hypericum L., Sp. 783, Gen. Ed. *5*: 341.

1*a*. Stamina in fasciculos quinque coalita *2*
1*b*. Stamina in fasiculos tres coalita vel omnia basi parum connata sublibera *3*
2*a*. Styli tres. Folia ovato-lanceolata vel elliptica, plana. Flores magni ... 1. *H. hircinum* L.
2*b*. Styli quinque. Folia e basi cordata anguste linearia, margine revoluta ..... 2. *H. thasium* Gris.
3*a*. Stamina in fasciculos tres coalita *4*
3*b*. Stamina sublibera basi parum coalita. Caules numerosi, tomentelli, folia puberula. Sepala ovata obtusa integra. Flores magni ..... 24. *H. rhodopaeum* Friv.
4*a*. Folia verticillata, terna vel quaterna *5*
4*b*. Folia opposita *6*
5*a*. Folia terna. Sepala ovata, glandulis nigris sessilibus ciliata. Inflorescentia pyramidatim racemosa ..... 3. *H. empetrifolium* Willd.
5*b*. Folia quaterna. Sepala suborbicularia, eglandulosa. Inflorescentia corymbosa ..... 4. *H. amblycalyx* Coust. & Gandog.
6*a*. Sepala integerrima vel indistincte dentata, nec fimbriata, nec glandulis sessilibus ciliata *7*
6*b*. Sepala fimbriata vel glandulis longe usque brevissime stipitatis ciliata..... *10*
7*a*. Caulis teres vel elevatim bilineatus *8*

©download www.zobodat.at

7*b*. Cauli s alato-quadrangulus. Folia semiamplexicaulia, late elliptica, dense tenuiter pellucido-punctata. Sepala anguste lanceolata, pellucide et sparsissime nigro-punctata ..... 8. *H. acutum* Moench

8*a*. Sepala late ovata, acuminata, marginibus sese tegentia, fructifera valde aucta, eglandulosa. Caules plures ascendentes glabri. Folia basi angusta sessilia, glaucescentia, pellucide punctata. Petala magna ..... 5. *H. olympicum* L.

8*b*. Sepala aut ad summum basi sese tegentia aut obtusa *9*

9*a*. Folia basi leviter cordata sessilia, crispa. Caulis a basi pyramidatim ramosus. Sepala ovata 6. *H. crispum* L.

9*b*. Folia basi non cordata. Caulis superne tantum ramosus. Sepala ovato-lanceolata vel lanceolata ..... 7. *H. perforatum* L.

10*a*. Folia saltem subtus pilosa *11*

10*b*. Folia glabra (id est non pilosa, sed interdum glandulosa) *14*

11*a*. Caules procumbentes humiles numerosi *12*

11*b*. Caules erecti ± elati pauci *13*

12*a*. Caules foliaque ± dense patule pilosi. Sepala lineari-lanceolata, dense glanduloso-ciliata ..... 9. *H. athoum* Boiss. & Orph.

12*b*. Caules foliaque dense brevissime pubescentes. Sepala ovata acuta, breviter glanduloso-fimbriato-dentata ..... 10. *H. Cuisini* Barb.

13*a*. Caulis patule hirsutus. Folia ovata, breviter pilosa. Inflorescentia corymboso-paniculata 11. *H. delphicum* Boiss.

13*b*. Caulis brevissime tomentosus. Folia ovato-oblonga, brevissime pubescentia. Inflorescentia paniculata ..... 12. *H. atomarium* Boiss.

14*a*. Sepalorum ciliae glanduliferae *15*

14*b*. Sepalorum ciliae eglandulosae. Folia ovata vel lanceolata. Sepala lanceolato-triangularia 22. *H. barbatum* Jacq.

15*a*. Sepala breviter glanduloso-ciliata, glandulis aut ± sessilibus aut breviter stipitatis, stipite diametrum glandulae non vel vix superante *16*

15*b*. Sepala longe glanduloso-ciliata, stipite glandulam evidenter superante *21*

16*a*. Folia basi conspicue auriculata, cum sepalis glanduloso-pectinata... 23. *H. orientale L.*

16*b*. Folia basi non auriculata *17*

17*a*. Caulis tenuis, procumbens vel ascendens *18*

17*b*. Caulis validior, stricte erectus *19*

18*a*. Bracteae integrae vel denticulatae, non glanduloso-ciliatae. Folia sessilia. Sepala ovata, obtusa ..... 13. *H. trichocaulon* Boiss. & Heldr.

18*b*. Bracteae superiores quidem glanduloso-ciliatae. Folia breviter petiolata. Sepala oblongo-ovata, acuta ..... 14. *H. Kelleri* Bald.

19*a*. Folia basi non cordata, oblongo-linearia vel linearia, revoluta. Sepala oblongo-ovata eglandulosa vel glandulis sessilibus marginata ..... 15. *H. hyssopifolium* Vill.

19*b*. Folia superiora quidem basi cordata *20*

20*a*. Sepala obtusa, ovata, rotundata ..... 16. *H. vesiculosum* Gris.

20*b*. Sepala acuta, lanceolata ..... 17. *H. Spruneri* Boiss.

21*a*. Caulis ± humilis, tenuis, ± filiformis, ascendens *22*

21*b*. Caulis ± elatior, robustus, erectus vel ascendens *23*

22*a*. Caules teretes, ad 15 *cm* alti. Folia sessilia forma et glandulositate valde variabilia. Sepala ovato-lanceolata, longe vel breviter glanduloso-ciliata..18. *H. Aucheri* Jaub. & Sp.

22*b*. Caules tetragoni, fragillimi, ad 8 *cm* alti. Folia glauca, breviter petiolata, ovata. Sepala non punctata, lineari-lanceolata ..... 19. *H. fragile* Heldr. & Sart.

23*a*. Glandulae resinosae capsularum partim lineares, partim orbiculares. Folia cordato-amplexicaulia ..... 20. *H. perfoliatum* L.

23*b*. Glandulae resinosae capsularum bullatae. Folia basi cordata..21. *H. Montbretii* Spach.

©download www.zobodat.at

1. **H. hircinum** L., Sp. 789; S. & S., Fl. gr. *8*: 53, tab. 773; Boiss., Fl. or. *1*: 788; Boiss., Fl. or. Suppl. 125; Barb., Samos: 34; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Gandog., Fl. cr. 21; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 18; Hay., Prodr. *1*: 531; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149.
Adrosaemum hircinum Spach, Suit. Buff. *5*: 419; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 130.
O: SAMOS: Jerovasso bei Phurnus, Nordwestküste (FM. 687), Pyrgos, 300 *m* (R. 3849), Schlucht unterhalb Nenedes, 100 *m* (R. 3783). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 178, R. 8497), Koskino (Vacc.), Dimilia, 200 *m* (Fiori 179), zwischen Salakos und Fanez (Mazz.), Peveragno, 150 *m* (R. 8548). — KRETA: (Belon, Belli, Sieb., Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Platanias (Raul.), Murnies (Raul., Gandog.), Pervolio, Rumata (Raul.); Sphakia: Hag. Rumeli (Raul., Coust.), Rumelischlucht (Rikli & Rüb.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi und Bene (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, 800 *m* (Dörfl. 1038, Lemperg 548); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — Sevronas (Raul.).

2. **H. thasium** Gris., Spic. *1*: 227; Boiss., Fl. or. *1*: 789; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Hay., Prodr. *1*: 531; Turr., Hook. Ic. 3251.
N: THASOS: Panagia (Gris.), Volgaro, Limenas (Bornm. & Sint. 346).

3. **H. empetrifolium** Willd., Sp. *3*: 1452; S. & S., Fl. gr. *8*: 54, tab. 774; Urv., Enum. 59; Boiss., Fl. or. *1*: 792; Barb., BHB. *2*: 408; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 63; Barb., Samos: 34; Barb., Karpathos: 99; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Hal., Consp. *1*: 284; Hal., Suppl. *1*: 24; Hal., Suppl. *2*: 23; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 13; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. 21; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 130; Fiori, AISFN. *9*: 18; Hay., Prodr. *1*: 531; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 13; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149; Rech. fil., BBC. *54* B: 618; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
H. Coris S. & S., Prodr. *2*: 118; S. & S., Fl. gr. *8*: 56, tab. 777, non L.
W: H.-I. METHANA (Hausskn., Heldr.). POROS (Sart.). — AEGINA (Heldr.). — SPETSAE (Werner). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 933). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Mühlenhügel bei Hg. Paraskevi, 250 *m* (Mattf. 5402). — **O:** CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5298). — SAMOS: Vathy (Boissieu), M. Pr. Elias bei Vathy (R. 3531 *m*), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3786), Nordseite des Kap Kotsikas und Felsen bei Karlowasi (R. obs.), zwischen Pyrgos und Mytilini (FM. 421), Macchien und Felstriften bei Marathokampos (R. obs.). — KOS: „In collibus nemora efficit" (Urv.), Kephalo (R. 8075), M. Dikaios (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Fontenay, Pichl., Wall, Hb. St.), Trianda (Vacc.), Koskino (Vacc., R. obs.), Salakos (Mazz.), Convento d'Iskiati, 350 *m* (Fiori 184), M. Profeta, 500—600 *m* (Fiori 183), zwischen Salakos und Fanez (Mazz.), Kalopetra (Ferrini), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7480), M. Stefano (Fr. Rolando 36), Peveragno und Embona (R. obs.). — KARPATHOS: Bei Voladha und Olymbos (Pichl. 138), Umgebung von Olymbos und M. Kalilimni (FM. 123), M. Chamili bei Othos (R.), M. Hag. Elias bei Aperi (R. obs.), M. Hag. Elias bei Menetes, 500 *m* (R. 8124 *b*). — KRETA: (Belon, Belli, Sieb., Heldr.), Kissamos: (Bald., Rev.), Gonia, Kastelli, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Akrotiri (Raul., Gandog.) bei Hag. Triada (Dörfl. 186), zwischen Alikianu und Phurnes (Gandog., Samuelsson), Halepa, Malaxa, M. Viglia, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma, Izedin (Gandog.); Sphakia: M. Sphac. (Sibth.), Askyphos (Spreitzenh.), Patsianos (Dörfl. 735), Hag. Rumeli (Coust.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia minor (Dörfl. 233); Amari: M. Ida bei Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Rethymno (Raul.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon, Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnaes, Gorgolaino, Krusonas (Gandog.), Hag. Myron (Bald.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Watzl usw.); Temenos: Knossos (Vierh., Höfl. usw.), Patsides, Kastanomizza, M. Yuktas (Bald.); Pedeada: Amargiano, Boni, Kap Dia (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.), Kalamarka, Katokorio (Coust.), M. Orna (Gandog.), M. Aphendi Kavusi, 900—1000 *m* (Lemperg 647), Insel Gaidaronisi (Raul.); Lassithi: M. Lazaro, Tsermiado (Gandog.); Sitia: Hag. Joannis (Raul.), Agikiari, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Sevronas (Raul.). — Viele Standorte (Rikli & Rüb.). — KYTHERA: Kapsali (Spreitzenh., F. Werner). — **K:** (Sibth.). Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2252). Heraklia (R. 4848). — Keos (Heldr.). — Pholegandros (Orph., Werner). Ios (Thermites).

4. **H. amblycalyx** Coust. & Gandog. in Gandog., Fl. cr. 20; Gandog., BSBFr. *63*: 14; Gandog., BSBFr. *64*: 111, 113; Hay., Prodr. *1*: 531.
S: KRETA: Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Felsen oberhalb Monasteraki und Vassíliki, 700—1000 *m* (Coust. 6082), M. Orna (Gandog.); Sitia: Kap Zakro (Gandog.).

5. **H. olympicum** L., Sp. 784; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXX; Boiss., Fl. or. *1*: 790; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., BHB. *5*: 280; Hal., Consp. *1*: 275; Hal., Suppl. *1*: 23; Turr., Kew Bull. 1920; 30; Turr., Kew Bull. 1922: 293; Hay., Prodr. *1*: 531; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Rech. fil., BBC. *54* B: 618; Turr., Kew Bull. 1937: 232; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122; Bornm., Fedde Rep. *89*: 122.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr., Giuseppi 34), Schieferfelstriften, zirka 900 *m* (R. 2515) und Kalkfelstriften, 1500—1700 *m* (R. 2504), M. Telethrion (Bretzl), Loto (Ung.), Steni (Pichl.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Auch. 878, Gris.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Panagia (Bornm. & Sint. 840, Hb. Hal.), oberhalb Panagia, 1500—1900 *m* (Behr), Schlucht oberhalb Hag. Gregorio, 400—500 *m* (Behr), Gipfel des M. Athos (Tedd 1521), Insel Pontikonisi (Loch 34). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1500 *m* (R. 9860), Nordseite, 1000—1500 *m* (Ade), Alm Matra (Ade). — **NO:** LEMNOS: Mudros (Butcher — Zwergform), Kastro (R. 1331). — TENEDOS (Forsk.). — TROAS: Kar-Dagh, Eibek-Dagh (Bernhard), M. Ida (Tozer), bei Kareikos (Sint. 408, Hb. Hal.). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** IKARIA: Schieferfelsen der Küste zwischen Karavostamo und Evdhilo (FM. 688).

var. **minor** Ch. & B., Fl. Pelop. 53; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
Omnibus partibus minor, sepalis saepe minus acuminatis.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 600—1400 *m* (Deg., Ade, R.).

©download www.zobodat.at

6. **H. crispum** L., Mant. 106; S. & S., Fl. gr. *8*: 55, tab. 776; Urv., Enum. 58; Boiss., Fl. or. *1*: 806; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Barb., Karpathos: 100; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 283; Hal., Suppl. *1*: 23; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908; 71; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. 21; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23, 27; Turr., Kew Bull. 1924: 316; Hay., Prodr. *1*: 533; Rech. fil., BBC. *54* B: 617; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
H. triquetrifolium Turra & Farset., Nov. gen. 12; Fiori, AISFN. *9*: 18; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *33*: 27, 33; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243.
H. perforatum ssp. *angustifolium* Rech. fil., ANMW. *43*: 305, nec al.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Am Mittellauf des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. LONGOS: Tragudhelli-Kette, 600 *m* (Mattf. 5257), Karvuno, Macchie am Gipfel, 590 *m* (Mattf. 5236). H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Kamariotissa (Ade), M. Phengari, Westseite (Deg.), 600 *m* (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1447). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 585). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1194). CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5316). PSARRA (Werner). — SAMOS: Vathy, Schieferfelsen (R. 1915). — KALYMNOS: Myrthies, 200 *m* (R. 7843). — KOS: Asklepieion (R. obs.), Carnarie bei Kephalo (Desio), Kumburnu (Ladispoto). — TILOS (Ade, Desio). — **S:** RHODOS: (Fiori 180), Zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto), Rodini (Vacc.), M. Phileremos (Cimini), Lindos (Mazz.), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), M. Marmara bei Lindos, 300 *m* (R. 8442), Kalopetra (Ferrini). — KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 137), Strand bei Vrondi (FM. 120). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania, Platania (Raul.), Guberneto, Hag. Triada, Halepa, Malaxa (Gandog.); Apokorono: Sphac. M. Phre, Izedin (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Spreitzenh.); Rethymno: Khamalevre, M. Ida bei Amnatos (Gandog.); Hag. Vasilis: Preveli (Gandog.); Amari: M. Ida bei Asomaton (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Gurnes (Bald.), Asmari, Angarathe, Amargiano (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Lukonia, Neapolis (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Galata (Bald.), M. Kalaria (Gandog.). — KYTHERA: Kapsali (Spreitzenh.). — **K:** (Sibth.). Tenos (Mirenna). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Mykonos (Heldr.). — Naxos: Zwischen Naxos und Chalki (R. 2289). — Amorgos: Bei Katapola (R. 2296) und Langada (R. obs.). — Thera (Hal.). — Astypaläa: (Vacc.), Hügel westlich der Stadt (R. 7576). Sirina (R. 7703).

7. **H. perforatum** L., Sp. 785; Boiss., Fl. or. *1*: 809; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 280; Hal., Suppl. *2*: 22; Gandog., Fl. cr. 21; Fiori, AISFN. *9*: 18; Turr., Kew Bull. 1924: 316; Hay., Prodr. *1*: 533; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: (Fraas), M. Dirphys (Tunt.), Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachotogebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5183). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Kett 29), Helles (Ing. 269). — **O:** MYTILENE: Valle Andra, Olympia (Cand.). — KOS: Tuffboden bei Kephalos (R. 8061). — **S:** RHODOS: (Fiori 181). — KRETA: Epanokhori (Raul.). — **K:** Naxos (Heldr.).

ssp. **vulgare** (Schimp. & Spenn.) A. Fröhl., SAWW. *120, 1*: 522.
H. perforatum var. *vulgare* Schimp. & Spenn., Fl. Frib. *3*: 888; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 122.
Folia late ovata vel elliptica. Sepala anguste lanceolata, plerumque integerrima. Petala ad 10 *mm* longa, plerumque sine punctis nigris.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (Ade).
Hierher gehört möglicherweise f. *major* Cand., l. c., „foliis majoribus latioribusque".

ssp. **veronense** (Schrk.) A. Fröhl., l. c., 530; Deg., ÖBZ. *41*: 332.
H. veronense Schrk. in Hoppe, Bot. Taschenb. 1811; 95; Gandog., Fl. cr. 21.
Folia parva vel minuta, late ovata, margine revoluta. Sepala anguste lanceolata, brevia. Petala sine striis nigris.
N: SAMOTHRAKE: Nordseite (Deg.). — **S:** KRETA: Khania: Sphac. M. Theriso (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Platania (Gandog.); Amari: M. Ida bei Asomaton (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

ssp. **angustifolium** (DC.) Gaud., Fl. Helv. *4*: 626; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Rech. fil., BBC. *54* B: 618; Turr., Kew Bull. 1937: 232.
H. perforatum var. *angustifolium* DC., Fl. fr. *5*: 630; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
Folia linearia, margine ± revoluta. Sepala anguste linearia. Petala 6—8 *mm* longa, striis nigris notata.
W: EUBOEA: Steni (R. 2438). — H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 30). — **N:** SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade), Chora (Ade), M. Phengari, 1000 *m* (Ade), Kerasia (R. 10021). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos, 500 *m* (R. 5755), M. Ypsilon, 400 *m* (R. 5855), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5604), Pachys Ammos (R. 5921 *a*). — SAMOS: Schieferfelsen bei Hag. Konstantinos (R. 2013). — KOS: Asphendiu, 400 *m* (R. 8015). — S: RHODOS: Zwischen Kalitea und Asguru (R. 8584).

8. **H. acutum** Mch., Meth. 129; Hal., Suppl. *2*: 23; Hay., Prodr. *1*: 534.
W: EUBOEA: Steni, M. Dirphys (Tunt.).

ssp. **corsicum** (Steud.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. *3*: 338.
H. acutum var. *corsicum* (Steud.) Hal., Consp. *1*: 281.
H. corsicum Steud., Nomencl. 737.
H. tetrapterum β *corsicum* Boiss., Fl. or. *1*: 806.
Caulis tenuis, procumbens, 3—7 *cm* altus. Folia suborbicularia.
S: KRETA: M. Ida (Sieb., Hb. MW.). — Fundortsangabe richtig?

©download www.zobodat.at

9. **H. athoum** Boiss. & Orph. in Boiss., Fl. or. *1*: 794; Hay., Prodr. *1*: 535; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
H. sanctum Deg., ÖBZ. *41*: 333.
N: H.-I. ATHOS: Felsritzen der Gipfelregion (Orph.). — THASOS: M. Elias, Föhrenwald (Bornm. & Sint. 483, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Quelle Achmat (Deg.), Quelle Kalimithria, 1200 *m* (Ade).

10. **H. Cuisini** Barb., BSVaud. *21*: 2; Boiss., Fl. or. Suppl. 127; Barb., Samos: 35; Barb., Karpathos: 99; Barb., BHB. *5*: 280; Hay., Prodr. *1*: 535; Rech. fil., BBC. *54* B: 617.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 690). IKARIA: M. Atheras, senkrechte Felsen auf dem Gipfel, Glimmerschiefer, 950 *m* (FM. 690, R. 2223), Fuß des M. Atheras, 300 *m* (R. 4313). — **S:** KARPATHOS: Steinige Abhänge bei Olymbos (Pichl. 139, FM. 122), Kalkschieferfelsen bei Olymbos (FM. 121 *a*), Kalkfelsen bei Vurgunda (FM. 121 *a*), Kalkfelsen bei Phiniki (FM. 121 *b*, R. 8315), M. Kalolimni, 1100 *m*, Kalkfelsen (R. 8196), M. Lastos, Mesochori (Ade), M. Hag. Elias bei Menetes, 500 *m* (R. 8123).

11. **H. delphicum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 106; Boiss., Fl. or. *1*: 807; Hal., Consp. *1*: 282; Hay., Prodr. *1*: 535; Turr., Kew Bull. 1932: 248; Rech. fil., BBC. *54* B: 617.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr., Giuseppi 35), M. Xerowuni, 600—800 *m* (R. 2614), Steni (R. 2439). — **K:** Andros: Panagia Achrantos (Sart.).

12. **H. atomarium** Boiss., Diagn. *1*, 8: 114; Boiss., Fl. or. *1*: 808; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 282; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 26; Fiori, AISFN. *9*: 18; Rech. fil., ANMW. *43*: 305.
H. atomarium ssp. *eu-atomarium* Hay., Prodr. *1*: 535; Rech. fil., BBC. *54* B: 617.
? *H. lanuginosum* Urv., Enum. 58.
W: POROS (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Karini, Chydaera (Cand.), Mytilene (R. 1204), M. Lepetymnos bei Stipsis, 400 *m* (R. 5806) und Philia, 300 *m*, auf Trachyt (R. 5899). — SAMOS: Schieferfelstriften bei Vathy (Urv., R. 1897). — H.-I. MYKALE: (FM. 733), oberhalb Priene (9220). — **S:** RHODOS: (Cad. de Fontenay, Pichl.). Zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 182), M. Phileremos (Ade).

13. **H. trichocaulon** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 110; Boiss., Fl. or. *1*: 812; Hal., Consp. *1*: 279; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. *21*; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 536.
H. repens S. & S., Prodr. *2*: 115; S. & S., Fl. gr. *8*: 54, tab. 775, non L.
S: KRETA: (Tourn.), Selinos: M. Omalos (Rev.); Khania: M. Sphaciot. (Sibth.), M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), Levka Ori oberhalb Kapsika, 1700 *m* (Lemperg); Amari: M. Kedros (Gandog. 599); Kaenurio: M. Ida bei Vorisa (Heldr.); Temenos: Knossos (F. Wettst. — fraglich, da steril).

14. **H. Kelleri** Bald., Malp. *9*: 67; Hal., Consp. *1*: 280; Gandog., Fl. cr. 21; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 536; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149, non Lév.
S: KRETA: Selinos: Omalos (Bald., Coust.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kissos (Dörfl. 606).

15. **H. hyssopifolium** Vill., Hist. pl. Dauph. *3*: 505, t. 44; Cand., BSBFr. *45*: 114; Hay., Prodr. *1*: 537.
O: MYTILENE: Malea, Rovica usw. (Cand.).
Diese Art wird von Candargy, l. c., in der var. *suffruticosum* Cand. angegeben, welche nach Angabe des Autors der var. *lydium* Boiss., Fl. or. *1*: 799, nahesteht.

16. **H. vesiculosum** Gris., Spic. *1*: 226; Boiss., Fl. or. *1*: 813; Hay., Prodr. *1*: 537.
N: H.-I. ATHOS: Kellia Kerasia, 2100' (Gris.), Waldränder (Janka, Bornm. & Sint. 737, Hb. Hal.).

17. **H. Spruneri** Boiss., Diagn. *1*, 8: 112; Vandas, MBL. *4*: 263; Turr., Kew Bull. 1924: 316; Hay., Prodr. *1*: 537.
N: H.-I. ATHOS (Formanek). — H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Macchie im Zographu-Tal, 300—400 *m* (Mattf. 5300). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 36, 53), Suvla (Ing. 243), Angadere (Ing. 424).

18. **H. Aucheri** Jaub. & Spach, Ill. pl. Or. *1*: 65, t. 33; Boiss., Fl. or. *1*: 804; Boiss., Fl. or. Suppl. 129; Asch. ap. Schliem. 806; Turr., Kew Bull. 1920: 30; Hermann, Fedde Rep., Beih. *87*: 21; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122; Rech. fil., EBJ. *69*: 462.
H. tenellum Jka., ÖBZ. *22*: 175, non Tausch.
H. Jankae Nym., Consp. Suppl. *2*: 75; Hay., Prodr. *1*: 538; Širj., BBC. *54* B: 568.
N: SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 10021). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — TROAS: Gargaros (Auch. 899), Adramyttion (Montbret), zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatch.), M. Ida (Tozer), bei Kareikos (Sint. 650).
Über die Vielgestaltigkeit dieser Art vgl. Rech. fil., EBJ., l. c.

19. **H. fragile** Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 108; Boiss., Fl. or. *1*: 794; Barb., BHB. *2*: 333; Barb., Karpathos: 100; Hal., Consp. *1*: 283; Hay., Prodr. *1*: 538; Turr., Kew Bull. 1932: 248.
W: EUBOEA: M. Dirphys, selten, in Felsritzen (Sart., Giuseppi 10). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 140), M. Kalilimni, Kalkfelsen an der Westseite des Gipfels (FM. 121). — KASOS (FM. 855).
Ich habe auf Karpathos nur *H. Cuisini* beobachtet, das in der Behaarung ziemlich variabel ist. Die Belege von Karpathos und Kasos wären zu überprüfen, ob nicht auch sie zu *H. Cuisini* gehören.

20. **H. perfoliatum** L., Syst. Ed. 12, *2*: 510; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Hal., Consp. *1*: 278; Hal., Suppl. *2*: 22; Vierh., ÖBZ. *64*: 478; Gandog., Fl. cr. 21; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Hay., Prodr. *1*: 539; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Rech. fil., BBC. *54* B: 618.
H. ciliatum Lam., Enc. *4*: 170; Boiss., Fl. or. *1*: 812; Raul., Descr. Crète 421; Barb., Samos: 35; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 115.

©download www.zobodat.at

W: SKYROS: (Tunt.), M. Notos (R. 783), Skyros (R. 738 — z. T. gegen var. *Heldreichii*). — **N:** H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 735, Hb. Hal.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 347, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: Pappados, Karava, Hag. Dimitrios, Oxia Petra (Cand.). — SAMOS: (Boissieu), M. Ambelos (FM. 689), Schieferfelstriften bei Hag. Konstantinos (R. 2018 *b*). — **S:** KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia (Gandog.); Khania: (Weiss), Suda, Malaxa, Rumata (Raul.), Phurnes (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnaes und Prinias (Gandog.); Temenos: Knossos (Eberst., Vierh.); Pedeada: Boni (Gandog.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: Pyrgos (Gandog.); Monophatsi: Hag. Georgios (Bald.); Merabello: Neapolis (Gandog.). — **K:** Tenos (Wiedem.). — Keos (Heldr.).

var. **Heldreichii** (Boiss.) Hal., Consp. *1*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 130; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149.
H. Heldreichii Boiss., Diagn. *1*, 8: 113; Raul., Descr. Crète 421, tab. 11; Gandog., Fl. cr. 21.
H. ciliatum var. *Heldreichii* Boiss., Fl. or. 812.

Folia minuta, oblongo-lanceolata, margine saepe revoluta, superiora glanduloso-dentata.

S: KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Akrotiri (Rikli & Rüb.), Khania (Raul.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Damasta (Heldr.); Malevyzi: Daphnaes (Heldr.), Gorgolaino, Prinias, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Boni, Angarathe, Amargiano (Gandog.); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 1002). — Rukaka (Raul.). — **K:** Tenos (Weiss).
Candargy, l. c., beschreibt aus MYTILENE: Pappados (Cand.) auch eine var. nova „foliis angustioribus floribus albo-luteis".

21. **H. Montbretii** Spach, Suit. Buff. *5*: 395; Asch. ap. Schliem. 806; Charr., ÖBZ. *42*: 272; Barb., Samos: 35; Hay., Prodr. *1*: 540; Turr., Kew Bull. 1937: 232.
H. adenocarpum Mirbach ap. R. Kell., EBJ. *58*: 194.
N: H.-I. KASSANDRA (Charr.). H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2355). — **NO:** TROAS: Alexandria (Virch.), Kestambul (Virch.). **O:** MYTILENE: Philia, 300 *m*, Trachyt (R. 5897). — SAMOS: Zwischen Vathy und Mytilini (FM. 422), unterhalb Nenedes, 100 *m* (R. 3739 *a*). — **S:** CHALKI (Hedenborg, Hb. St.).

var. **athoum** (Gris.) Boiss., Fl. or. *1*: 814; Vandas, MBL. *4*: 263.
H. montanum var. *athoum* Gris., Spic. *1*: 224.
H. adenocarpum var. *athoum* Bornm., EBJ. *59*: 433.
H. Montbretii Hal., ÖBZ. *42*: 414.

Folia tenuiora, membranacea.

N: H.-I. ATHOS: Karyes (Gris., Formanek, Behr), zwischen Daphni und Mon. Xeropotamu (Behr). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.).

22. **H. barbatum** Jacq., Fl. Austr. *3*: 33, t. 259; Hay., Prodr. *1*: 542.

var. **epirotum** Hal., Consp. *1*: 278.

Folia anguste lanceolata, non vel tantum subtus margine nigro-punctata.

N: THASOS (Tedd).

var. **macedonicum** (Boiss. & Orph.) Boiss., Fl. or. *1*: 816.
H. macedonicum Boiss. & Orph. in Boiss., Diagn. *2*, 6: 38.

Folia lata, dense pellucide punctata. Inflorescentia laxa, sepala angustiora.

N: H.-I. ATHOS (Gris.).

23. **H. orientale** L., Sp. 1103;

var. **ptarmicifolium** Boiss., Fl. or. *1*: 795; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 122.
(*H. cappadocicum ptarmicaefolia* Tourn., Voy. *12*: 220.)
TROAS: Adramit, M. Eibek-Dagh (Bernhard 101).

24. **H. rhodopaeum** Friv., Fl. *19*: 436; Asch. ap. Schliem. 806; Deg., ÖBZ. *41*: 332: Bornm., ÖBZ. *44*: 126; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 535; Hay., Prodr. *1*: 542; Turr., Kew Bull. 1937: 232; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, Bergwälder (Bornm. & Sint. 734, Hb. Hal.), Karyes (Slaw. Breuer, Turr. 2310), oberhalb Simopetra (Turr. 2326). — THASOS: Hypsariongebirge (= M. Elias) (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 700—1200 *m* (Deg., R. 9786), 1500 *m* (R. 9884), Nordosthang, 1000 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatch.).

Bei Asch. ap. Schliem. 806 wird von der TROAS: Meerbusen von Adramyttion, beim alten Antandros (Parolini) durch einen Schreib- oder Druckfehler die meines Wissens nicht existierende Art „*H. supinum* Vis." angegeben.

Malvaceae.

Hibiscus L., Sp. 693, Gen. Ed. *5*: 310.

H. Trionum L., Sp. 697; Hal., Consp. *1*: 262; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Fiori, AISFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 543.
S: RHODOS: Salakos, 300 *m* (Fiori 312), Dimilia, 170 *m* (Fiori 313). — KRETA: Apokorono: Kalyves (Bald.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Gandog.). — **K:** (Chaub.).

Abelmoschus esculentus Mnch. (Syn. *Hibiscus esculentus* L.) wird nach Asch ap. Schliem. in der TROAS (Webb) nach Raul., Descr. Crète 423, auf KRETA kultiviert, *Gossypium herbaceum* L. in der TROAS (Oliv., Webb, Virch.), auf TENEDOS (Forsk., Oliv.), KRETA und anderwärts.

©download www.zobodat.at

Abutilon Gaertn., Fruct. *2*: 251.

A. Theophrasti Med., Malv. 28; Hay., Prodr. *1*: 545.
A. Avicennae Gaertn., Fruct. *2*: 251, t. 135; Raul., Descr. Crète 423; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 262; Gandog., Fl. cr. 19.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA (Sieb.).

Malva L., Sp. 687, Gen. Ed. *5*: 308.

1*a*. Flores solitarii axillares *2*
1*b*. Flores in axillis foliorum fasciculati vel glomerati *4*
2*a*. Epicalyx triphyllus *3*
2*b*. Epicalyx diphyllus. Caulis appresse setosus ..... 3. *M. aegyptia* L.
3*a*. Plantae perennes. Sepala ovata, quam petala multo breviora. Caulis subglaber ..... 1. *M. Tournefortiana* Jusl.
3*b*. Plantae annuae. Sepala lanceolata, petalis fere aequilonga. Caulis patule setosus ..... 2. *M. cretica* Cav.
4*a*. Petala calyce 3—4-plo longiora *5*
4*b*. Petala calyce ad summum duplo longiora *6*
5*a*. Planta robusta. Folia majuscula. Flores 3—6-ni fasciculati. Foliola epicalycis calyce subbreviora ..... 4. *M. silvestris* L.
5*b*. Planta gracilis. Folia parva, dense stellato-pilosa. Foliola epicalycis calyce dimidio breviora ..... 5. *M. ambigua* Guss.
6*a*. Phylla epicalycis linearia *7*
6*b*. Phylla epicalycis oblonga. Pedunculi post anthesin erecti. Phylla epicalycis calyce vix breviora ..... 6. *M. montana* Forsk.
7*a*. Petala calyce duplo longiora ..... 7. *M. neglecta* Wallr.
7*b*. Petala calyce non vel vix longiora *8*
8*a*. Pedunculi longi, post anthesin deflexi. Phylla epicalycis calyce plus quam dimidio breviora. Mericarpia dorso leviter foveolata ..... 8. *M. pusilla* Sm. & Sow.
8*b*. Pedunculi breves, post anthesin patentes. Phylla epicalycis calyce dimidio breviora. Mericarpia dorso profunde foveolata ..... 9. *M. parviflora* L.

1. **M. Tournefortiana** Jusl., Cent. *1*, pl. 21; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIX; Asch. ap. Schliem. 806; Hay., Prodr. *1*: 546.
NO: ? TENEDOS und DARDANELLEN (Forsk.).

2. **M. cretica** Cav., Mon. *2*: 67; Boiss., Fl. or. *1*: 818; Boiss., Fl. or. Suppl. 131; Barb., Samos: 35; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., Halki: 4; Barb., BHB. *4*: 26; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 269; Hal., Suppl. *1*: 23; Gandog., Fl. cr. 20; Gandog., BSBFr. *64*: 476; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Fiori, AISFN. *9*: 29; Hay., Prodr. *1*: 546; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 13; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 148.
W: AEGINA: Palaeochora, M. Oros (Heldr.). — HYDRA (Pichl.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — SKYROS (Maire). — **O:** MYTILENE: Chalaca (Cand.). — SAMOS: (Boissieu), M. Ambelos (FM. 693), M. Proph. Elias bei Vathy (R. 3561), Zoodochus Pigi (R. 3694), Kastro von Tigani (R. 3607). IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4405 *c*), Thermen (R. 4495). PHURNI: Kampos (R. 4605). — KALYMNOS (Boissieu, FM. 693). TELANDOS (FM. 31). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos (Mazz.), 600 *m* (R. 7259), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7369 *a*), Kalopetra (Ferrini). CHALKI (FM. 317). — KRETA: (Tourn., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Malaxa (Raul.), Halepa, Insel Hag. Theodoros (Gandog.); Sphakia: Hag. Pavlos, Frankokastelli, Lutro (Raul.), Insel Gaudos, Kap Kamarela (Dörfl. 1146); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 177); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Eberst. usw.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.), Gortys (Wall); Rethymno (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Hay., Vierh., Wettst.); Hierapetra: Hag. Joannis, Kaloyeri, Katokorio, Makriolo (Coust.), Pachyamos, Insel Kupho, M. Orna (Gandog.), Anatoli (Leon.); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Keros (R. 5066). — Kythnos (Tunt.). — Kinaros (R. 7802 *b*).

3. **M. aegyptia** L., Sp. 690; Boiss., Fl. or. *1*: 818; Boiss., Fl. or. Suppl. 131; Barb., Karpathos: 100; Hal., Consp. *1*: 270; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. 20; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 182, 278; Hay., Prodr. *1*: 546.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA (Sprun.). — **S:** KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 141). — KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.), Hag. Triada (Vierh.); Hierapetra: Makriolo (Coust.), Ins. Kupho (Gandog.); Sitia: Kap Karuba, Kap Sidero, Kap Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Heraklia (R. 4871).

©download www.zobodat.at

4. **M. silvestris** L., Sp. 689; Boiss., Fl. or. *1*: 819; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Barb., Samos: 35; Barb., BHB. *4*: 26; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 270; Hal., Suppl. *2*: 22; Gandog., Fl. cr. 20; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 72; Fiori, AISFN. *9*: 29; Turr., Kew Bull. 1924: 317; Hay., Prodr. *1*: 546; Pamp., NGBIt. *33*: 28, 30; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 126.
W: SKYROS: (Maire), Kabos, Hag. Mama (Tunt. 504, Hb. Hal.). — **N:** THASOS: (Werner obs.), Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Lutra (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 52), Helles (Ing. 277). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, 400—700 *m* (R. 5539). — SAMOS: M. Kerki (FM. 692), Kap Colonna (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4201, 4367). — LEROS: (Iconomopulos), Lericos (Desio). — KALYMNOS (FM. 692). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St., Fiori 311). — KRETA: Kissamos: Kastelli, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Heldr.), Khania, Chikolaria, Halepa, Hag Triada, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Chamalevre, M. Ida bei Arkadi und Bene (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida bei Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Kandia (Heldr.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Coust.); Hierapetra: (Heldr.), Pachyamos (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Mines (Coust.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Pholegandros (O. Wettst.). — Anhydros (R. 1208). — Astypaläa (R. obs.).

var. **incanescens** Gris., Spic. *1*: 160; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 148.
M. silvestris var. *erecta* (Presl) Hal., ÖBZ. *42*: 414.
M. erecta Presl, Del. 30.

Folia subtus pube stellata canescentia. Mericarpia tomentosa.

N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri bei Perivolitza (Dörfl. 281); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 445). — **K:** Mykonos: M. Kamenaki (R. 330).

var. **eriocarpa** Boiss., Fl. or. *1*: 819; Cand., BSBFr. *45*: 191; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Vierh., VZBG. *69*: 108; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Rikli & Rüb., NVGZür. *68*: 129; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 29; Pamp., BSBIt. 1925: 145.

Folia subtus non canescentia. Mericarpia tomentosa.

O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Coln.), Küste südlich der Stadt (Vacc.), Lindos (Mazz.), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Kalopetra (Ferrini). — KRETA: Khania: Khania (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki und zwischen Tybaki und Klima (Hay., Höfl. u. a.); Kandia: (Höfl., Watzl u. a.); Temenos: Knossos (Hay.). — **K:** Mikra Delos (Hay., Watzl). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Vierh.), M. Hag. Elias (Hay.).

f. **hirsuta** (Presl) Hay., Prodr. *1*: 547.
M. hirsuta Presl, Fl. Sic. 175; Gandog., Fl. cr. 20.

Dense hirsuta. Sepala maiora.

S: KRETA: Amari: M. Ida bei Sybrita (Gandog.); Rethymno (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.).

var. **mauritiana** (L.) Boiss., Fl. or. *1*: 819; Cand., BSBFr. *45*: 115 (sphalm. *mauritanica*).
M. mauritiana L., Sp. 538.

Parce pilosa, pedunculi glabri. Flores intense rubroviolacei.

O: MYTILENE: Vigla bei Mytilini (Cand. — f. *albiflora*).

Der Formenkreis der *M. silvestris* und ihr Verhältnis zu *M. ambigua* bedarf noch eingehender Studien an Hand eines möglichst reichen Materials.

5. **M. ambigua** Guss., Fl. Sic. Pr. *2*: 321; Hal., Consp. *1*: 271; Hal., Suppl. *1*: 23; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hay., Prodr. *1*: 547; Rech. fil., ANMW. *43*: 305.
N: H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5101). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1407). HAGIOSTRATI (Werner). — **O:** MYTILENE: Skala Mandamados (R. 5736), Hag. Marina (R. 5475). PSARRA (Werner). — SAMOS: Tigani (R. 3649). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7186), Embona (R. 7302). — **K:** Tenos (Bretzl, Mirenna). — Amorgos: Katapola (R. 5184). — Jos (Heldr.). — Anaphi (O. Wettst.).

var. **microphylla** Rouy & Fouc., Fl. Fr. *4*: 35; Rech. fil., ANMW. *43*: 305.

Folia parva 1—3 *cm* lata, subtomentosa. Flores remoti.

W: SKYROS: Zwischen Skyros und Achili (R. 766). — **K:** Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 103).

6. **M. montana** Forsk., Fl. Aeg. 124; Hay., Prodr. *1*: 547; Rech. fil., ANMW. *43*: 305.
M. nicaeensis All., Fl. Ped. *2*: 10; Boiss., Fl. or. *1*: 819; Raul., Descr. Crète 422; Barb., Karpathos: 100; Hal., Consp. *1*: 271; Hal., Suppl. *1*: 23; Gandog., Fl. cr. 20; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1924: 317.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 146). — **O:** SAMOS: Colonna (R. 3993). — **S:** KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 142). — KRETA: Khania: (Heldr., Weiss), Nerokuru (Raul.), Hag. Marina (Gandog); Amari: M. Ida bei Asomaton (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.). — **K:** Mykonos (R. 381). Syra (Octave & Denis). — Kato-Kuphonisi (R. 4995). — Kythnos (Tunt.).

7. **M. neglecta** Wallr., Syll. Ratisb. *1*: 140; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hay., Prodr. *1*: 548.
O: MYTILENE (Cand.).

Angabe zweifelhaft.

©download www.zobodat.at

8. **M. pusilla** Sm. & Sow., Engl. Bot. *4*: t. 241; Hay., Prodr. *1*: 548; Širj., BBC. *54* B: 568.
M. rotundifolia L., Sp. 688 p. p.; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Suppl. *1*: 23, Hal., Suppl. *2*: 22; Gandog., BSBFr. *67*: 276.
W: EUBOEA: M. Delphi, Liriquelle (Tunt.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 371). — **O:** MYTILENE: Jera (Cand.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.).

9. **M. parviflora** L., Sp. Ed. *2*: 969; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 272; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. 20; Hay., Prodr. *1*: 548; Rech. fil., ANMW. *43*: 305.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1450). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Vathy (R. 3946). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4186). PHURNI: Kampos (R. 4639). — **S:** KRETA: Khania: Khania (Heldr., Gandog.), Guberneto, Hag. Triada, M. Vigla, Platanias (Gandog.); Kandia (Höfl., Naběl.); Pedeada: Angarathe (Gandog.).

Von Candargy, BSBFr. *45*: 115, wird *M. alcea* var. *fastigiata* Cav. für MYTILENE angegeben. Das Vorkommen dieser Art in der Ägäis ist unwahrscheinlich.

Lavatera L., Sp. 690; Gen. Ed. *5*: 308.

1*a*. Flores fasciculati axillares *2*
1*b*. Flores solitarii axillares *3*
2*a*. Planta suffrutescens valde elata (sed interdum jam primo anno florens et tum caule gracili humili subsimplici!). Epicalyx calyce longior, fructifer accretus ..... 1. *L. arborea* L.
2*b*. Planta herbacea, minus elata. Epicalyx calyce brevior, fructifer vix accretus..... 2. *L. cretica* L.
3*a*. Plantae perennes vel suffrutescentes *4*
3*b*. Plantae annuae *5*
4*a*. Caulis stellato-tomentosus. Segmentum medium foliorum productum..... 3. *L. unguiculata* S. & S.
4*b*. Caulis stellato-tomentosus et insuper patule strigoso-hirsutus. Lobi foliorum aequales 4. *L. sphaciotica* Gandog.
5*a*. Folia stellato-pubescentia. Phylla epicalycis late cordata. Mericarpia leviter rugosa, carpophoro brevi, conico ..... 5. *L. punctata* All.
5*b*. Folia sparse stellato-pilosa. Phylla epicalycis late triangulari-ovata. Mericarpia rugosa, carpophoro apice in discum concavum mericarpia tegentem dilatato ... 6. *L. trimestris* L.

1. **L. arborea** L., Sp. 690; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 266; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 548.
W: PHARMAKUSEN: Arpedoni (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Kleine Insel Hag. Isidoros im Golf von Jera (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Khania, Halepa (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kleine Kalkinsel bei Heraklia (R. 4816). Andreas (R. 5109). — Thera (Heldr.).

2. **L. cretica** L., Sp. 691; Boiss., Fl. or. *1*: 822; Hal., Consp. *1*: 266; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 549.
S: RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: (Tourn.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Murnies (Gandog.); Sphakia: Nibros (Spreitzenh.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Kandia (Heldr., Hay., Höfl. u. a.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Eberst., F. Wettst.); Hierapetra (Heldr.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Weiss, Octave & Denis).

3. **L. unguiculata** S. & S., Prodr. *2*: 46; Urv., Enum. 84; Boiss., Fl. or. *1*: 822; Barb., Samos: 35; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 61; Hal., Consp. *1*: 266; Hal., Suppl. *1*: 23; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. 20; Gandog., BSBFr. *64*: 116, 118; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 549; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Rech. fil., BBC. *54* B: 617; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149.
L. olbia S. & S., Prodr. *2*: 46; Gandog., Fl. cr. 19, non L.
Archipelagos (Sibth.). **W:** H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.), Poros (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Reiserinsel (R. 1048). — **N:** H.-I. ATHOS: Lavra, Daphni (Friedrichsthal 1097, 1367). — **O:** SAMOS: (Urv.), Hag. Konstantinos, Schieferfelstriften (R. 2010). — **S:** RHODOS: Koskino (Vacc.). — KRETA: (Belli, Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia, Kastelli, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Raul., Weiss), Tuzla, Khania, Dramia (Raul.), Alikianu, Hag. Marina, Chikolaria, Malaxa, Murnies, Pervolio, Platania, M. Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma, Izedin (Gandog.); Sphakia: Kalikrati (Coust.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Coust.); Amari: Asomaton, Bene, Petrosnero, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.), zwischen Apodhulu und Hag. Paraski (Dörfl. 392); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas, Krusonas und Prinias (Gandog.); Kandia (= Megalo Kastron) (Bald. 298); Temenos: Knossos (Ginzb.); Pedeada: Embaros (Raul.), Askus (Bald. 110), Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Monophatsi: Messara (Raul., Coust.); Sitia: (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Tenos (Heldr., Mirenna),

©download www.zobodat.at

4. **L. sphaciotica** Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *63*: 228; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *1*: 549.
S: KRETA: Apokorono: Zwischen Vamos und Phre und oberhalb Phre am Fuß des M. Hag. Pneuma (Gandog. 8502); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.).

5. **L. punctata** All., Auct. fl. Ped. 26; Urv., Enum 84; Boiss., Fl. or. *1*: 823; Barb., Samos: 35; Barb., BHB. *2*: 408; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 267; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 27; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Pamp., l'Univ. *4*: 27; Fiori, AISFN. *9*: 28; Turr., Kew Bull. 1924: 317; Hay., Prodr. *1*: 550; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 419). — **O:** MYTILENE (Urv., Cand.). — SAMOS: (Urv.), Pyrgos (FM. 412). — H.-I. MYKALE: Ebene des Mäander bei Priene (Bornm. 9213). — KOS: (Urv.), Askleipeion (R. 7922). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Cad. d. Font., Vacc.), Rodi (Fr. Rolando 128), zwischen Rodi und Koskino (Fiori 310), M. Phileremos (Cimini). — KRETA: Khania: Halepa (Raul.).

6. **L. trimestris** L., Sp. 692; Boiss., Fl. or. Suppl. 131; Fiori, AISFN *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 550; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
S: RHODOS (Bourg., Bertoglio 28).

Althaea L., Sp. 686, Gen. Ed. *5*: 749.

1*a*. Folia caulina media profunde palmato-partita *2*
1*b*. Folia omnia lobata *5*
2*a*. Planta annua, patule hispida ..... 1. *A. hirsuta* L.
2*b*. Plantae biennes vel perennes, stellato-tomentosae *3*
3*a*. Folia superiora ad medium vel $^2/_3$ in segmenta oblonga obtusa palmatifida *4*
3*b*. Folia ad basin usque palmata, segmentis lanceolatis, duplicato-serratis ..... 3. *A. cannabina* L.
4*a*. Carpella ad medium dorsi subsulcati puberula, transverse corrugata, facie glabra margine acutiuscula non alata. Semina laevia ..... 5. *A. remotiflora* Boiss. & Heldr.
4*b*. Carpella dorso hirsuta, facie glabra vel hirta, margine membranaceo-alata. Semina pubescentia, dorso subcanaliculata ..... 2. *A. ficifolia* L.
5*a*. Folia triangulari-ovata, acuta, molliter tomentosa. Flores mediocries, antheris purpureis. Phylla epicalycis lineari-lanceolata, calyce dimidio breviora ..... 4. *A. officinalis* L.
5*b*. Folia ± orbicularia, tomentoso-hirta. Flores magni, antheris flavis *6*
6*a*. Carpelli rugosissimi, ad medium dorsum obsolete canaliculati hirti, margine obtusiusculi 6. *A. apterocarpa* Fenzl
6*b*. Carpelli tenuiter rugosi, dorso anguste et profunde canaliculata, marginibus in alas membranaceas transverse rugosas expansi *7*
7*a*. Planta hirsuta. Folia superiora obsolete lobata. Calycis lobi triangulari-lanceolati, latitudine longiores. Petala biloba ..... 7. *A. pallida* W. & K.
7*b*. Planta tomentosa. Folia obtuse lobata. Calycis lobi triangulares. Petala retusa, latitudine aequilonga ..... 8. *A. rosea* (L.) Cav.

1. **A. hirsuta** L., Sp. 687; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 265; Hal., Suppl. *2*: 22; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Turr., Kew Bull. 1924: 317; Hay., Prodr. *1*: 550; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
W: POROS (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 257), Angadere (Ing. 491). — **O:** MYTILENE (Cand.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7369 *b*). — KRETA: Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss). — Kinaros (R. 7802 *a*).

2. **A. ficifolia** Cav., Mon. Diss. *2*: 82, t. 38, f. 2; Hay., Prodr. *1*: 551.
var. **chersonensis** Turr., Kew Bull. 1924: 317.
„Epicalycis segmentis calycis segmentis aequilongis, petalis pallidis violaceis distinguitur."
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 293).

3. **A. cannabina** L., Sp. 686; Turr., Kew Bull. 1924: 316; Hay., Prodr. *1*: 551.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 363, 363 *a*).

4. **A. officinalis** L., Sp. 686; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 552; Diapulis, Fedde Rep. *33*: 341.
O: MYTILENE: Dip (R. 5666). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 309). — **K:** Andros: Livadia (Diapulis).

5. **A. remotiflora** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 108; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 27.
Alcea remotiflora Boiss., Fl. or. *1*: 828.
O: H.-I. MYKALE: Südabhang des M. Samsun-Dagh oberhalb Priene, 50—100 *m* (Bornm. 9216).

©download www.zobodat.at

6. **A. apterocarpa** Fenzl, Cat. Hort. Vindob. 1858.
Alcea apterocarpa Boiss., Fl. or. *1*: 830; Barb., Samos: 35.
O: SAMOS (FM. 411). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, Felspartie „Turka" (R. 8526), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8406).

7. **A. pallida** (W. & K.) Nym., Syll. 212; Hay., Prodr. *1*: 552.
Alcea pallida W. & K., Pl. Hung. *1*: 46, t. 47; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Barb., BHB. *5*: 280; Hal., Consp. *1*: 264; Hal., Suppl. *2*: 22.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), M. Dirphys (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Westseite (Deg.). — **O:** IKARIA: Messaria (FM. 694).

8. **A. rosea** (L.) Cav., Mon. Diss. *2*: 91; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Hay., Prodr. *1*: 553; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149; Rech. fil., BBC. *54* B: 617; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
Alcea rosea L., Sp. 687; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIX; S. & S., Fl. gr. *7*: 57, tab. 662; Boiss., Fl. or. *1*: 831; Raul., Descr. Crète 422; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 263; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: Steni (R. 2421), Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — **N:** SAMOTHRAKE: Oberhalb Chora (Ade). — IMBROS (Forsk.). — LEMNOS: Hag. Athanasios (R. 1399). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: Faba Larissae, Kydona, Manullus (Cand.), Larsos (R. 5524), zwischen Ajassos und Megali Limni (R. 5508). — **S:** KRETA: Khania (Raul.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 812); Pyrgiotissa: Phaestos (Coust.); Lassithi (Gandog.); Monophatsi: Pyrgos (Heldr.). — Stilo (Raul.).

var. **Sibthorpii** (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 553.
Alcea rosea var. *Sibthorpii* Boiss., Fl. or. *1*: 832; Hal., Consp. *1*: 263.
A. Sibthorpii Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *64*: 118, 120.
Alcea ficifolia S. & S., Prodr. *2*: 43; S. & S., Fl. gr. *7*: 58, tab. 663, non L.
Folia profunde palmato-5-loba, lobis superioribus acutis. Sepala longiora angustiora. Mericarpia dorso profunde sulcata, faciebus dense pilosa.
S: KRETA: M. Sphaciotici (Sibth.); Hag. Vasilis: Spili (Coust.); Sphakia: Aradhena (Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

Candargy, BSBFr. *45*: 115, gibt außer der Art noch eine forma nova *macrostephana* „petalis longioribus" von MYTILENE: Larissa, Plakados an.

Bei Halácsy, Consp. *1*: 264, und Gandoger, Fl. cr. 19, findet sich *A. Tournefortiana* Tausch in Flora *12*: 9 von KRETA (Sieb.) als zweifelhafte Art angegeben.

Malvella Jaub. & Spach, Ill. *5*: 47.

M. Sherardiana (L.) Jaub. & Sp., Ill. *5*: 47; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 263; Hay., Prodr. *1*: 553.
Malva Sherardiana L., Sp. Ed. *2*: 1675; Gandog., Fl. cr. 20.
O: MYTILENE: Zwischen Pamphyla und Thermni (Cand.). — **S:** KRETA (Tourn. — seither nicht mehr gefunden).

Malope L., Sp. 692, Gen. Ed. *5*: 309.

M. malacoides L., Sp. 692; Boiss., Fl. or. *1*: 817; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Samos: 35; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Hal., Consp. *1*: 268; Hay., Prodr. *1*: 554; Turr., Kew Bull. 1924: 317.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 232), Boghali (Ing. 387). — TROAS: Alexandria (Virch.). — **O:** CHIOS: (Orph.), M. Plaka, 700 *m* (R. 5354). — SAMOS: (Boissieu), Mytilini (FM. 691). — **S:** KRETA (Sibth.).

var. **acuminata** Turr., Kew. Bull. 1924: 317.
Epicalycis calycisque segmenta longiora et majora.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 255).

Corchorus olitorius L. kommt nach Boissier, Fl. or. *1*: 845, auf KRETA (Heldr.) kultiviert und verwildert vor.

Tiliaceae.

Tilia L., Sp. 514, Gen. Ed. *5*: 230.

Folia subtus albo-tomentosa. Staminodia evoluta .....1. *T. tomentosa* Mch.
Folia subtus laxe breviter pilosa viridia. Staminodia deficientia .....2. *T. officinarum* Cr.

1. **T. tomentosa** Mch., Verz. Weißenst. 136; Hal., Consp. *1*: 272; Hay., Prodr. *1*: 555.
W: EUBOEA: Kumi (Fraas).

2. **T. officinarum** Cr., Stirp. Austr. *2*: 61; Hay., Prodr. *1*: 555.

ssp. **corinthia** (Bosc.) Hay., Prodr. *1*: 557.
T. corinthia Bosc., Dict. Agr. *13*: 139.
T. intermedia Boiss., Fl. or. *1*: 847 p. p.; Asch. ap. Schliem. 806.
Ramuli pallidi vel rubentes. Folia subtus pallide virentia, nervis albidis, dentibus non aristatis. Bractea angusta, basi pedunculum attingens.
NO: TROAS: Unterhalb der Skamanderquelle (Virch.).

©download www.zobodat.at

ssp. **rubra** (DC.) Hay., Prodr. *1*: 557.
T. rubra DC., Cat. h. Monsp. 1813; 150; Boiss., Fl. or. Suppl. 136.
Ramuli saepe sanguinei. Folia subtus viridia, glabra vel sparse pilosa, dentibus subaristatis, basi oblique cordata. Bractea lata.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 660).

Nach Bornmüller, EBJ. *59*: 439, gehört Sint. 660 zu *T. caucasica* Rupr.; in Fedde Rep., Beih. *89*: 130 stellt er sie jedoch zu *T. rubra* DC.

Zweifelhafte Angabe: *T. vulgaris* Hayne, Arzneigew. *3*: t. 117; Hal., Consp. *1*: 273.
W: EUBOEA: M. Pyxaria (Orph.).

Linaceae.

Linum L., Sp. 277, Gen. Ed. *5*: 135.

1*a*. Flores flavi *2*
1*b*. Flores albi, coerulei, lilacini vel purpurei *13*
2*a*. Plantae annuae *3*
2*b*. Plantae perennes *6*
3*a*. Sepala glanduloso-ciliata. Petala ad summum 8 *mm* longa *4*
3*b*. Sepala non glandulosa-ciliata. Flores magni, petalis ad 20 *mm* longis, subsessiles, in cincinnos remotifloros subspicatos dispositi ..... 4. *L. nodiflorum* L.
4*a*. Flores in cincinnos ramosos laxos dispositi ..... 1. *L. gallicum* L.
4*b*. Flores in ramis inflorescentiae cymosi vel capitato-congesti *5*
5*a*. Pedicelli pro parte quidem calycem aequantes vel superantes. Flores in apice ramorum 1—3-ni approximati ..... 2. *L. liburnicum* Scop.
5*b*. Pedicelli calyce breviores. Flores in apice ramorum subspicato-congesti. 3. *L. strictum* L.
6*a*. Plantae fruticulosae *7*
6*b*. Plantae herbaceae, ad summum basi lignescentes *9*
7*a*. Folia rosularia ad 2—3 *cm* longa. Planta ± elata ..... 5. *L. arboreum* L.
7*b*. Folia rosularia ± 1 *cm* longa. Plantae humiliores *8*
8*a*. Planta densiuscule caespitosa. Caules floriferi plerumque abbreviati, paucifoliati. Sepala integra, capsula breviores ..... 6. *L. caespitosum* S. & S.
8*b*. Planta caespitosa. Caules floriferi 8—18 *cm* longi, crebre foliati. Sepala minute cartilagineo-serrulata, capsulam paulo superantes ..... 7. *L. Dörfleri* Rech. f.
9*a*. Rosulae foliorum basilares vel steriles florendi tempore nullae. Sepala capsula longiora, longe acuminata ..... 8. *L. thracicum* (Gris.) Deg.
9*b*. Rosulae foliorum basilares vel steriles florendi tempore evolutae *10*
10*a*. Caules floriferi e rosula foliorum basali florendi tempore viridi orientes. Sepala capsula longiora, ovato-lanceolata vel lanceolata *11*
10*b*. Caules floriferi florendi tempore rosula foliorum basali nulla, rosulae steriles numerosae. Sepala triangulari-lanceolata, capsula vix aequilonga ..... 12. *L. euboeum* Bornm.
11*a*. Caulis florifer ad summum 3 *cm* altus, uniflorus. Folia parva, ad summum 8 *mm* longa, ad 2·5 *cm* lata ..... 11. *L. Boissieri* Asch. & Sint.
11*b*. Caules floriferi elatiores pluriflores. Folia majora *12*
12*a*. Caules floriferi ad 25 *cm* alti. Inflorescentia compacta. Sepala ovato-lanceolata, capsula dimidio longiora ..... 9. *L. gyaricum* Vierh.
12*b*. Caules floriferi ad 10 *cm* alti. Inflorescentia laxa. Sepala lanceolata, capsula duplo longiora ..... 10. *L. elegans* Sprun.
13*a*. Sepala glanduloso-ciliata *14*
13*b*. Sepala margine eglandulosa *16*
14*a*. Planta annua ± villosa. Folia inferiora obtusiuscula ..... 13. *L. pubescens* Russ.
14*b*. Plantae perennes, glabrae vel basi hirtulae. Folia inferiora acuta vel acuminata *15*
15*a*. Sepala trinervia, oblongo-lanceolata, acutissima .... 14. *L. aroanicum* Boiss. & Orph.

©download www.zobodat.at

15*b*. Sepala uninervia, ovato-lanceolata, acuminata ..... 15. *L. tenuifolium* L.
16*a*. Stigmata clavata vel linearia *17*
16*b*. Stigmata capitata. Pedicelli fructiferi deflexi ..... 19. *L. austriacum* L.
17*a*. Folia uninervia. Planta saepius perennis (interdum annua). Sepala ovata, breviter auminata ..... 16. *L. angustifolium* Huds.
17*b*. Folia tri- usque 5-nervia. Plantae annuae *18*
18*a*. Caules plerumque singuli, ad 60 *cm* alti, ± remote foliati. Petala azurea ..... 17. *L. usitatissimum* L.
18*b*. Caules plures, ad 30 *cm* alti. Petala rufo-lilacina ..... 18. *L. decumbens* Desf.

1. **L. gallicum** L., Sp. Ed. 2: 401; S. & S., Fl. gr. *4*: 3, tab. 303; Boiss., Fl. or. *1*: 851; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 60; Hal., Consp. *1*: 254; Vandas, MBL. *4*: 263; Hal., Suppl. *1*: 22; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Hay., Prodr. *1*: 558; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* B: 13; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
Archipel (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.), Poros (Heldr.). — AEGINA: M. Oros (Heldr.). — SALAMIS (Reis.). — EUBOEA: Steni (Bretzl), Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.), Peristeri (Leon.). — SKYROS (Maire). — H.-I. ATHOS: (Gris.). Zwischen Kerasia und Hag. Anna (Bornm., Sint. 798 *b*, Hb. Hal.), „Kerusa" (Formanek). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 300 *m* (Mattf. 5170). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 503). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Palaeopolis (Ade), Kamariotissa (Ade), Kerasia (R. 9988). — **O:** CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5293). — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania: (Weiss), Phurnes, Halepa, Sphac. Theriso (Gandog.); Rethymno: (Heldr.), M. Ida bei Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: M. Ida bei Platania, Korutes, Asomaton (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Rukaka (Heldr.); Temenos: M. Yuktas (Wall); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl); Sitia: Kap Sidero (Gandog.), zwischen Palaeokastro und Zakro (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.).

2. **L. liburnicum** Scop., Fl. Carn. *1*: 230; Hal., Consp. *1*: 255; Hal., Suppl. *1*: 22; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., Fl. cr. 19; Hay., Prodr. *1*: 559.
L. corymbulosum Rchb., Fl. Germ. exc. 834; Boiss., Fl. or. *1*: 852; Raul. Descr. Crète 424; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 191; Tocl & Rohl, SBGW. 1902, *49*: 7; Turr., Kew Bull. 1924: 317.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5206). H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 437). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Boissieu). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Akrotiri, Tuzla, Malaxa (Raul.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Merabello: Khenurio-Khorio, Spinalonga (Raul.).

3. **L. strictum** L., Sp. 279; S. & S., Fl. gr. *4*: 3, tab. 304; Boiss., Fl. or. *1*: 852; Barb., Samos: 35; Barb., BHB. *2*: 333; Barb., Karpathos: 100; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 255; Gandog., Fl. cr. 19; Maire, BSBFr. *68*: 70; Hay., Prodr. *1*: 559; Širj., BBC. *54* B: 568.
W: SKYROS (Maire). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1241 — Annäherung an var. *spicatum*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Palaeokastro (FM. 696). — **S:** KARPATHOS: Voladha (Pichl.), M. Mellura bei Voldha, Hügel bei Menetes und bei Olymbos (FM. 151). KASOS: Hügel Vunara bei Poli (FM. 867). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Khania (Weiss); Kandia (Heldr.); Sphakia: Frankokastelli (Heldr.). — KYTHERA: Katuni (Spreitzenh.). — **K:** Archipelagus (Sibth.). — Tenos, Syra (Weiss).

var. **spicatum** (Lam.) Pers., Syn. *1*: 336; Boiss., Fl. or. *1*: 852; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 255; Hal., Suppl. *1*: 22; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Hay., Prodr. *1*: 559; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Krause, Fedde Rep. *24*: 41; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 148; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 126.
L. sessiliflorum var. *spicatum* Lam., Enc. *3*: 523.
L. spicatum Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 809; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Velenovsky, SBGW. 1910, *8*: 7; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Širj., BBC. *54* B: 568.
Rami inflorescentiae valde abbreviati, inflorescentia inde racemosa, subspicata.
W: AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Mikra Kyra (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), Hag. Georgios (R. 919 *b*). Kyra Panagia: Beim Kloster (R. 987 *b*). — SKYROS (R.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5381), Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5207) und Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5148). — THASOS (Dimonie). — SAMOTHRAKE: Am Strand (Deg.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 650, 1240). — **O:** MYTILENE (Cand.). — PHURNI: Kampos (R. 4602), Insel Alazonisi (R. 4567 *c*). — H.-I. MYKALE: Südabhang des M. Samsum Dagh bei Priene, 150 *m* (Krause 1155). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Psalido (Ferrini), Trianda (R. 7063 *b*), Embona (R. 7267), M. Akramiti (R. 7449 *f*). — KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Khania, Alikianu, Hag. Triada, Insel St. Theodoro, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Arkadi, Petrosnero (Gandog.), Rettimo (Dörfl. 1195); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia minor (Dörfl. 369); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Raul.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima mehrfach (Vierh. u. a.); Hierapetra: Mallaes (Leon.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), Makriolo (Coust.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Insel Dragonara, Insel Yanisada, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Heraklia (R. 4908). Kleine Insel bei Kato-Kuphonisi (R. obs.). Keros (R. 5030). Antikero (R. 5138). Anhydros (R. 5232 *b*). — Kythnos (Tunt.). — Thera (Heldr.). — Saphrania (R. 7626). Liadi (R. 7780). Kinaros (R. 7808). Levitha (R. 7819 *f*).

©download www.zobodat.at

4. **L. nodiflorum** L., Sp. 280; Barb., Samos: 36; Barb., Karpathos: 100; Barb., BHB. *4*: 26; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 256; Hal., Suppl. *1*: 22; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1924: 318; Hay., Prodr. *1*: 559; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: Fiori, NGBIt. *45*: 135.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südabhang, 500 *m* (R. 10018). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 228), Angadere (Ing. 362). — **O:** MYTILENE: Fuß des M. Oros (Cand.). — SAMOS: (Boissieu.), Vathy (FM. 695), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3401). — KALYMNOS (FM. 695). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Trianda und M. Phileremos (Fr. Rolando 10, 87). — KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 147), Vrondi (R. 8265). — KRETA: (Sieb.), Mylopotamos: Perama (Heldr.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (F. Wettst.), Knossos (Vierh.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis).

5. **L. arboreum** L., Sp. 279; S. & S., Fl. gr. *4*: 4, tab. 305; Boiss., Fl. or. *1*: 853 excl. β *minus*; Boiss., Fl. or. Suppl. 137; Barb., BHB. *2*: 242, 333; Barb., Karpathos; 100; Hal., Consp. *1*: 256; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rikli & Rüb., VNGZür. 1917: 48; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128; Hay., Prodr. *1*: 560; Renz, Fedde Rep. *30*; 99, Rech. fil., ÖBZ. *84*: 147.
L. caespitosum Hal., Consp. *1*: 257 p. p.
S: RHODOS: M. Profeta, 500 *m* (R. 7224), M. Akramiti, 700 *m* (R. 7453). — KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkfelsen an der Westseite des Gipfels, 1100 *m* (FM. 142, R. 8199), M. Hag. Elias bei Menetes, 500 *m* (FM., R. 8156), Kalkfelsen des M. Hag. Elias bei Aperi (FM. R. 8275), M. Melloura bei Voladha und M. Hag. Elias von Olymbos (FM.), M. Lastos, M. Messi und Kurup bei Voladha (Pichl. 149), Kalkfelsen der Schlucht bei Aperi (R. 8331), Kalkfelsen bei Phiniki (R. 8303). KASOS: M. Priona, senkrechte Kalkfelsen (FM. 864). SARIA: M. Apatharea, Westhang und senkrechte Kalkfelsen bei Japlus (FM. 518). — KRETA: (Belli, Tourn., Heldr.), Sphakia: M. Theriso (Sieb., Gandog.), M. Hag. Theodoros (Spreitzenh.), M. Troxaris (Gandog.), Schluchten (Heldr.) von Samaria (Dörfl. 760, Rikli & Rüb.) und Nibros (Dörfl. 162, Rikli & Rüb.), Askyphos (Raul., Coust., Gandog.), Hag. Rumeli (Raul., Coust., Gandog.), Aradhena (Raul.), Kalikrati (Coust.); Khania: Pervolia (Gandog.); Sitia: M. Romanati (Renz). — Joannis Kaimenos, Muliana (Raul.).

6. **L. caespitosum** S. & S., Prodr. *1*: 216; S. & S., Fl. gr. *4*: 5, tab. 306; Boiss., Fl. or. Suppl. 137; Hal., Consp. *1*: 257 p. p.; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 560.
L. arboreum β *minus* Boiss., Fl. or. *1*: 853; Raul., Descr. Crète 424.
S: KRETA: (Sibth., Tourn.); Kissamos: M. Hag. Elias (Bald.); Sphakia: M. Angasoti, M. Kastron (Coust.), Lakous (Rev.), M. Troxaris (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Bald.), nördlicher Vorgipfel, 2000 *m* (Lemperg 583).

7. **L. Dörfleri** Rech. fil., ÖBZ. *84*: 147.
Tafel III, Fig. 3.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 547).

8. **L. thracicum** (Gris.) Deg., ÖBZ. *43*: 55.
L. flavum f. *thracica* Gris., Spic. *1*: 115.

var. **rhodopaeum** (Vel.) Hay., Prodr. *1*: 561; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
L. campanulatum Vel., Fl. Bulg. 97, non L.
Caulis basi lingosus, remote foliatus. Rami inflorescentiae numerosi, in cincinnos 8—20 *cm* longos multi- et remotifloros elongati. Flores pallide flavi.
N: SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (Ade).

9. **L. gyaricum** Vierh., VZBG. *69*: 103; Hay., Prodr. *1*: 561.
L. leucanthum Hal., Consp. *1*: 258 p. p., non Boiss. & Spr.
W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., Hb. UW., Reiser, Hb. Hal.).

10. **L. elegans** Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 1: 99; Boiss., Fl. or. Suppl. 137; Hal., ÖBZ. *42*: 369; Hay., Prodr. *1*: 561; Turr., Kew Bull. 1937: 233.
N: H.-I. ATHOS: (Auch.), Mon. Prodrom (Dimonie, Hb. MW.), Kapsokalyvia (Turr., 2491), mittlere Region (Adamov. 220, Hb. Hal.), Gipfel (Bornm. & Sint. 922, Hb. Hal.).

11. **L. Boissieri** Asch. & Sint. in Boiss., Fl. or. Suppl. 137.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 742).

12. **L. euboeum** Bornm., EBJ. *59*: 443; Hay., Prodr. *1*: 563.
L. elegans Hal., Consp. *1*: 257 p. p.
W: EUBOEA: M. Dirphys, M. Xerowuni (Pichl.).

13. **L. pubescens** Russ., Nat. hist. Aleppo *2*: 268; Boiss., Fl. or. *1*: 860; Hal., Consp. *1*: 259; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *64*: Hay., Prodr. *1*: 563.
S: KRETA: (Sieb.), Khania: (Weiss), Pervolia (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.).

14. **L. aroanicum** Boiss. & Orph. in Boiss., Diagn. *2*, 1: 96; Boiss., Fl. or. *1*: 862; Hal., Consp. *1*: 259; Hal., Suppl. *2*: 21; Hay., Prodr. *1*: 564.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

15. **L. tenuifolium** L., Sp. 278; Hay., Prodr. *1*: 564; Turr., Kew Bull. 1937: 233.
N: H.-I. ATHOS: Gipfel, 1700—1970 *m* (Tedd 1496), oberhalb Panagia, 1600—1800 *m* (Behr).

©download www.zobodat.at

16. **L. angustifolium** Huds., Fl. Angl. 134; Urv., Enum. 36; Boiss., Fl. or. *1*: 861; Boiss., Fl. or. Suppl. 139; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Barb., Samos: 36; Barb., BHB. *2*: 333; Barb., Karpathos: 101; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 260; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 28; Vierh., ÖBZ. *64*: 475; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128; Turr., Kew Bull. 1924: 317; Krause, Fedde Rep. *24*: 40; Hay., Prodr. *1*: 565; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Rech. fil., ANMW. *43*: 305; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 147; Turr., Kew Bull. 1937: 232; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
L. humile β *minus* Barb., BSVaud. *21*: 221.
W: SKYROS: M. Notos (R. 916). — **N**: H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS: Kapsokalyvia (Turr. 2476), Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Chick 2597, 2610). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südabhang, 500 *m* (R.). — **NO**: H.-I. GALLIPOLI: Angadere, Biyick Yakajik Tepe (Ing. 123, 501). — **O**: MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1237). — SAMOS: Mytilini, Vathy (FM. 698), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3414). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4327), zwischen Hag. Kirykos und Hag. Nikolaos (R. 4764), Thermen (R. 4277). — H.-I. MYKALE: Priene (Bornm. 9211), oberhalb Kelebesch, 400 *m* (Krause 1230). — **S**: RHODOS: Chefelia (Ferrini), Lardos (R. 7519), M. Profeta, 600 *m* (R. 7218). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 144). — KASOS: M. Koraka (FM. 865). — KRETA: (Sibth.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Weiss, Rikli & Rüb.), Tuzla, Nerokuru (Raul.), Alikianu, Murnies (Gandog.); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 820), Amnatos, Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Sphakia: Askyphos, Anopolis (Raul.), Nibroschlucht (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Melabes (Dörfl. 370); Amari: Asomaton (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (F. Wettst.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — **K**: (Boiss.), Naxos (Heldr.). — Syra (Octave & Denis). — Melos (Urv.).
Auf diese Art beziehen sich wahrscheinlich auch die Angaben von *L. humile* bei Barb., BHB. *4*: 26 und Cand., BSBFr. *45*; 115 von KALYMNOS (FM. 697) resp. MYTILENE: Pagoni (Cand.).

17. **L. usitatissimum** L., Sp. 277; Barb., BHB. *2*: 408; Gandog., Fl. cr. 19; Hay., Prodr. *1*: 565; Širj., BBC. *54* B: 568.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1238). — **O**: KOS: Andimachia (FM. 699). — **S**: KRETA: Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — Häufig kultiviert (Heldr.).
Kommt im Gebiet kultiviert und selten verwildert vor.

18. **L. decumbens** Desf., Fl. Atl. *1*: 278, t. 79; Boiss., Fl. or. Suppl. 139; Barb., Samos: 36; Barb., BHB. *2*: 242, 333; Barb., Karpathos: 101; Hay., Prodr. *1*: 565.
O: SAMOS: Palaeokastro (FM. 697). — **S**: KARPATHOS: Menetes und zwischen Pigadia und Aperi (Pichl. 145), Fuß des M. Oros bei Olymbos (FM. 141). KASOS: Felder bei Argos (FM. 866). SARIA (FM. 517).

19. **L. austriacum** L., Sp. 399; Turr., Kew Bull. 1924: 317; Hay., Prodr. *1*: 566.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 402), Helles (Ing. 96), Kilia (Durh. 115), Suvla, Anzac (Kett 118).

ssp. **eu-austriacum** Hay., Prodr. *1*: 566; Turr., Kew Bull. 1937: 232.
Ad 25 *cm* altum. Folia ad 1 *cm* longa, laevia vel margine parum aspera. Petala calyce 2—2½-plo longiora. Pedicelli horizontaliter vel leviter arcuato-patentes. Fructus 4—5 *mm* longus, calycem aequans. Semina 2·5—3·6 *mm* longa.
N: H.-I. ATHOS: Gipfel des M. Athos (Tedd 1497), oberhalb Panagia, 1600—1800 *m* (Behr).

ssp. **collinum** (Guss.) Graebn., Syn. *7*, 1: 209;.
L. collinum Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 808; Gandog., Fl. cr. 19; Gandog., BSBFr. *64*: 113.
Planta humilis. Folia brevia plerumque aspera. Petala calyce triplo longiora. Pedicelli fructiferi magis curvati. Fructus sat magnus, 7 *mm* et ultra longus. Semina 4—5 *mm* longa.
S: KRETA: Khania: Chikolaria, Sphac. M. Theriso (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Hierapetra: Episkopi, Pyrgos (Coust.), M. Orna (Gandog.).

Bei Asch. ap. Schliem. 806 wird *L. alpinum* Jacq. aus der TROAS: Besika Tepeh (Virchow) und Chigri (Virchow) angegeben, doch ist das Vorkommen dieser Art im Gebiet fast ausgeschlossen.

Oxalidaceae.

Oxalis L., Sp. 433, Gen. Ed. *5*: 198.

Acaulis, foliis pedunculisque basalibus. Petala 20 *mm* longa, flava .... 1. *O. cernua* Thunb.
Caulis evolutus, foliatus. Petala 5 *mm* longa, lutea ..... 2. *O. corniculata* L.

1. **O. cernua** Thunbg., Diss. Oxal. Nr. 12, t. 2; Hal., Consp. *1*: 308; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 14, Vierh., ÖBZ. *64*: 479; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 568; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Rech. fil., ANMW. *43*: 306.
O. libyca Viv., Fl. Lib. 24; Gandog., Fl. cr. 23; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 278.

©download www.zobodat.at

O: SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3449). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). — LEROS: Lenicos (Desio). — **S:** RHODOS (Vacc.). — KRETA: Kissamos: (Rev.), Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Rev., Gandog.), Platanias (Rev.), Akrotiri, Chikolaria, Guberneto, Koraki (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Kandia-Herakleion (Höfl., Watzl, Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Naběl., Eberst., Rikli & Rüb.), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Monophatsi: Messaria (Coust.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Metropolis (Gandog.). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 315). Syra (Octave & Denis). — Naxos (R. 113). — Ios (R. 310).

Diese im Kapland heimische Pflanze ist in der Ägäis stellenweise vollständig eingebürgert.

2. **O. corniculata** L., Sp. 435; S. & S., Fl. gr. *5*: 38, tab. 451; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 308; Gandog., Fl. cr. 23; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 568.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Koskino, Bewässerungsgräben (Fiori 307). — KRETA: (Sibth.), Khania: Murnies (Heldr., Monachini). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Chaub.).

var. **villosa** (M. B.) Hohenack., Enum. Talysch 159; Bornm., ÖBZ. *44*: 127; Hay., Prodr. *1*: 1087; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
O. villosa M.B., Fl. Taur. *1*: 399; Deg., ÖBZ. *41*: 334.

Caulis pilosus. Folia utrinque pubescentia.

N: THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.), Chora (Ade).

Geraniaceae.

Geranium L., Sp. 676, Gen. Ed. *5*: 746.

1*a*. Sepala patula vel suberecta. Unguis petalorum lamina multo brevior *2*
1*b*. Sepala erecta, conniventia. Petalorum unguis longus, laminam aequans *11*
2*a*. Mericarpia saltem apice transverse rugosa *3*
2*b*. Mericarpia laevia *4*
3*a*. Pedunculi folio aequilongi vel sublongiores. Sepala dense longissime villosa. Petala calyce sublongiora ..... 2. *G. molle* L.
3*b*. Pedunculi folio longiores. Sepala sparse villosa. Petala calyce plus quam duplo longiora ..... 1. *G. villosum* Ten.
4*a*. Rhizoma tuberosum. Folia ad basin usque palmato-partita, segmentis pinnatifidis .... 10. *G. tuberosum* L.
4*b*. Rhizoma non tuberosum. Folia non usque ad basin palmato-partita *5*
5*a*. Pedunculi breviter patule pilosi, saepe glandulosi vel brevissime glanduloso-pubescentes .. *6*
5*b*. Pedunculi appresse retrorse pilosi, eglandulosi. Caulis appresse pilosus. Folia palmato-5—7-partita, segmentis profunde trifidis. Petala calyce parum longiora ..... 9. *G. columbinum* L.
6*a*. Petala profunde emarginata vel bifida *7*
6*b*. Petala obovata vel cuneata, apice rotundata, rarius emarginata vel parum lobata *8*
7*a*. Folia palmato-5—9-fida, segmentis trifidis, laciniis indivisis vel 2—3-lobis. Sepala breviter acuminata. Petala lilacina. Mericarpia appresse pilosa. Semina laevia .. 3. *G. pusillum* L.
7*b*. Folia palmato-7—9-partita, segmentis profunde 2—3-fidis, laciniis linearibus. Sepala breviter aristata. Petala purpurea. Mericarpia glanduloso-pilosa. Semina foveolato-punctata ..... 4. *G. dissectum* Jusl.
8*a*. Pedunculi glandulis sessilibus et pilis longiusculis obsiti. Folia palmato-5-loba vel -partita, segmentis latis, grosse dentatis. Mericarpia glandulosa. Semina foveolato-rugosa ..... 5. *G. striatum* Jusl.
8*b*. Pedunculi pilis brevibus glanduligeris vel eglandulosis obsiti *9*
9*a*. Petala calyce duplo longiora. Plantae perennes. Mericarpia pilosa *10*
9*b*. Petala calyce circa dimidio longiora. Planta annua. Mericarpia glandulosa ..... 8. *G. rotundifolium* L.
10*a*. Caulis subaphyllus. Pedunculi uniflori ..... 6. *G. cinereum* Cav. ssp. *subcaulescens* (l'Hér.) Hay.
10*b*. Caulis foliatus. Pedunculi biflori ..... 7. *G. asphodeloides* Burm.
11*a*. Folia palmato-3—7-fida *12*

©download www.zobodat.at

11*b*. Folia ternata vel pedato-quinata *13*

12*a*. Planta perennis, rhizomate crasso elongato. Pedunculi dense glandulosi. Sepala longe aristata. Petala calyce duplo longiora ..... 11. *G. macrorhizum* L.

12*b*. Planta annua. Pedunculi unifariam crispule pilosi. Sepala breviter aristata. Petala calyce dimidio longiora ..... 12. *G. lucidum* L.

13*a*. Folia glaucescentia. Sepala ovato-lanceolata, urceolato-conniventia. Petala calyce parum longiora. Mericarpia dense transverse rugosa, rostro dense piloso ..... 13. *G. purpureum* Vill.

13*b*. Folia viridia. Sepala lanceolata, conico-conniventia. Petala calyce duplo longiora. Mericarpia grosse reticulato-rugosa, rostro glabro vel subglabro .. 14. *G. Robertianum* L.

1. **G. villosum** Ten., Fl. Nap. *1*: 61; Hay., Prodr. *1*: 569; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149.
G. brutium Gasp., Rend. Ac. sc. Nap. *1*: 49; Turr., Kew Bull. 1932.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Giuseppi 28 *A*). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl).

2. **G. molle** L., Sp. 682; Boiss., Fl. or. *1*: 882; Barb., Samos: 36; Barb., BHB. *2*: 408; Barb., BHB. *4*: 26; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 299; Hal., Suppl. *1*: 25; Hal., Suppl. *2*: 24; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Vierh., VZBG. *69*: 109; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *67*: 182, 278; Fiori, AISFN. *9*: 28; Turr., Kew Bull. 1924: 318; Hay., Prodr. *1*: 570; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Turr., Kew Bull. 1937: 233; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
W: Scop. RHAPHTI (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2716). — SAMOTHRAKE: Alm Matra, 1300 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 47, 111). — **O:** MYTILENE (Cand). — SAMOS: M. Kerki (FM. 822), Karlowasi (R. 4025), Kastellberg von Tigani (R.). PHURNI: Insel Alazonisi (R.). — KALYMNOS (FM. 822). KOS: M. Dikios und bei Asphendiu (FM. 822). — **S:** RHODOS: (Colnaghi), M. Attairo (Ferrini). — KRETA: Khania: Hag. Marina, Khania, Chikolaria, Insel S. Theodoro (Gandog.); Apokorono: Izedin, Sphac. M. Mavri und Theriso (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida bei Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Amari: M. Ida bei Sybrita (Gandog.); Kandia (Naběl); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Pyrgos (Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Insel Dragonara, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** (Sibth.). — Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 316). Mikra Delos (Hal., Hay., Winterst.). — Heraklia (R. 4895). — Kythnos, Seriphopula, Kalopodi (Tunt.). — Ios: M. Hag. Elias (R. 303). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hay.). Nea Kaimeni (Hay., Janch. etc.). Thera: (Heldr., Winterst.), M. Hag. Elias (Vierh., Watzl).

f. **grandiflorum** Lge. in Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *3*: 528.
Petala 5—6 *mm* longa, bifida.
O: MYTILENE: M. Olymp, 940 *m* (R. 5566).

3. **G. pusillum** L., Syst. Ed. 10: 1144; Gandog., Fl. cr. 22; Hay., Prodr. *1*: 571.
S: KRETA: Kissamos: Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Akrotiri, Kap Maleka, Murnies, Pervolitza (Gandog.); Sphakia: Askyphos, M. Helinoselli (Coust.); Rethymno: Amnatos, Timios Stavros (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Krusonas, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.).

4. **G. dissectum** Jusl., Cent. 1. pl. 21; Boiss., Fl. or. *1*: 881; Asch. ap. Schliem. 806; Bornm., ÖBZ. *44*: 127; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 297; Hal., Suppl. *1*: 25; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. 22; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128; Turr. Kew Bull. 1924: 318; Hay., Prodr. *1*: 571; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 165). — TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5443). — SAMOS: Colonna (R. 4004). — **S:** KRETA: Khania: (Weiss, Lüdi), Nerokuru (Raul.), Chikolaria (Gandog.); Sphakia: Frankokastelli (Dörfl. 446); Amari: M. Ida bei Asomaton (Gandog.); Kandia (Höfl., Hay. etc.); Temenos: Knossos (Eberst., Naběl.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Hierapetra: Males (Coust.). — **K:** Rhenea (Tunt.).

5. **G. striatum** Jusl., Cent. 1, pl. 21; S. & S., Fl. gr. *7*: 55, tab. 660; Boiss., Fl. or. *1*: 875; Hal., Consp. *1*: 294; Hay., Prodr. *1*: 572.
W: EUBOEA: M. Dirphys (sec. Sibth.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris., Friv.), Weg von Daphni über Mon. Xeropotamu nach Karyes, 500 *m* (Behr).

6. **G. cinereum** Cav., Diss. *4*: 204, t. 89.

ssp. **subcaulescens** (l'Hér.) Hay., Prodr. *1*: 572.
G. subcaulescens l'Hér. in DC., Prodr. *1*: 640; Hal., Consp. *1*: 292.
Sepala adpresse pubescentia et imprimis exteriora basi longe patule hispida.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

7. **G. asphodeloides** Burm., Spec. Geran. 28; Boiss., Fl. or. *1*: 878; Asch. ap. Schliem. 806; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Hal., Consp. *1*: 294; Hay., Prodr. *1*: 573.
W: EUBOEA: (Ung.), Kumi (Vurlich). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** TROAS: (Calvert), Tal des Aiwadschik Su bei Escheklü (Virch.).

©download www.zobodat.at

8. **G. rotundifolium** L., Sp. 683; Boiss., Fl. or. *1*: 880; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Bornm., ÖBZ. *44*: 127; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 66; Barb., Karpathos: 101; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 298; Hal., Suppl. *1*: 25; Hal., Suppl. *2*: 24; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1924: 318; Hay., Prodr. *1*: 574; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149; Rech. fil., BBC. *54* B: 618; Turr., Kew Bull. 1937: 233; Fiori, NGBIt. *45*: 135; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 126.
Archipelagos (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: Konto (Heldr.). — EUBOEA: M. Delphi, 1000 *m* (R. 2464). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2638). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Bergregion (Deg.), Chora (Ade), M. Phengari, Südhang, 700 *m* (R. 9809). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 472). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, 400—700 *m* (R. 5555). — SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 1957), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3444). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4191). PHURNI: Alazonisi (R. 4564). Insel Thimena, M. Selada (R. 4675). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7876). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Rodino (Fr. Rolando 107), M. Profeta, 600 *m* (R. 7140). — KARPATHOS: Olymbos (FM. 14). — KRETA: (Monachini, Heldr.); Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Weiss, Gandog.), Murnies, M. Theriso (Raul.), Kap Maleka, Koraki, Pervolitza (Gandog.); Sphakia: M. Volakia (Raul.), Sphakia (Dörfl. 491); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.); Pyrgiotissa- Tybaki (Vierh.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** Tenos (Tunt.). Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 157). — Thera (Heldr.).

9. **G. columbinum** L., Sp. 682; Boiss., Fl. or. *1*: 881; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 297; Gandog., Fl. cr. 22; Hay., Prodr. *1*: 574; Širj., BBC. *54* B: 569; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
N: THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9741). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 414). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: (Weiss), Hag. Marina (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.), M. Ida (Heldr.); Mylopotamos: Damasta (Heldr.); Pedeada: Amargiano (Gandog.).

var. **holopetalum** Gris., Spic. *1*: 123; Turr., Kew Bull. 1937: 233.
Foliorum segmenta 3-multifida. Petala rosea.
N: H.-I. Athos: Zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2694).

10. **G. tuberosum** L., Sp. 680; Boiss., Fl. or. *1*: 872; Barb., Samos: 36; Hal., Consp. *1*: 296; Gandog., Fl. cr. 23; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128; Hay., Prodr. *1*: 575; Turr., Kew Bull. 1924: 319.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 19). — **O:** SAMOS: M. Ambelos (FM. 823), Pyrgos (R. 3845). — **S:** KRETA: Kissamos: (Rev.); Khania: Khania (Heldr., Gandog.), Halepa, Koraki (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka, Myres (Coust., Gandog.); Temenos: Knossos, Archanes (Rikli & Rüb.); Pedeada: Kastell Pedeada (Rikli & Rüb.).

var. **macrostylum** Boiss., Fl. or. *1*: 873; Bornm., Fedde Rep. Beih. *89*: 133.
G. macrostylum Boiss., Diagn. *1*, 1: 58.
G. tuberosum Hal., ÖBZ. *42*: 414.
Rhizoma obliquum, irregulare, caudiculos cylindricos saepe emittens. Caulis foliatus elatus, laciniae foliorum profunde pinnatipartitae. Rostrum apice attenuatum glabrum.
N: THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. 555).

11. **G. macrorhizum** L., Sp. 680; Boiss., Fl. or. *1*: 871; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Hal., Consp. *1*: 292; Hal., Suppl. *2*: 23; Hay., Prodr. *1*: 575; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Rech. fil., BBC. *54* B: 618.
W: EUBOEA: M. Delphi (Auch. 2096, Heldr., Giuseppi 30), 1700 *m* (R. 2493), M. Xerowuni (Tunt.), zirka 1400 *m* (R. 2584). — **N:** THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 452).

12. **G. lucidum** L., Sp. 682; Boiss., Fl. or. *1*: 884; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Barb., Samos: 36; Barb., Karpathos: 101; Barb., BHB. *2*: 408; Barb., BHB. *4*: 26; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 300; Hal., Suppl. *1*: 25; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 23; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 575; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149; Rech. fil., BBC. *54* B: 618; Turr., Kew Bull. 1937: 233; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
W: AEGINA: Beim Kloster (Heldr.). — EUBOEA: M. Delphi (Giuseppi 22), M. Telethrion (Bretzl). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Lavra (Turr. 2517). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1200 *m* (R. 10018 *c*), Eichenwald am Nordosthang (Ade). — **NO:** LEMNOS: Hag. Athanasios (R. 1397). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkfelsen bei Mytilene (R. 1203), M. Olymp, zirka 940 *m* (R. 5574), M. Lepetymnos, 500 *m* (R. 5796). — SAMOS: M. Kerki (FM. 820), zirka 1000—1400 *m* (R. 4143, 1936), M. Ambelos, 700—1100 *m* (R. 3894), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3433), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3742). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4318), M. Atheras, 900 *m* (R. 4420). — KALYMNOS (FM. 820). KOS: M. Dikaeos, schattige Felsen westlich unter dem Gipfel (FM. 820, R. obs.). — **S:** RHODOS: (Coln.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Chefelia (Ferrini), M. Attairo, 1000 *m* (Ferrini, R. 7377), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. obs.), M. Profeta (R.). — KARPATHOS; M. Lastos (Pichl. 151). — KRETA: (Heldr.); Khania: Akrotiri, Malaxa (Raul.), Kap Maleka, Sphac. M. Mavri, Theriso (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sieb.), Schlucht von Askiphu-Nibrosschlucht (Raul., Dörfl. 1181, Rikli & Rüb.) und von Samaria-Rumelischlucht (Dörfl. 306, Rikli & Rüb.), M. Volakia (Raul.), Anopolis, M. Helinoselli (Coust.); Mylopotamos: M. Ida, Hochebene Nidha (Dörfl. 700); Hag. Vasilis: Melabes (Rikli & Rüb.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss, Mirenna.). — Naxos: M. Ozia (R. 207). — Kythnos (Tunt.).

©download www.zobodat.at

13. **G. purpureum** Vill., Hist. pl. Dauph. *3*: 374, t. 40; Boiss., Fl. or. *1*: 883; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 301; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 24; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Hay., Prodr. *1*: 576; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149; Rech. fil., BBC. *54* B: 618; Širj., BBC. *54* B: 569; Turr., Kew Bull. 1937: 233; Ade & Rech fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
W: AEGINA: Beim Tempel (Heldr.). — POROS (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2371). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 220 *b*, 454 *a*). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, 800 *m*, Serpentin (R. 9760), 1000 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 423, 457). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos, Felstriften, 700 *m* (R. 2181 *d*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4300), M. Atheras, 900 *m* (R.). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4737). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7064), M. Akramiti (R. 7451). — KRETA: Kissamos: Gonia, M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Malaxa (Raul.), Akrotiri, Kap Maleka, Pervolitza, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 1170), kleine Schlucht bei Sphakia (Dörfl. 489), Askyphos (Coust.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos und Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Nida (Gandog.); Temenos: Knossos (Eberst.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Mirenna.). — Keros (R. 5034). — Keos (Heldr.). — Amorgos: Langada (R. 2346).

Nach Angabe Gandogers dürften einige der von ihm auf Kreta gesammelten Exemplare der var. *leiosepalum* zugehören.

var. **leiosepalum** Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 66.
G. semiglabrum Jord. in Bor., Fl. centr. Fl. Ed. 3: 130; Gandog., Fl. cr. 22.

Petala calyce glabro aequilonga, lamina quam ungues breviore. Mericarpia reticulatim rugosa.
S: KRETA: Rethymno: M. Ida bei der Quelle Petrosnero (Gandog.).

var. **modestum** (Jord.) Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 66.
G. modestum Jord., Adn. jard. Gren. 3; Cand., BSBFr. *45*: 191; Gandog., Fl. cr. 22.

Petalorum lamina quam ungues longior, sepala glanduloso-villosa breviter aristata. Mericarpia reticulatim rugosa.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Amari: M. Ida bei Sybrita (Gandog.).

14. **G. Robertianum** L., Sp. 681; Barb., Karpathos: 101; Hal., Consp. *1*: 301; Hal., Suppl. *1*: 25; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 576: Pamp., NGBIt. *34*: 375; Turr., Kew Bull. 1937: 233.
W: POROS (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Lavra, 770 *m* (Turr. 2518), zwischen Stavronikita und Pantokratoros (Turr. 2556). — **S:** RHODOS: M. Attairo (Ferrini). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 13 p. p.). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Alikianu, Kap Maleka, Murnies, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi und Bene (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Nida und Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Sitita: Toplu (Gandog.). — **K:** (Sibth.). Syra (Weiss, Octave & Denis).

Erodium L'Hér., Geran. t. 1—6.

1*a*. Folia saltem partim indivisa *2*
1*b*. Folia omnia pinnata *7*
2*a*. Calyx fructifer 10—15 *mm* longus. Rostrum 8—11 *cm* longum *3*
2*b*. Calyx fructifer 3—7 *mm*, rarius ad 10 *mm* longus. Rostrum 2—7 *cm* longum *4*
3*a*. Pedunculi hispiduli. Petala calyce aequilonga. Calyx fructifer 15 *mm* longus. Mericarpia apice foveola profunda et infra plicis 3 transversalibus praedita ..... 1. *E. gruinum* (L.) L'Hér.
3*b*. Pedunculi glanduloso-pilosi. Petala calyce dimidio longiora. Calyx fructifer 10 *mm* longus. Mericarpia apice utrinque foveola et infra plicis 3 transversalibus praedita ..... 2. *E. Botrys* (Cav.) Bert.
4*a*. Foveolae ad apicem mericarpiorum sulco non cinctae. Rostra medio latissima, basi recta vel torquata *5*
4*b*. Foveolae ad apicem mericarpiorum sulco circulari cinctae. Rostra a basi vix attenuata, spiraliter contorta *6*
5*a*. Bracteae 4—6. Mericarpia basi breviter vel longe acuminata, parce longe setosa, rostris 30—40 *mm* longis, basi tenui glabris ..... 3. *E. chium* (L.) Willd.
5*b*. Bracteae plerumque 2. Mericarpia basi longe acuminata, rostris 40—80 *mm* longis, basi tenui subglabris ..... 4. *E. laciniatum* (Cav.) Willd.

©download www.zobodat.at

6*a*. Mericarpiorum foveolae sulco concentrico fere aequilato profundo cinctae, plerumque glandulosae ..... 6. *E. malacoides* (L.) Willd.

6*b*. Mericarpiorum foveolae sulco concentrico multo angustiore et minus profundo cinctae, eglandulosae ..... 5. *E. subtrilobum* Jord.

7*a*. Plantae annuae vel biennes *8*

7*b*. Plantae perennes *10*

8*a*. Calyx fructifer 4—5 *mm* longus. Rostrum ad summum 5 *cm* longum *9*

8*b*. Calyx fructifer 10 *mm* longus. Rostrum ad 8 *cm* longum .. 9. *E. ciconium* (Jusl.) Willd.

9*a*. Petala aequalia, calyce duplo longiora. Stamina fertilia utrinque denticulo praedita. Foliola inciso-serrata ..... 7. *E. moschatum* (L.) L'Hér.

9*b*. Petala saepe inaequalia, calyce 2—4-plo longiora, duo saepe purpureo-maculata. Stamina edentula. Foliola pinnati- vel bipinnatisecta ..... 8. *E. cicutarium* (L.) L'Hér.

10*a*. Folia sparse pilosa. Pedunculi et calyces appresse pilosi. Petala rosea ..... 10. *E. romanum* (L.) L'Hér.

10*b*. Folia dense breviter albo-pilosa. Pedunculi et calyces patule pilosi. Petala alba ..... 11. *E. Vetteri* Barb.

1. **E. gruinum** (L.) L'Hér., in Ait., H. Kew. Ed. *2*, *2*: 415; Boiss., Fl. or. *1*: 892; Barb., BHB. *3*: 87; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., Karpathos: 101; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 302; Vierh., ÖBZ. *64*: 476; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 116; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 577; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 13; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
Geranium gruinum L., Sp. 680.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — SALAMIS (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). — SKYROS: Hag. Dimitrios (R. 900). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 700). — **S:** RHODOS: (Heldr.), Koskino (Fr. Rolando 16, 123), M. Profeta, 600 *m* (R. 7126). — KARPATHOS: Weingartenmauern zwischen Voladha und Spylaes (Pichl. 152). — KRETA; (Belli, Tourn., Heldr.); Kissamos: M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Platania, Malaxa (Raul.), Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Karstboden am Meer bei Sphakia (Dörfl. 860 p. p.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana (Gandog.), M. Stromboli (Gandog., Wall); Temenos: Knossos, M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh. usw.); Monophatsi: Hag. Varvara (Rikli & Rüb.); Hierapetra (Coust.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (FM. 22, Weiss). Tenos (Weiss). — Keos (Boissieu).

2. **E. Botrys** (Cav.) Bertol., Amoen. It. 35; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 303; Gandog., Fl. cr. 21; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Hay., Prodr. *1*: 577; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149; Turr., Kew Bull. 1937: 233.
Geranium Botrys Cav., Diss. *4*: 218, t. 96, f. 2.
N: H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2635). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4412). — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania: Hag. Triada (Dörfl. 1129); Sphakia: Karstboden bei Sphakia (Dörfl. 860 p. p.), Insel Gaudos (Dörfl. 79). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 322). — Ios (R. 222).

var. **eglandulosum** Hal., Consp. *1*: 303.
Pedunculi eglandulosi.
K: Tenos (Leon.).

3. **E. chium** (L.) Willd., Phytogr. *1*: 10; S. & S., Fl. gr. *7*: 52, tab. 657; Boiss., Fl. or. *1*: 894; Barb., BHB. *2*: 333; Barb., BHB. *3*: 175; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Hal., Consp. *1*: 304; Hal., Suppl. *1*: 25; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Vierh., VZBG. *69*: 118; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 578; Rech. fil., ANMW. *43*: 306.
W: SKYROS (Tunt. 670 *a*). — **O:** CHIOS (ex L.). — PHURNI: Alazonisi (R. 4553). SAMOS: Tigani (R. 3645). — TELANDOS (FM. 32). — **S:** RHODOS: Bucht von Aphandos (Vacc.). — KASOS: Argos (FM. 835). — KRETA: (Sibth.). — **K:** Tenos (Heldr., Hb. Hal.). Syra: Koimos (Orph. 621, Hb. Hal, MW.). — Keos (Boissieu). Kythnos (Tunt., Hb. Hal., Heldr., Hb. Hal., UW.). — Melos: Adamas (R. 399). — Keros (R. 5027). Heraklia (R. 4835). — Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4826). — Levitha (R. 7815). Gandoger, Fl. cr. 22, gibt von KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.) *E. murcicum* Willd., Spec. Plant. *3*: 636 an, das nach Vierhapper, VZBG. *96*: 119, eine von *E. chium* schwach verschiedene Varietät darstellt.

4. **E. laciniatum** (Cav.) Willd., Sp. *3*: 633; Boiss., Fl. or. *1*: 893; Hal., Consp. *1*: 304; Gandog., Fl. cr. 22; Hay., Prodr. *1*: 578.
Geranium laciniatum Cav., Diss. *4*: 228, t. 113, f. 2.
S: KRETA: (Tourn., Heldr.), Khania: Khania, Halepa (Raul.), Guberneto (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli, Askyphos (Raul.)- Rethymno (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Insel Dragonara, Toplu (Gandog.). — **K:** Thera (Heldr.).

var. **dissectum** Loj., Fl. Sic. *1*: 211; ampl. Vierh., VZBG. *69*: 125.
Caulis inferne cum petiolis subglaber vel laxe retrorse aut patule hispidus. Folia pinnatipartita vel pinnatisecta, segmentis angustis pinnatilobis sinubus latis.

©download www.zobodat.at

f. **glanduloso-pilosum** Vierh., ÖBZ. *64*: 476.
E. laciniatum var. *Cavanillesii* Hal., Consp. *1*: 304; Hal., Suppl. *2*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127.
E. Cavanillesii Gandog., Fl. cr. 21.

Pedunculi dense glanduloso-pilosi.

W: SKYROS (Tunt., Hb. Hal. — annähernd). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev. 23 a. 1884); Khania: Akrotiri Rev. 24), Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Ai Katerini (Lüdi); Temenos: Knossos (Hay.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.).

var. **affine** (Ten.) Brumh., Mon. Übers. Erod. 44; ampl. Vierh., VZBG. *69*: 127; Hay., Prodr. *1*: 579.
E. affine Ten., Ind. h. Neap. 1830: 13.

Caulis inferne cum petiolis retrorsum hispidus. Folia pinnatiloba vel pinnatipartita, segmentis latis crenato-serratis vel pinnatilobis, sinubus angustis.

S: KRETA: Khania (Rev. 23, a. 1883). — **K:** Santorin: Thera: (Ginzb., Hal.), Phira (Watzl), zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Vierh.).

Nach Vierhapper, VZBG. *69*: 125, enthalten die Exemplare Reverchon 23 a. 1884 und Reverchon 24 auch die stärker behaarte Form *f. hispida* Presl.

5. **E. subtrilobum** Jord., Pug. 42; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Hay., Prodr. *1*: 579.
S: KRETA: Khania: Halepa (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.).

var. **glanduliferum** Hal. ap. Vierh., VZBG. *69*: 112, 144; Rech. fil., BBC. *54* B: 618.
E. chium var. *cuneatum* Hal., Suppl. *2*: 24.

Folia inferiora leviter pinnatiloba. Pedunculi et calyces dense glanduloso-pilosi.

S: KYTHERA (Makowsky). — **K:** Amorgos: Zwischen Langada und Chora (R. 2375 — ohne reife Früchte). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.). Nea Kaimeni (Hay., Winterst.).

6. **E. malacoides** (L.) Willd., Phytogr. *1*: 10; S. & S., Fl. gr. *7*: 53, tab. 658; Barb., BHB. *3*: 87; Cand. BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 305; Hal., Suppl. *1*: 25; Hal., Suppl. *2*: 24; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 14; Vierh., ÖBZ. *64*: 479; Vierh., VZBG. *69*: 150; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Maire, BSBFr. *68*: 71; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 579; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Širj., BBC. *54* B: 569.
Geranium malacoides L., Sp. 680.

W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adamović). — SKYROS (Tunt., Maire). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 256, 95, 208). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5437 *a*). — LEROS: Zwischen Patriarku und Hag. Marina (Desio). — **S:** RHODOS: (Coln.), Trianda (Vacc.), M. Psalido (Ferrini), zwischen Rodi und Koskino (Fiori 306). — KRETA: (Belli, Friv.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Hag. Marina, Halepa (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Höfl., Watzl u. a.); Pedeada: Insel Dia (Sieb.), Angarathe (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Höfl. u. a.); Kaenurio: Bobia, Hag. Deka (Coust); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** (Sibth.). Tenos (Weiss). Syra (Weiss, FM. 23, Octave & Denis).

var. **malvaceum** (Jord.) Graebn., Syn. 7, 1: 73.
E. malacoides Jord., Pug. 42.

Folia basalia late ovata, lobata, lobis sese tegentibus. Rostrum 2·5—3·5 *cm* longum.

O: SAMOS: Vathy (R. 3947), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3471).

Gandoger, BSBFr. *67*: 278, gibt von Syra (Octave & Denis) die var. *macrophyllum* Lge., Pug. pl. *4*: 319, unter dem Namen *E. althaeoides* Jord. an.
E. trilobatum Jord., Coll. *4*: 200, wurde von Gandoger, Fl. cr. 22, und BSBFr. *64*: 116 aus KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.) angegeben. Es ist das eine Art aus der Verwandtschaft des *E. malacoides*, jedoch westmediterran.

7. **E. moschatum** (L.) L'Hér. in Ait., H. Kew. Ed. 1, *2*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 305; Vierh., ÖBZ. *64*: 479; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 580; Pamp., NGBIt. *33*: 32; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149.
Geranium moschatum L., Sp. 680.
E. australe Salzm. ex Nym., Consp. 139; Gandog., Fl. cr. 21; Gandog., BSBFr. *64*: 115.

O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy uns Kap Kotsikas (R. 3469). — PATMOS (Desio). — **S:** RHODOS (Coln., Mazz.). — KRETA: Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia, Kastelli (Gandog.); Khania: (Heldr.), Schlucht bei Pervolia (Sieb.), Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 149), Khania, Akrotiri, Kap Maleka, Chikolaria, Halepa, Koraki, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Askiphu (Dörfl. 1180); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Savathiana (Gandog.); Kandia (Höfl., Naběl., Watzl); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Coust.), Tybaki (Vierh.); Lassithi (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 316 *b*).

var. **pusillum** Sommier in Fiori & Beg., Fl. anal. d'Italia *2*: 244; Vierh., ÖBZ. *64*: 479.

Caules nani. Flores praecociores.

S: KRETA: Kandia (Naběl.).

©download www.zobodat.at

8. **E. cicutarium** (L.) L'Hér. in Ait., H. Kew. Ed. *1*, 2: 414; Boiss., Fl. or. *1*: 890; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Hal., ÖBZ. *41*: 414; Barb., Samos: 36; Barb., BHB. *2*: 408; Barb., BHB. *4*: 26; Barb., Karpathos: 101; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 306; Beg. & Vacc., MASMod. ser. *3*, *12*: 14; Vierh., ÖBZ. *64*: 479; Vierh., VZBG. *69*: 155; Gandog., Fl. cr. 22; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Fiori, AISFN. *9*: 28; Turr., Kew Bull. 1924: 318; Hay., Prodr. *1*: 580; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84; Cavaliere, Malp. *34*: 182; Rech. fil., BBC. *54* B: 618.
Geranium cicutarium L., Sp. 680.
E. bipinnatum Willd., Sp. pl. *3*: 628; Širj., BBC. *54* B: 569.
W: SKYROS (Tunt. 637, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 256). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1413). — H.-I. GALLIPOLI: (Širj. 1234), Kilia (Ing. 45). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 821), 1200 *m* (R. 2045 *c*), M. Ambelos bei Arwanitai, 600 *m* (R. 3936), Sandstrand bei Tigani (R. 2081), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3541). IKARIA: Hag. Kirykos (R.), M. Atheras, 900 *m* (R. 4426). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4722). — H.-I. MYKALE: Mittlere Region, 500 *m* (FM. 688). — KALYMNOS (FM. 821). KOS (FM. 821). — **S:** RHODOS: Kalopetra (Ferrini), Südostküste (Vacc.), M. Attairo (Ferrini), 800 bis 1000 *m* (R. 7339), Chefelia, Alaerma (Ferrini). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 54). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: (Raul.), Akrotiri (Rikli & Rüb.), Hag. Triada (Dörfl. 1173), Khania (Rikli & Rüb.), Lakki (Lüdi); Rethymno: (Raul.), M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Kandia (Raul.); Pedeada: Insel Dia (Raul.); Pyrgiotissa: Bei Tybaki und Klima (Höfl., Watzl usw.); Hierapetra: Insel Gaidaro (Raul.). — **K:** Naxos: Sandstrand an der Westküste (R. 4790). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.). Nea Kaimeni (Janch., Cammerl.).

f. **pimpinellifolium** (Cav.) Sm., Fl. Brit. *2*: 727.
Geranium pimpinellifolium Cav., Diss. 4, t. 126, f. 1; Gandog., BSBFr. *67*: 278.
Caulis elongatus foliatus. Petala inaequalia, duo maiora et macula purpurea notata.
K: Syra (Octave & Denis).

9. **E. ciconium** (Jusl.) Willd., Sp. *3*: 629; Hal., Consp. *1*: 303; Gandog., Fl. cr. 21; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1924: 318; Hay., Prodr. *1*: 580; Turr., Kew Bull. 1937: 233.
Geranium ciconium Jusl., Cent. 1, pl. 21.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel, Pontikonisi (Turr., Kew kult. 1480). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 55), Suvla (Durh. 90). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4258). — **S:** KRETA: Kissamos: Kolymbari (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Thera (Heldr.).

10. **E. romanum** (L.) L'Hér. in Ait., H. Kew. Ed. *1*, 2: 414; Hal., Consp. *1*: 306; Gandog., Fl. cr. 22; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Turr., Kew Bull. 1924: 318; Hay., Prodr. *1*: 581; Turr., Kew Bull., 1937: 233.
Geranium romanum L., Sp. Ed. *2*: 951.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr. 2448). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 14). — **S:** KRETA: Khania: Kap Maleka (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos (Chaub.).

11. **E. Vetteri** Barb. & May. in Barb., Samos: 36; Rech. fil., BBC. *54* B: 618.
O: SAMOS: Kalkfelstriften in der oberen Region des M. Kerki, 1100—1400 *m* (FM. 435, R. 1943, 4142) und des M. Ambelos, 1140 *m* (FM. 435, R. 3870).

Gandoger, Fl. cr. 22, gibt *E. pulverulentum* (Cav.) Willd., Sp. Pl. *3*: 632, von KRETA: Khania; Sitia: Palaeokastro; Sphakia: Insel Gaudos (Gandog.) an. Nach Vierhapper, VZBG. *69*: 133, ist dies eine im nordafrikanisch-vorderasiatischen Wüstengebiet heimische Art, die nur in Südspanien das Mittelmeergebiet erreicht. Ebenso zweifelhaft erscheint Gandogers, Fl. cr. 22, Angabe von *E. staphylinum* Bert., Fl. It. *7*: 185, von KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.), da diese westmediterrane Art in der Ägäis nicht zu erwarten ist.

Aus der Gattung *Pelargonium* werden die Arten *P. peltatum* (L.) Ait., H. Kew *2*: 427 von Rech. fil., ANMW. *43*: 306 aus Ios (R. 273) verwildert und *P. zonale* (L.) Ait., H. Kew Ed. 1, 2: 424 von Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127 aus Samothrake: Chora (Ade) kultiviert angegeben.

Zygophyllaceae.

Peganum L., Sp. 444, Gen. Ed. *5*: 204.

P. Harmala L., Sp. 444; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVI; S. & S., Fl. gr. *5*: 43, tab. 456; Boiss., Fl. or. *1*: 917; Asch. ap. Schliem. 806; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 312; Gandog., Fl. cr. 23; Hay., Prodr. *1*: 584; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 126; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
W: EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — TROAS (Webb.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA (Sibth.). — **K:** Tenos (Heldr.). — Antiparos (Chaub.).

Fagonia L., Sp. 386, Gen. Ed. *5*: 182.

F. cretica L., Sp. 386; Boiss., Fl. or. *1*: 905; Hal., Consp. *1*: 309; Gandog., Fl. cr. 23; Hay., Prodr. *1*: 584.
S: KRETA (Sieb., Leon.). — **K:** Anaphi (Leon.).

Zygophyllum L., Sp. 285, Gen. Ed. *5*: 182.

Z. album L., Dec. 1, t. 8; Gandog., Fl. cr. 23; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Hay., Prodr. *1*: 584.
S: KRETA: Sphakia: Insel Gaudos (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.).

©download www.zobodat.at

Tribulus L., Sp. 387, Gen. Ed. 5: 183.

T. terrestris L., Sp. 387; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXV; S. & S., Fl. gr. *4*: 65, tab. 372; Boiss., Fl. or. *1*: 902; Asch. ap. Schliem. 806; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 309; Hal., Suppl. *1*: 25; Gandog., Fl. cr. 23; Gandog., BSBFr. *67*: 278; Fiori, AISFN. *9*: 28; Turr., Kew Bull. 1924: 318; Hay., Prodr. *1*: 585; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150.
T. lanuginosus Forsk., l. c.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Orph.). — SKYROS (Theocharis). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Kett 31), Angadere (Ing. 298, 502), Kara Kova Dere (Ing. 520). — TROAS (Webb). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7990). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Cimini), Alaerma (Fiori 308). — KRETA: (Sieb.), Sphakia: Tarrah (Coust.); Apokorono: Armeni (Bald.); Rethymno (Gandog.); Kandia (Bald.); Hierapetra (Heldr.); Monophatsi: Pyrgos (Dörfl. 665). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Spreitzenh.). — **K:** Syra (Chaub., Octave & Denis). Tenos (Bretzl). — Melos (Chaub.). — Thera (Heldr.).

Rutaceae.

Ruta L., Sp. 383, Gen. Ed. 5: 180.

1*a*. Petala denticulata vel subintegra *2*
1*b*. Petala longe fimbriata *3*
2*a*. Folia petiolata, segmentis obovatis vel lanceolatis obtusis. Bracteae bipinnatifidae..... 1. *R. graveolens* L.
2*b*. Folia subsessilia, segmentis lineari-lanceolatis acuminatis. Bracteae pinnatipartitae..... 2. *R. montana* L.
3*a*. Caulis ± elatus, inferne tantum foliatus. Folia breviter petiolata, segmentis oblongo-ellipticis integris vel crenulatis. Cymae multiflorae ..... 3. *R. chalepensis* L.
3*b*. Caulis humilis ad apicem usque foliatus. Folia longius petiolata, segmentis minutissimis oblongo-obovatis petiolulatis. Cymae pauciflorae...4. *R. fumariaefolia* Boiss. & Heldr.

1. **R. graveolens** L., Sp. 383 excl. β; Boiss., Fl. or. *1*: 921; Hal., Consp. *1*: 311; Hay., Prodr. *1*: 586. Archipelagus (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: (Auch. 819). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reis.). — **N:** H.-I. ATHOS (Gris.).

var. **divaricata** (Ten.) Willk., Führ. 566; Hal., Suppl. *2*: 25; Rech. fil., ANMW. *43*: 307.
R. divaricata Ten., Pr. Fl. Nap. *1*: 24, 436.
Folia flavescenti-viridia, segmentis anguste lanceolatis, terminalibus anguste obovatis.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1053). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5370). — **O:** TILOS (Ade). — **K:** Thera (Heldr.).

2. **R. montana** L., Sp. 343; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hay., Prodr. *1*: 587.
O: MYTILENE: Plation, Hag. Elias-Eressos, zwischen Pitharion und Mesotopos (Cand.).
Die Angabe bedarf der Nachprüfung.

3. **R. chalepensis** L., Mant. *1*: 69; S. & S., Fl. gr. *4*: 61, tab. 368; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., BHB. *2*: 333; Hal., Consp. *1*: 311; Hal., Suppl. *1*: 25; Gandog., Fl. cr. 23; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 587.
W: AEGINA: Scop. Angistri und Metopi (Heldr.). — **NO:** TROAS (Webb). — **S:** KASOS: Hügel Vunara bei Poli, Kastro (FM. 917). — KRETA: Khania: Akrotiri (Weiss); Sphakia: Sphakia, Aradhena (Raul.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos und Arkadi (Gandog.); Apokorono: Kalyves; Sitia: Kephala, Zakro (Raul.). — **K:** (Sibth.). — Kimolos, Scop. Istad (Urv.). — Syra (Octave & Denis). — Amorgos (Heldr.).

var. **bracteosa** (DC.) Boiss., Fl. or. *1*: 922; Barb., BHB. *2*: 242; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., Karpathos: 101; Cand., BSBFr. *45*: 115; Hal., Consp. *1*: 311; Hal., Suppl. *1*: 25; Hal., Suppl. *2*: 25; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128; Hay., Prodr. *1*: 587; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150; Rech. fil., BBC. *54* B: 619.
R. bracteosa DC., Prodr. *1*: 710; Gandog., Fl. cr. 23; Vierh., VZBG. *69*: 156; Gandog., BSBFr. *64*: 113.
R. chalepensis var. *tenuifolia* Urv., Enum. 44.
Bracteae quam pedunculi latiores.
W: AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Eressos: Vigla (Cand.). — SAMOS: Zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3739 c). — KALYMNOS: (FM. 824), Schlucht bei Chorio (R. 7858). KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 8004). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Spylaes (Pichl. 153), bei Olymbos und M. Kolla (FM. 232), Apano Lastos (R. 8778). SARIA (FM. 499). — KRETA: (Belli, Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania: Tsikolaria (Raul.), Hag. Triada (Bald., Gandog.), Malaxa (Rev., Gandog.), Katholikos (Bald.), M. Viglia (Gandog.); Apokorono: Kalyves (Raul.); Sphakia: Hag. Rumeli (Spreitzenh.), Sphakia (Raul., Dörfl. 859), Komitades (Rikli & Rüb.), Aradena (Raul.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Hierapetra: Males (Leon.), Kalamarka (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Sitia: Zwischen Palaeokostro und Zakro (Raul.). — Kephala (Raul.). — **K:** Tenos (Wied.). Syra (Orph.). Mikra Delos: Kythnos (Hal., Vierh.). — Paros (Leon.). Andreas (R. 5130). Keros (R. 5040). Anhydros (R. 5200). — Amorgos: Katapola (R. 2299). — Kythnos (Tunt.). Seriphopulos (Tunt.). — Pholegandros (Bretzl, Werner). Scop. Istad bei Kimolos (Urv.). Melos (Leon.). — Thera (Heldr.). — Saphrania (R. 7669).

©download www.zobodat.at

4. **R. fumariaefolia** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 8: 125; Gandog., Fl. cr. 23; Gandog., BSBFr. *64*: 111; Hay., Prodr. *1*: 587.
R. chalepensis var. *fumariaefolia* Boiss., Fl. or. *1*: 922; Raul., Descr. Crète 427; Hal., Consp. *1*: 312; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128.
S: KRETA: Sitia: Kap Sidero, Insel Yanisada (Gandog.), Toplu (Heldr., Gandog.). — Angeblich auch: Sphakia: Vuva (Rikli & Rüb.);

Haplophyllum Juss., Mem. Mus. *16*: 464.

Caulis puberulus. Folia obovato- vel lanceolato-sphathulata, ± puberula. Pedicelli longiusculi ..... 1. *H. Buxbaumi* (Poir.) G. Don

Caulis glaber. Folia lineari-lanceolata, glabra. Pedicelli breves .....2. *H. balcanicum* Vand.

1. **H. Buxbaumii** (Poir.) G. Don, Gen. Syst. *1*: 780; Boiss., Fl. or. *1*: 937; Hal., Consp. *1*: 310; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Gandog., Fl. cr. 23; Turr., Kew Bull. 1922: 294; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 588; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
Ruta Buxbaumii Poir., Enc. *6*: 356; Turr., Kew Bull. 1924: 319.
? *Ruta linifolia* S. & S., Prodr. *1*: 273; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXV.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kap Helles, Sandstrand (Durh. 9), Angadere (Ing. 445). — ? DARDANELLEN (Forsk.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Oliv. & Brug., Berg), zwischen Rodi und Koskino (Fiori 386), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8579), Asguru (Vacc.), Trianda (R. 7075), M. Phileremos (Ade), Casa dei Pini (Fr. Rolando 73). — KRETA (Sieb.).

2. **H. balcanicum** Vand., MBL. *4*: 264; Velenovsky, SBGW. 1910, *8*: 7; Hay., Prodr. *1*: 588.
N: THASOS (Dimonie).

H. tuberculatum Forsk., Descr. 86 sub *Ruta* wird von KRETA angegeben bei Raul., Descr. Crète 427; Hal., Consp. *1*: 310 mit der Bemerkung „ibi vix crescit" und bei Gandog., Fl. cr. 23.

Aus der Gattung *Citrus* werden von Raul., Descr. Crète 427; Hal., Consp. *1*: 273 und Gandoger, Fl. cr. 20, für KRETA folgende Arten als kultiviert angegeben: *C. nobilis* Lour., Fl. Cochinch. 466 (*C. deliciosa* Ten., Sull'aranc. maud. 11), *C. medica* L., Sp. 782 und *C. Limonium* (L.) Risso, ANMPar. *20*: 201, mit den Varietäten *vulgaris* Risso & Poit., Hist. cult. Or. 132, f. 84, und *Limetta* (Risso) Graebn., Syn. *7*, 1: 296.

Simarubaceae.

Ailanthus Desf., Ann. Mus. Par. 1789: 265.

A. altissima (Mill.) Swingle, Journ. Wash. Ac. Sc. *6*: 995; Hay., Prodr. *1*: 591; Rech. fil., ANMW. *43*: 307.
Toxicodendron altissima Mill., Dict. Ed. 8, no. 10.
A. Cacodendron Schinz & Thell., Mem. soc. sc. Cherb. *37*: 637; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 127.
A. glandulosa Desf., An. Mus. Par. 1789: 265; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 28.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1402 — Verwildert resp. eingebürgert). — **S:** RHODOS: Zwischen Fanez und Salakos (Mazz.).

Meliaceae.

M. Azederach L., Sp. 383, wird als kultiviert angegeben bei Raul., Descr. Crète 428; Čelakovsky, SBGW. 1887, *29*: 533, Gandog., Fl. cr. 20, Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128 und Rech. fil., ANMW. *43*: 306, von H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer), LEMNOS: Kastro (R. 1428), KRETA; (Gandog.), Rhodovani (Sieb., Raul.); Khania (Rikli & Rüb. — hier auch verwildert).

Polygalaceae.

Polygala L., Sp. 701, Gen. Ed. *5*: 315.

1*a*. Plantae perennes *2*

1*b*. Planta annua ..... 4. *P. monspeliaca* L.

2*a*. Alae tubo corollae breviores. Caulis basi lignescens crebre ramosus.....
1. *P. venulosa* S. & S.

2*b*. Alae tubo corolla longiores *3*

3*a*. Racemus ante anthesin bracteis longiusculis comosus ..... 2. *P. nicaeensis* Risso

3*b*. Racemus ante anthesin bracteis breviusculis non comosus .....
3. *P. vulgaris* L. ssp. *Tempskyana* (Deg. & Dörfl.) Hay.

©download www.zobodat.at

1. **P. venulosa** S. & S., Prodr. *2*: 52; Boiss., Fl. or. *1*: 473; Barb., Samos: 32; Barb., BHB. *2*: 332; Barb., Karpathos: 97; Hal., Consp. *1*: 146; Hal., Suppl. *1*: 15; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 13; Vierh., ÖBZ. *64*: 473; Gandog., Fl. cr. 15; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 128; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 593; Pamp., NGBIt. *34*: 380; Vierh., ÖBZ. *84*: 144; Fiori, NGBIt. *45*: 135. Archipelagos (Orph., Clarke). **W:** AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Fraas). — **O:** SAMOS: Vathy und M. Ambelos (FM. 663), Colonna (R. 3953), Kastro von Tigani (R. 3610), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3822). — **S:** RHODOS: (Heldr.), Bastida (Bourg. 7), Trianda (Vacc.), M. Phileremos (Fr. Rolando 131, Ade), M. Attairo, 600 *m* (R. 7351). — KARPATHOS: Othos (Pichl. 85), Aperi (Ade). KASOS: Priona (FM. 908). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Phurnes (Gandog.), zwischen Khania und Lakki (Samuelsson); Sphakia: Insel Gaudos, Kap Kamarela (Dörfl. 78); Mylopotamos: Perama (Raul.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Höfl., Vierh., Rikli & Rüb.), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Rhodakino (Raul.), Spili (Dörfl. 568); Pyrgiotissa: M. Ida oberhalb Kamaraes (Dörfl. 679), zwischen Tybaki und Klima (Eberst., Rikli & Rüb.); Hierapetra: Males (Leon.), Anatoli, Episkopi, Kapistri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.), M. Ida, untere Hänge (Heldr.), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Melos (Leon.).

2. **P. nicaeensis** Risso in Rchb., Pl. crit. *1*: 269; Hal., ÖBZ. *42*: 413; Hal., Consp. *1*: 147; Turr., Kew Bull. 1924: 313; Hay., Prodr. *1*: 594.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — **N:** THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint 479). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 107). — **K:** (nach Hay.).

ssp. **graeca** Chod., MSPhGen. *31*, 2: 463.
P. nicaeensis var. *tomentella* Boiss., Fl. or. *1*: 475; Hal., Consp. *1*: 147; Hal., Suppl. *1*: 16.
Caulis cum foliis tomentello-hirtus.
W: POROS (Wiedem.). — EUBOEA: Kumi (Heldr.), Kurbatzi (Wild), Kokinomilia (Leon.).

3. **P. vulgaris** L. Sp. 702.

ssp. **Tempskyana** (Deg. & Dörfl.) Hay., DAWW. *99*: 36; Hay., Prodr. *1*: 597. *P. oxyptera* ssp. *Tempskyana* Deg. & Dörfl., DAWW. *64*: 712.
Alae lanceolatae vel anguste lanceolatae capsula longiores et angustiores, post anthesin cito decoloratae. — Im Gebiete nur:

var. **athoa** Adam. in Asch. & Graebn., Syn. *6*, 1: 357.
P. vulgaris Hal., ÖBZ. *56*: 207.
Caulis basi sublignosus dense foliosus. Flores magni.
N: H.-I. ATHOS: (Adamov.), oberhalb Panagia, 1600—1900 *m* (Behr).

4. **P. monspeliaca** L., Sp. 702; Boiss., Fl. or. *1*: 469; Barb., Karpathos: 96; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 148; Vierh., ÖBZ. *64*: 473; Gandog., Fl. cr. 15; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 598; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Širj., BBC. *54* B: 569.
W: AEGINA: M. Oros (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1245, 478). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Auch. 911, Auch.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3397), Zoodochus Pigi (R. 3720). — **S:** RHODOS: Salakos, 400 *m* (R. 7263), M. Profeta bei Salakos (Vacc., Ferrini). — KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha (FM. 217), Othos und M. Koryphi (Pichl. 84). — KRETA: Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Prinias (Gandog.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Vierh.); Amari: M. Ida bei Platania und Sybrita (Gandog.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — Lithines (Sieb., Heldr.).

P. vulgaris L. wird offenbar irrtümlich angegeben von der Kykladeninsel MELOS; Beim Kloster (Urv.), bei Urville, Enum. 84, und Hal., Consp. *1*: 147.

Anacardiaceae.

Pistacia L., Sp. 1025, Gen. Ed. *5*: 450.

1*a*. Petioli (saltem juveniles) puberuli *2*
1*b*. Petioli ab initio glabri *3*
2*a*. Foliola 1—5, majuscula, in statu juvenili ± pilosa. Petioli vix alati. Drupae magnae.. *P. vera* L.
2*b*. Foliola 5—7, margine scabrida, praeterea glabra. Petioli superne anguste alati. Drupae parvae ..... 1. *P. mutica* Fisch. & Mey.
3*a*. Folia imparipinnata, decidua, foliola 4—5-juga. Petioli non alati ...2. *P. Terebinthus* L.
3*b*. Folia paripinnata, sempervirentia, foliola 3—5-juga. Petioli alati.....3. *P. Lentiscus* L.

1. **P. mutica** Fisch. & Mey. in Hohen., En. Talysch. 102; Boiss., Fl. or. *2*: 7; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 67; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 27; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 599; Cavaliere, Malp. *34*: 184.
P. vera Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324.
W: H.-I. METHANA: M. Chelone (Hausskn.). — **S:** RHODOS: (Biliotti & Cottret, Vacc.), Rodi (Fiori 303), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), M. Phileremos (Cimini), Alaerma, 250 *m* (Fiori 304), M. Profeta bei Salakos (Mazz.), kultiviert (Senni).

©download www.zobodat.at

2. **P. Terebinthus** L., Sp. 1025; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV; Urv., Enum. 125; S. & S., Fl. gr. *10*: 46, tab. 956; Boiss., Fl. or. *2*: 6; Asch. ap. Schliem. 806; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Barb., BHB. *2*: 408; Barb., Samos: 38; Barb., Karpathos: 102; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 321; Gandog., Fl. cr. 24; Turr., Kew Bull. 1924: 319; Hay., Prodr. *1*: 599; Mattf., MDDG. 1927: 130, 133; Cavaliere, Malp. *34*: 184; Turr., Kew Bull. 1937: 234; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
? *P. mutica* Raul., Descr. Crète 734.
Archipelagos: „in nemoribus" (Urv.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Stavronikita (Turr. 2559), in Macchien häufig (Mattf.), zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.). H.-I. KASSANDRA: Macchie bei Hag. Daraskeos (Mattf. 5427), Mühlenhügel, 250 *m*, baumförmig (Mattf. 5401). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 552). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Palaeopolis (Ade), Kerasia (R. 9958). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 33), Suvla — Anzac (Kett 109). — TROAS: Troische Ebene (Webb., Virch.), Renköj und Ulu-Dagh (Virch.). Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand. — spontan und kultiviert), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon, 400 *m* (R. 5785), M. Olympos, 800 *m* (R. 5587). — CHIOS: (R. 5344 — kultiviert), Vrontado (Orph. 875, Hb. Hal.). — SAMOS: M. Kerki und M. Ambelos (FM. 448). — KOS: (Urv. — „arborea, cult.", FM. 448). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7117), Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 7514), Salakos, 400 *m* (R. 7247, Senni). — KARPATHOS: Spoa (Pichl. 156). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Sphakia: Lakkous (Rev. a. 1883, Hb. Hal.); Khania: Malaxa, Pervolio, M. Theriso (Gandog.), Rumata (Raul. als *P. mutica*); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Arkadi, Bene, Kavusia, Petrosnero (Gandog.); Amari: Sybrita (Gandog.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.), Kara ad Melidoni (Bald. 152, Hb. MW.)- Malevyzi: Savathiana, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.). M. Ida, M. Lassithi etc. (Belli, Heldr.); Kalathenes (Raul. als *P. mutica*).

3. **P. Lentiscus** L., Sp. 1026; Urv., Enum. 125; S. & S., Fl. gr. *10*: 47, tab. 957; Boiss., Fl. or. *2*: 7; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Barb., BHB. *2*: 334; Bornm., ÖBZ. *44*: 128; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., Karpathos: 102; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 321; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Vierh., ÖBZ. *64*: 479; Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 28; Hay., Prodr. *1*: 599; Pamp., NGBIt. *33*: 28, 32, 36; Rech. fil., ANMW. *43*: 307; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150; Rech. fil., BBC. *54* B: 619; Turr., Kew Bull. 1937: 234; Fiori, NGBIt. *45*: 137; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
Archipelagos (Sibth., Urv.). **W:** NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1028). Chelidromia, Xeronisos (R. obs.). — SKYROS: Nordwestlicher Teil, in *Pinus halepensis*-Wäldern (R. obs.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie bei Wurwuru (Mattf. 5340). H.-I. ATHOS: Kassandra-Golf (Turr. 2608). — THASOS: Skala von Kastro (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** TROAS (Webb). — **O:** MYTILENE (Cand.), Kalkberge südöstlich der Stadt, häufig (R. obs.). CHIOS: Masticho-choria (Orph. 876, Hb. Hal.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3478), Marathokampos (R. 1988), bei Vathy, zwischen Colonna und Tigani, Colonna, Karlowasi (R. obs.). IKARIA: M. Atheras, 500 *m*, und Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI: Insel Thimena und Kiseria (R. obs.). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 645). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). TELANDOS (FM. 30). KOS: Antimachia (R. obs.). — PATMOS (Desio). LEROS: Iconomopulos (Bertoglio 21). — **S:** RHODOS: (Vacc., Fiori 305), Primiri (Mazz.), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Peveragno und Koskino (R. obs.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 155), M. Elias bei Menetes (R. obs.). KASOS (FM. 903). — KRETA: (Belon, Sieb., Heldr.), Kissamos: Kolymbari, Gonia, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog., Rikli & Rüb.), Kap. Maleka, Phurnes, H. Triada, Koraki, Malaxa, M. Viglia, Pervolia, Pervolitza (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Kavusia (f. *longifolia*) (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Sphakia: Hag. Pavlos; Hag. Vasilis: Insel Paximadhia minor (Dörfl. 241), Phinikia, Sulia, Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Rikli & Rüb.); Kaenurio: Kalolimniones (Raul.); Hierapetra: Insel Gaidaro (Raul.); Myrtos (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Merabello: Kritsa, Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Insel Dragonara, Palaeokastro (Gandog.), Istovai (Raul.), Lagoio (Coust.), Kap Dia (Gandog.). — KYTHERA (Werner). — **K:** (Urv., Auch.). — Syra (Octave & Denis). — Melos: M. Elias (R. 429). — Ios: M. Elias (R. 262). — Anaphi: Scoglio Makri (O. Wettst.). — Astypaläa und Glino-Nisi (Vacc.). — Naxos: Westliches Kap. Heraklia, Schinusa, Scoglio südlich Schinusa, Kato-Kuphonisi, Keros, kleine Insel bei Kato-Kuphonisi, Antikeros, Grabusa, Anhydros, Liadi, Ophidusa, Levitha, Kinaros, Tria Nisia-Südinsel, Amorgos: Bei Katapola und beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. obs.).
Von der nicht zum eigentlichen ägäischen Gebiet gehörigen Insel Castelrosso (Desio) gibt Pampanini, NGBIt. *33*; 25, *P. Lentiscus* an.

var. **latifolia** Coss., Not. pl. crit. 45; Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Fiori, NGBIt. *42*: 243.

Arbuscula usque 3 *m* alta. Foliola ovato-elliptica 2·5—4·5 *cm* longa, apice rotundata vel interdum retusa vel emarginata. Inflorescentiae magis compositae, drupae maiores.

S: KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: Khania: Insel San Theodoro (Gandog.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Toplu (Gandog.).

Die systematische Stellung der insbesondere auf CHIOS zur Harzgewinnung (Mastix) kultivierten baumförmigen *P. chia* Desf. in Nouv. Duh. 72, die in DC., Prodr. *2*: 65, als Varietät zu *P. Lentiscus* gestellt, bei Engler in DC., Monogr. Phan. *4*: 290, hingegen als Synonym zu *P. mutica* angeführt wird, sowie ihr Verhältnis zur *P. Lentiscus* var. *latifolia* bedarf noch näherer Studien.

P. vera L., Sp. 1025, im Gebiet kultiviert, wird angegeben von Cand., BSBFr. *45*: 181, Hal., Consp. *1*: 322; Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., BSBFr. *67*: 279 aus MYTILENE (Cand.). — CHIOS (R. 5343). — TILOS (Ade). — KRETA: (Heldr., nach Raul. 434), — SYRA (Octave & Denis).

©download www.zobodat.at

Schinus molle L., Sp. 388, ebenfalls kultiviert, wird angegeben von Cand., BSBFr. *45*: 192, Tocl & Rohl, SBGW. *49*: 7 und Fiori, NGBIt. *45*: 135, von H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer), MYTILENE (Cand.) und RHODOS (Fr. Rolando 76). Auch sonst häufig kultiviert.

Cotinus Adans., Fam. *2*: 345.

C. Coggygria Scop., Fl. Carn. *1*: 220; Hay., Prodr. *1*: 599; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133.
Rhus Cotinus L., Sp. 267; Urv., Enum. 34; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hal., Suppl. *1*: 26; Hal., Suppl. *2*: 25.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Bretzl), M. Dirphys (Tunt.), Kandiligebirge, bei Psachna (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. ATHOS (Urv.). H.-I. KASSANDRA: Macchie bei Hag. Paraskevi (Mattf. 5429). — THASOS: (Urv.), Limenas (Bornm. & Sint. 584). — SAMOTHRAKE (Deg.).

Rhus L., Sp. 265, Gen. 129.

R. Coriaria L., Sp. 225; S. & S., Fl. gr. *3*: 84, tab. 290; Asch. ap. Schliem. 806; Barb., Samos: 38; Cand., BSBFr. *45*: 181; Hal., Suppl. *1*: 26; Turr., Kew Bull. 1924: 319; Hay., Prodr. *1*: 600; Cavaliere, Malp. *34*: 184; Rech. fil., BBC. *54* B: 619; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl), Kandili-Gebirge, Psachna (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth., Slaw. Breuer), zwischen Kerasia und Hag. Anna (Bornm. & Sint. 1006, Hb. Hal.). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5131). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9927), oberhalb Lutra (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz (Ing. 584). — TROAS: Hügel am Meer (Webb). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos, M. Olymp (Cand.). — SAMOS: (Sibth.), Hag. Konstantinos (R. 2003). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.).

Cardiospermum Halicacabum L., Sp. 366, aus der Familie der *Sapindaceae* wird von Cand., BSBFr. *45*: 191, für MYTILENE (kult.) angegeben.

Aceraceae.

Acer L., Sp. 1054, Gen. Ed. *5*: 474.

1*a*. Lobi foliorum ± aequaliter serrati vel crenati *2*
1*b*. Lobi foliorum integri vel apice lobati vel paucidentati *4*
2*a*. Flores in racemis elongatis pendulis dispositi. Folia 5-loba, subtus pallida, in nervorum angulis barbulata ..... 1. *A. Pseudoplatanus* L.
2*b*. Flores cymosi *3*
3*a*. Folia magna, ad 10 *cm* diametro, lobis grosse obtuse serratis ..... 2. *A. hyrcanum* Fisch. & Mey.
3*b*. Folia parva, ad summum 4 *cm* diametro, lobis crenato-serratis ..... 3. *A. reginae Amaliae* Orph. in Boiss.
4*a*. Samarae inter se parallelae vel angulum acutum vel rectum formantes *5*
4*b*. Samarae angulum obtusum formantes. Folia magna, longe petiolata, segmentis sinuatis cuspidato-dentatis ..... 6. *A. platanoides* L.
5*a*. Folia longe petiolata. Samarae ad 3 *cm* longae ..... 4. *A. monspessulanum* L.
5*b*. Folia brevitêr petiolata vel fere sessilia. Samarae ad 1 *cm* longae ..... 5. *A. orientale* L.

1. **A. Pseudoplatanus** L., Sp. 1054; Hay., Prodr. *1*: 601; Mattf., MDDG. 1927: 131, 134.
H.-I. ATHOS: vereinzelt von Daphni bis über Karyes und in Schluchten zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.).

2. **A. hyrcanum** Fisch. & Mey., Ind. *4*. H. Petrop. 31; Hay., Prodr. *1*: 604.
var. **paradoxum** Bornm. & Sint., ÖBZ. *44*: 127; Bornm., EBJ. *59*: 454.
Folia longitudine latiora, 6—7 *cm* longa, 8—9 *cm* lata, basi rotundata, triloba, lobis triangularibus integerrimis, glabra.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint.). — THASOS: Hypsario-Gebirge, M. Elias (Bornm. & Sint.).

var. **cordisectum** (Borb.) Bornm., ÖBZ. *44*: 127.
A. intermedium var. *cordisectum* Borb., TF. *14*: 72, t. 4, f. 1.
Folia basi cordata.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. — Annäherung an var. *intermedium* [Pančić], Bornm.).

var. **Keckianum** Asch. & Sint. in sched.
A. italicum Lauth ssp. *hyrcanum* (F. & M.) var. *Keckianum* Pax, EBJ. *16*: 401.

©download www.zobodat.at

Folia aperte cordata vel subtruncata, coriacea, 5-loba, subtus dense pubescentia, lobis angustis, grosse et parce serratis, petiolo pubescente. Fructus parvi, alis rectis, subparallelis.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 583).

3. **A. Reginae Amaliae** Orph. in Boiss., Diagn. *1*, 1: 109; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Hay., Prodr. *1*: 604; Rech. fil., BBC. *54* B: 618.
W: EUBOEA: M. Delphi, Kalkfelstriften, 1200 *m*, sehr selten (R. 2511). — **O:** H.-I. MYKALE (FM. 725).

4. **A. monspessulanum** L., Sp. 1056; Boiss., Fl. or. *1*: 951; Bornm., ÖBZ. *44*: 126; Hal., ÖBZ. *56*: 208; Hay., Prodr. *1*: 605; Mattf., MDDG. 1927: 135; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
N: H.-I. ATHOS: (Gris., Adamov. — f. *erythrocarpum* Desv.), Kerasia (Bornm. & Sint.), oberhalb Prodromos (Mattf.), Waldregion, 600—1550 *m* (Mattf.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordseite, 1000 *m* (Ade), Eichenwald bei 600 *m* (R. 9895). — **S:** KRETA: M. Ida, Hochebene Nida (Giuseppi 6).

f. **liburnicum** Pax, EBJ. *7*: 230; Bornm., ÖBZ. *44*: 126.
Foliorum lobi obtusissimi, parce dentati.
N: THASOS (Bornm. & Sint.).

var. **illyricum** Tsch., Fl. *12*: 551; Bornm., ÖBZ. *44*: 126.
Folia basi truncata vel rotundata vel subocordata, lobis triangularibus acutis, lateralibus saepe horizontaliter patentibus. Samarae inter se parallelae, 5—8 *mm* latae.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia, St. Anna (Bornm. & Sint.).

var. **athoum** Bornm. & Sint., ÖBZ. *44*: 126.
Samarae angulum rectum includentes.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint.).

5. **A. orientale** L., Syst. Ed. 10, *2*: 1300; Bornm., ÖBZ. *44*: 127; Gandog., Fl. cr. 21; Hay., Prodr. *1*: 605; Rech. fil., ANMW. *43*: 306; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 149; Rech. fil., BBC. *54* B: 618; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
A. creticum L., Sp. Ed. 2: 1497; Urv., Enum. 42; Boiss., Fl. or. *1*: 950; Raul., Descr. Crète 428; Hal., Consp. *1*: 288; Hal., Suppl. *2*: 23; Gandog., Fl. cr. 21; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rikli, NNGZür. 1917: 48; Maire, BSBFr. *68*: 69; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Baker, JRHS. *54*, 2: 392, non Tsch.
A. heterophyllum Willd., Berl. Baumz. *10*, 1: 1; Gandog., Fl. cr. 21.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). Jura (Leon., R. 1068). — SKYROS: (Urv., Maire), M. Kochilas, 700—800 *m* (R. 838). — **N:** SAMOTHRAKE: Oberhalb Kerasia, 100 *m* (R. 9971). — **O:** CHIOS (Orph.). — **S:** KRETA: (Sibth., Belon, Sieb., Tourn., Heldr.); Selinos: Homalos-Ebene (Baker); Khania: M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), Schluchten von Nibros und Hag. Rumeli (Rikli & Rüb.); Amari: M. Kedros, M. Ida bei Korutes und Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Gandog., Dörfl. 800); Malevyzi: Daphnaes (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro, Krystallenia (Gandog.); Merabello: Kritsa (Raul.); M. Sphac., M. Ida und M. Lassithi, 500—1600 *m* (Raul.). — **K:** Andros (Heldr.). — Naxos: (Chaub., Reis.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2280). — Keos (Heldr.).

var. **obtusifolium** (Boiss.) Vierh., VZBG. *69*: 109.
A. creticum var. *obtusifolium* Boiss., Fl. or. *1*: 951; Asch. ap. Schliem. 806; Hal., ÖBZ. *45*: 219; Hal., Consp. *1*: 288; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 125.
A. obtusifolium Gandog., Fl. cr. 21; Gandog., BSBFr. *64*: 120, non S. & S., fide Holmboe, Stud. veg. Cypr. in Berg., Mus. Skrift, n. R. *1*, 2: 123.
Folia basi rotundata, leviter triloba, lobis obtusis.
W: EUBOEA: Skylojanni (Orph. — annähernd). — **NO:** TROAS (Tchihatcheff). — **S:** KRETA: M. Sphaciotici: (Tourn., Sibth., Raul.), M. Troxaris (Gandog.), Levka Ori, 800 *m* (Lemperg 571).

var. **trichocladum** Bornm., VZBG. *48*: 571; Hal., Consp. *1*: 288.
Ramuli novelli petiolique tomentelli. Folia basi rotundata, ad medium usque trifida.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **S:** KRETA: M. Ida (Bald.).

var. **quinquenerve** Vierh., VZBG. *69*: 108 (pro forma).
A. creticum var. *obtusifolium* Hal., ÖBZ. *45*: 219, nec al.
Foliis permagnis saepius evidenter quinquenerviis et non raro subquinquelobis.
W: EUBOEA: Skylojanni (Orph. 644, Hb. Hal., UW.). — **K:** Andros (Heldr. — annähernd).

var. **phillyreifolium** Rech. fil., ANMW. *43*: 306 (pro forma).
Frutex humilis, intricato-ramosus, ramis spinescentibus foliis ovatis vel ellipticis, coriaceis, integris (nec trilobis) margine minutissime crenulatis.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Westlicher Berg, 380 *m* (R. 1030 *b*). — SKYROS: (Tunt. 605, Hb. Hal.), M. Kochilas, 800 *m* (R. 859).

©download www.zobodat.at

6. **A. platanoides** L., Sp. 1055; Bornm., ÖBZ. *44*: 126; Bornm., EBJ. *59*: 452; Hay., Prodr. *1*: 607; Turr., Kew Bull. 1937: 234.
N: H.-I. ATHOS: (Bornm. & Sint.), zwischen Skiti und Iwiron (Hartmann), oberhalb Lavra, 830 *m* (Turr. 2529).

Aesculus Hippocastanum L., Sp. 344, und *Ae. rubicunda* Lois., Herb. amat. t. 361, werden von Candargy, BSBFr. *45*: 191, für MYTILENE (kultiviert) angegeben.

Aquifoliaceae.

Ilex L., Sp. 125, Gen. Ed. *5*: 60.

I. Aquifolium L., Sp. 125; Boiss., Fl. or. *4*: 34; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Hal., Consp. *1*: 314; Hay., Prodr. *1*: 607; Mattf., MDDG. 1927: 131; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133.
W: EUBOEA: Steni, M. Dirphys (Fraas), Macchie bei Psachna, Kandili-Gebirge (Beauv. & Top.). — N: H.-I. ATHOS: Prodromos (Dimonie, Hb. MW.), M. Athos, 1200—3000′ (Griseb.), zwischen Daphni und Karyes (Mattf.). — THASOS: Zwischen Potamia und Theologos (Bornm. & Sint. 695).

Celastraceae.

Evonymus L., Sp. 197, Gen. Ed. *5*: 91.

E. latifolia (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 2; Boiss., Fl. or. *2*: 10; Hay., Prodr. *1*: 610.
E. europaeus β *latifolius* L., Sp. 197.
N: H.-I. ATHOS (Gris.), zwischen Kerasia und Hag. Anna (Bornm. & Sint. 1005).

Rhamnaceae.

Rhamnus L., Sp. 193, Gen. Ed. *5*: 89.

1*a*. Folia inferiora et ramuli plerumque oppositi, rami spinescentes *2*
1*b*. Folia omnia alterna. Rami nunquam spinescentes *5*
2*a*. Folia crenato-serrata membranacea, decidua *3*
2*b*. Folia plerumque integra, ± coriacea, saepe persistentia *4*
3*a*. Folia utrinque velutino-pubescentia, nervis lateralibus 4—5, arcuatis ..... 1. *R. rhodopaea* Vel.
3*b*. Folia glabra, nervis lateralibus evanescentibus ..... 2. *R. prunifolia* S. & S.
4*a*. Rami breviter spinescentes, prostrati. Folia tenuiter puberula, demum glabrata. Petiolus lamina 2—3-plo brevior. Discus tomentosus ..... 3. *R. graeca* Boiss. & Reut.
4*b*. Rami longe spinescentes, intricati, ± erecto-divaricati. Folia sempervirentia, glabra. Petiolus lamina 3—4-plo brevior. Discus glaber ..... 4. *R. oleoides* L.
5*a*. Flores fasciculati. Folia decidua, membranacea ..... 5. *R. rupestris* Scop.
5*b*. Flores racemosi. Folia sempervirentia, coriacea ..... 6. *R. Alaternus* L.

1. **R. rhodopaea** Vel., Fl. Bulg. 119; Bornm., EBJ. *59*: 49; Hay., Prodr. *1*: 612.
R. infectoria β *pubescens* Gris., Spic. *1*: 150.
N: H.-I. ATHOS: (Gris.), zwischen Krionero und Kloster Stratidochi, 1300 *m* (Bornm. & Sint. 1007).

2. **R. prunifolia** S. & S., Prodr. *1*: 157; Boiss., Fl. or. *2*: 18; Cand., BSBFr. *45*: 181; Hal., Consp. *1*: 318; Gandog., Fl. cr. 23; Hay., Prodr. *1*: 613; Rech. fil., BBC. *54* B: 619.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), 1700 *m* (R. 2474). — N: H.-I. ATHOS (Friedrichsthal, Hb. MW. unter *R. intermedia*). — O: MYTILENE: M. Hermotylia bei Philia (Cand.). — S: KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb.), M. Hag. Pneuma, M. Ida (Bald.), Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Lassithi: M. Afendis, M. Lazaro (Gandog.).

3. **R. graeca** Boiss. & Reut., Diagn. *2*, 5: 74; Boiss., Fl. or. *2*: 15; Boiss., Fl. or. Suppl. 156; Hal., Consp. *1*: 319; Hal., Suppl. *1*: 26; Gandog., Fl. cr. 23; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 118; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Hay.,Prodr. *1*: 613.
S: KRETA: Khania: Akrotiri (Heldr., Gandog.), Khania (Raul., Heldr.), Khalepa (Rikli & Rüb.), Kap Maleka, Guberneto, Koraki, Malaxa, M. Viglia, Murnies, Pervolia, Pervolitza, M. Aloida (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Bene und Petrosnero (Gandog.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.), zwischen Preveli und Melabes (Rikli & Rüb.); Amari: Phurphuros (Coust.), M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Ida bei Krusonas (Gandog.); Temenos: Archanaes (Heldr.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Kastelli Boni (Gandog.); Merabello: Zwischen Kaenuriokorio und Malia (Heldr.); Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Insel Yanisada, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — K: Syra (Weiss). — Kythnos (Tunt.).

©download www.zobodat.at

4. **R. oleoides** L., Sp. Ed. *2*: 279; Urv., Enum., 26; Boiss., Fl. or. *2*: 15; Boiss., Fl. or. Suppl. 156; Barb., Samos: 38; Barb., BHB. *2*: 242; Barb., Karpathos: 102; Hal., Consp. *1*: 319; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Fiori, AISFN. *9*: 27; Pamp., NGBIt. *33*: 36; Hay., Prodr. *1*: 613; Rech. fil., ANMW. *43*: 307; Rech. fil., BBC. *54* B: 619.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 380), M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3861). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4714). — **S:** RHODOS: Salakos, 300—500 *m* (Fiori 301), Cattavia (Fiori 302), M. Profeta, 500 *m* (R. 7245), M. Elias bei Archangelos und Siana (R. obs.). — KARPATHOS: Felsen bei Kurup (FM. 159), M. Lastos (Pichl. 158), M. Hag. Elias bei Aperi (R. 8277), Phiniki (R. 8318). SARIA (FM. 500). — KRETA: M. Sphaciot. Hag. Pneuma, M. Lassithi und M. Aphendi Kavusi, 1200—1800 *m* (Lemperg 638). — **K:** Syra (Boiss., Sart.). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2235). — Heraklia (R. 4861). — Amorgos: (Orph.), M. Hag. Elias (R. 2333), M. Krikelas bei Langada (R. 2379 *b*), Katapola und Kloster Panagia Chozoviotissa (R. obs.). — Melos (Sibth., Urv.). Kimolos (Urv.). Ios: M. Hag. Elias (R. 290). — Thera (Heldr.). — Astypaläa (Vacc., R. obs.). Glino-Nisi (Vacc.). — Kato-Kuphonisi, Keros, Anhydros, Sirina, Tria Nisia (Südinsel), Ophidusa, Liadi, Kinaros, Levitha (R. obs.).

var. **microphylla** Hal., Consp. *1*: 320; Gandog., Fl. cr. 23.
Folia tantum 5—10 *mm* longa, oblonga vel oblongo-linearia, integra, subtus ± eximie reticulato-venosa. Rami puberuli.
S: KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: Akrotiri (Bald.). — **K:** Naxos (Heldr.).

var. **obovata** Hal., Consp. *1*: 320; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
Folia cuneato-obovata leviter crenata, subtus reticulato-venosa, 1—2 *cm* longa. Ramuli novelli puberuli.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, 100 *m* (Ade).

var. **sphaciotica** Hal., Consp. *1*: 320; Vierh., ÖBZ. *64*: 479; Gandog., Fl. cr. 23.
Folia leviter crenata, subtus vix reticulato-venosa, 1—2 *cm* longa. Ramuli glabri.
S: KRETA: Sphakia: Samaria (Bald. a. 1899 no. 218, Hb. Hal.); Temenos: Knossos (Vierh., Wettst.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay.).

var. **aegaea** Hal., l. c.; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 127.
Folia tantum 5—10 *mm* longa, subcrenata, subtus parum reticulato-venosa. Ramuli glabri.
N: SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade). — **K:** Antimilos (Reis.).

5. **R. rupestris** Scop., Fl. Carn. *1*: 164, t. 5; Hal., Consp. *1*: 316; Hal., Suppl. *2*: 25; Hay., Prodr. *1*: 614; Rech. fil., BBC. *54* B: 619.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), 1500—1700 *m* (R. 2460), M. Xerowuni (Tunt.).

6. **R. Alaternus** L., Sp. 193; Boiss., Fl. or. *2*: 14; Hal., ÖBZ. *42*: 369; Cand., BSBFr. *45*: 191; Hal., Consp. *1*: 321; Hal., Suppl. *1*: 26; Gandog., Fl. cr. 23; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 615; Turr., Kew Bull. 1937: 234; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
W: POROS (Heldr.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi (Mattf. 5477). H.-I. LONGOS- Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5363). H.-I. ATHOS: Zwischen Chrysostomo und Kapsokalyvia (Bornm. & Sint.), Simopetra (Turr. 2297), oberhalb Simopetra (Turr. 2333), oberhalb Zographu Arsenal (Turr. 2409), südöstlich Pyrgos (Turr. 2740). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — **S:** RHODOS (Bourg.), zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 300), Villanova (Fr. Rolando 111), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8582). — KRETA: (Fraas), Khania: Pervolitza (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.). — **K:** Andros (Heldr.).

var. **integrifolia** Boiss., Fl. or. Suppl. 156; Hal., Consp. *1*: 321; Gandog., Fl. cr. 23.
Folia ovata, obtusa, integerrima.
W: NÖRDL. SPORADEN: Psathura (Reis.). — **S:** KRETA: Rethymno: Mesi (Bald.). — **K:** Amorgos (Orph.).

Candargy, BSBFr. *44*: 156, beschreibt *R. alaternoides* Cand. von MYTILENE: M. Flambro Maleae und Liacas Olympiae (Cand.). — *R. tinctoria* W. & K. wird nach Candargy, BSBFr. *45*: 181, im nördlichen Teil der Insel MYTILENE kultiviert. — *R. intermedia* Steud. & Hochst., Flora 1827: 74, wird in Boiss., Fl. or. Suppl. 157, für die TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 639), angegeben. Das Vorkommen ist höchst zweifelhaft.

Zizyphus Jujuba Mill., Dict. Ed. 8, no. 1; Hay., Prodr. *1*: 615; Syn. *Z. sativa* Gaertn. Fruct. *1*: 202; Hay., Consp. *1*: 315; Gandog., Fl. cr. 23. *Z. vulgaris* Raul., Descr. Crète 429. — **S:** KRETA: Kokodiki, Spylea, Armeni (Raul.). — **K:** Naxos (Fraas). — Kultiviert und angeblich verwildert.

Paliurus Juss., Gen. Ed. 380.

P. Spina Christi Mill., Dict. Ed. 8 no. 1; Hal., Consp. *1*: 314; Turr., Kew Bull. 1922: 294; Turr., Kew Bull. 1924: 319; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 616; Mattf., MDDG. 1927: 133; Rech. fil., BBC. *54* B: 619; Turr., Kew Bull. 1937: 234; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
P. aculeatus Lam., Ill. *3*: t. 210; Urv., Enum. 26; Cand., BSBFr. *45*: 115.
P. australis Gaertn., Fruct. *1*: 203, t. 43; S. & S., Fl. gr. *3*: 34, tab. 245; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Maire, BSBFr. *68*: 69.

©download www.zobodat.at

Rhamnus Paliurus L., Sp. 194; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII.
W: EUBOEA: (nach Hal.), Steni (R. 2434). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie bei Hag. Paraskevi (Mattf. 5426). H.-I. ATHOS: (Urv.), zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr., kultiviert Kew 1471), vereinzelt zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.). — THASOS (Urv., Werner), Limenas (Bornm. & Sint. 581). — SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9723), Kerasia (R.). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: (Durh. 10), Helles (Ing. 276), Angadere (Ing. 348, 349, 574), Yalova (Ing. 573), Kilia (Ing. 576, 577, 575, Kett). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: Ipios (Cand.). — **S:** RHODOS (Mazz.).
Die Angaben von MYTILENE und RHODOS bedürfen der Bestätigung.

Vitaceae.

Vitis L., Sp. 202, Gen. Ed. *5*: 95.

Baccae pisi magnitudinis, parum succosae, acres ..... 1. *V. silvestris* Gmel.
Baccae magnae, succosae, dulces ..... 2. *V. vinifera* L.

1. **V. silvestris** Gmel., Fl. Bad. *1*: 543; Hay., Prodr. *1*: 617; Mattf., MDDG. 1927: 133.
V. vinifera var. *silvestris* Beck, Fl. N.-Öst. *2*: 592; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127 pro ssp.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.). H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Schluchtwald im Zographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5331). — SAMOTHRAKE: Am Bach Polipudi (Ade), Lutra (R. 9953).

2. **V. vinifera** L., Sp. 292; Asch. ap. Schliem. 806; Hal., ÖBZ. *42*: 414; Charrel, ÖBZ. *42*: 272; Cand., BSBFr. *45*: 181; Hal., Consp. *1*: 290; Hal., Suppl. *1*: 24; Hal., Suppl. *2*: 23; Vierh., VZBG. *69*: 109; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 129; Hay., Prodr. *1*: 617.
W: EUBOEA: Mantudi (Fraas), Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). — THASOS: Limenas, Ölwald (Bornm. & Sint. 61). — **NO:** TENEDOS (kultiviert). — TROAS: Troische Ebene bei Tepeh, Simoeis, Kimar Su etc. häufig, wild (Virch.), bei Jeni Schehr, Jeni Köj (Webb), Renköj (Virch.) kultiviert. — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Au bei Preveli (Rikli & Rüb.); Monophatsi: Pretoria (Bald.). Kultiviert bis 1000 *m* Höhe (Askyphos) nach Raul., Descr., Crète 428. — **K:** Thera (Hay. — kultiviert).
Es ist wahrscheinlich, daß sich unter den oben angeführten Angaben von *V. vinifera* einige auf *V. silvestris* beziehen.

Crassulaceae.

Sempervivum L., Sp. 464, Gen. Ed. *5*: 209.

S. Schlehani Schott, ÖBW. *3*: 12.

var. **blandum** (Schott) Hay., Prodr. *1*: 620.
S. blandum Schott, ÖBW. *3*: 29.
S. marmoreum Gris., Spic. *1*: 329; Turr., Kew Bull. 1937: 242.
Folia rosularia in lamina glabra.
N: H.-I. ATHOS: Gipfel, 1600—1900 *m* (Tedd), obere Region (Gris., Friedr.).

S. arboreum L., Sp. 464, wird von Hal., Consp. *1*; 579, und Gandog., Fl. cr. 39, aus KRETA (Raul., Gandog.) angegeben, doch dürfte es sich kaum um ein spontanes Vorkommen handeln.

Sedum L., Sp. 430, Gen. Ed. *5*: 197.

1*a*. Stamina duplo numero petalorum *2*
1*b*. Stamina petalis isomera *19*
2*a*. Folia plana, lanceolata vel ovata *3*
2*b*. Folia semiteretia vel cylindrica *6*
3*a*. Planta perennis, laxe caespitosa. Caulis tenuis, ascendens, ramosus. Folia inferiora obovata, superiora lanceolata. Flores albi, ± rubro-suffusi ..... 1. *S. magellense* Ten.
3*b*. Plantae annuae vel hapaxanthae *4*
4*a*. Caulis ± aequaliter foliatus *5*
4*b*. Folia ad basin caulis rosulato-congesta. Caulis a basi paniculato-ramosus, superne glandulosus ..... 4. *S. creticum* Boiss. & Heldr.
5*a*. Folia integerrima, inferiora obovata, alterna, superiora oblongo-obovata, saepe opposita. Petala calyce 2—3-plo longiora ..... 2. *S. Cepaea* L.
5*b*. Folia grosse crenata, opposita, triangulari-spathulata. Petala calyce sublongiora ..... 3. *S. stellatum* L.
6*a*. Plantae perennes, surculis sterilibus numerosis (conf. etiam *S. glaucum* var. *bithynicum*) .. *7*
6*b*. Plantae annuae vel biennes, surculis sterilibus nullis *15*

©download www.zobodat.at

7*a*. Flores non flavi *8*
7*b*. Flores flavi *10*
8*a*. Plantae pubescentes vel glandulosae *9*
8*b*. Planta glabra. Folia linearia, 4·5—6·5 *mm* longa, 1—1·5 *mm* lata, obtusa. Inflorescentia capitata densiflora. Petala rosea, quam calycis laciniae oblongae obtusae subduplo longiora ..... 8. *S. lydium* Boiss.
8*c*. Planta glabra. Folia cylindracea supra plana. Inflorescentia corymbosa dichotoma. Petala alba, quam calycis laciniae ovatae obtusae 3—4-plo longiora .. 7. *S. album* L.
9*a*. Planta pubescens. Folia planiuscula, basalia rosulata. Petala setaceo-acuminata, calyce triplo longiora, tristriata ..... 5. *S. tristriatum* Boiss. & Heldr.
9*b*. Planta ± glandulosa. Folia teretia. Petala obtusiuscula, calyce duplo longiora, stria mediana unica ..... 6. *S. dasyphyllum* L.
10*a*. Folia obtusa. Folliculi divaricati *11*
10*b*. Folia acuta. Folliculi erecti *12*
11*a*. Folia ovata, dorso gibba ..... 9. *S. acre* L.
11*b*. Folia lineari-cylindrica ..... 10. *S. laconicum* Boiss. & Heldr.
12*a*. Folia omnia aequalia *13*
12*b*. Folia surculorum sterilium et caulina inferiora e basi vaginato-dilatata, lineari-subulata, acuta, recurva, caulina superiora lineari-cylindrica, basi calcarata ..... 14. *S. amplexicaule* DC.
13*a*. Sepala acuta. Folia basi calcarata *14*
13*b*. Sepala ovata, obtusa. Folia basi truncata ..... 13. *S. altissimum* Poir.
14*a*. Petala erecta, ochroleuca ..... 11. *S. ochroleucum* Chaix.
14*b*. Petala expansa, aurea ..... 12. *S. rupestre* L.
15*a*. Petala ochroleuca vel lutea *16*
15*b*. Petala alba vel rubella *18*
16*a*. Petala calyce 2—3-plo longiora, lutea *17*
16*b*. Petala calyce vix longiora, ochroleuca ..... 17. *S. litoreum* Guss.
17*a*. Flores breviter pedicellati. Petala aristato-acuminata, calyce ter longiora, stamina multo superantia ..... 15. *S. Grisebachii* Heldr.
17*b*. Flores subsessiles. Petala acuta, calyce duplo longiora, stamina parum superantia ..... 16. *S. annuum* L.
18*a*. Flores pedicellati. Pedicelli incrassati. Inflorescentia valde conferta. Petala calyce sublongiora. Planta annua ..... 18. *S. confertiflorum* Boiss.
18*b*. Flores subsessiles. Petala calyce usque 4-plo longiora ..... 19. *S. glaucum* W. & K.
19*a*. Planta superne glanduloso-pubescens ..... 20. *S. rubens* L.
19*b*. Planta glabra ..... 21. *S. rubrum* (L.) Thell.

1. **S. magellense** Ten., Fl. Nap. Pr. 26; Boiss., Fl. or. *2*: 780; Hal., Consp. *1*: 582; Gandog., Fl. cr. 39; Hay., Prodr. *1*: 623; Rech. fil., BBC. *54* B: 625.
S. olympicum Boiss., Diagn. 3: 16; Raul., Descr. Crète 452, tab. 13.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr., R. 2485). — **S:** KRETA: M. Sphaciotici, 5000—6000' (Heldr.), Helinoselli, M. Volakia (Raul.).

2. **S. Cepaea** L., Sp. 931; S. & S., Fl. gr. *5*: 35, tab. 447; Boiss., Fl. or. *2*: 788; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., Consp. *1*: 588; Hay., Prodr. *1*: 623; Rech. fil., BBC. *54* B: 625; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
S. Cotyledon Sieb., avis rem. 4; Gandog., Fl. cr. 39.
S. heptapetalum Raul., Descr. Crèt. 453, fide Fröderström, Act. hort. Gothoburg. 7, Bih. 41.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), M. Delphi (Heldr.), zirka 900 *m* (R. 2534), Steni (R. 2425 *a*). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris.), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Macchie im Zographu-Tal, 300—400 *m* (Mattf. 5297). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** TROAS: Bali Dagh, Grab des Hektor (Clarke). — **O:** IKARIA: Mauern bei Hag. Kirykos (R. 2202). — **S:** KRETA (Sieb.). — **K:** Keos (Heldr.).

var. **tetraphyllum** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *2*: 789.
S. tetraphyllum S. & S., Prodr. 1: 309.
Folia omnia verticillata vel opposita.
N: H.-I. ATHOS (Gris.).

©download www.zobodat.at

3. **S. stellatum** L., Sp. 431; S. & S., Fl. gr. *5*: 34, tab. 446; Urv., Enum. 51; Boiss., Fl. or. *2*: 788; Hal., Consp. *1*: 589; Gandog., Fl. cr. 39; Hay., Prodr. *1*: 624.
W: POROS (Reinhold). — **S:** KRETA: M. Sphaciotici (Sibth.); Khania: Hag. Triada (Gandog.); Malevyzi; Savathiana (Gandog.). — **K:** Tenos (Chaub.). — Melos (Urv.).

4. **S. creticum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 16; Boiss., Fl. or. *2*: 787; Raul., Descr. Crète 452, tab. 13; Boiss., Fl. or. Suppl., 246; Barb., Karpathos: 108; Hal., Consp. *1*: 588; Gandog., Fl. cr. 39; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *1*: 624.
S: KARPATHOS: Mesochoria, Felsritzen und Mauern und Aperi (Pichl. 280), M. Hag. Elias bei Aperi (R. 8278), Aperi (Ade), Pigadia (Ade), M. Kalilimni, Felsritzen auf dem Westhang (FM. 276), M. Kollas (R. 8289), Felsritzen bei Phiniki (8320). — KRETA: Khania: Chikolaria, M. Mavri (Gandog.), Kap Maleka bei Hag. Joannis (Raul.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Schlucht Kordaliotiko (Heldr.).

5. **S. tristriatum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 16; Boiss., Fl. or. *2*: 781; Raul., Descr. Crète 452, tab. 13; Hal., Consp. *1*: 583; Gandog., Fl. cr. 39; Hay., Prodr. *1*: 624; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156.
S: KRETA: Sphakia: M. Helinoselli (Raul.), M. Volakia, 1700—2000 *m* (Heldr.), Levka Ori, Kapsika, 1600—2000 *m* (Lemperg 596); Lassithi: M. Aphendi Christos, alpine Region (Dörfl. 1078).

6. **S. dasyphyllum** L., Sp. 431; Boiss., Fl. or. *2*: 780; Hal., Consp. *1*: 583; Gandog., Fl. cr. 39; Hay., Prodr. *1*: 624.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **S:** KRETA (Sibth.).

7. **S. album** L., Sp. 432.

ssp. **athoum** (DC.) Hay., Prodr. *1*: 625; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156; Rech. fil., BBC. *54* B: 625.
S. athoum DC., Prodr. *3*: 407; Hal., Consp. *1*: 583; Gandog., Fl. cr. 39.
S. album var. *brevifolium* Boiss., Fl. or. *2*: 781; Turr., Kew Bull. 1932: 249.
S. Clusianum Raul., Descr. Crète 452, non Guss.

Folia oblongo-obovata, 6—8 *mm* longa, supra planiuscula. Flores albi, petala 3—4 *mm* longa.

W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr., Giuseppi 31), M. Xerowuni, Kalkfelstriften, 1000 *m* (R. 2605). — **N:** H.-I. ATHOS: (Urv.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), zwischen Lavra und Kerasia (Bornm. & Sint. 924, Hb. Hal.). — **NO:** TROAS: M. Ida, Marmorfelsen bei Kareikos (Sint 634, Hb. Hal.). — **S:** KRETA Sphakia: M. Mavri, Lakous (Spreitzenh.), M. Hag. Pneuma (Bald., Gandog.), M. Volakia (Heldr.), M. Helinoselli, 1700 *m* (Raul.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Lassithi: M. Aphendi Christos, alpine Region (Dörfl. 1079), M. Lazaro (Gandog.); Monophatsi: Gipfel des M. Kophina (Dörfl. 876).

8. **S. lydium** Boiss., Diagn. *1*, 3: 17.
NO: TROAS: M. Ida, Wälder des Kapu-Dagh (Sint. 637, Hb. Hal.).

9. **S. acre** L., Sp. 432; Hal., Consp. *1*: 584; Gandog., Fl. cr. 39; Hay., Prodr. *1*: 625.
S: KRETA: (Sibth.), Sitia: Toplu (Gandog.).

var. **neglectum** (Ten.) VIS. Fl. Dalm. *3*: 189.
S. neglectum Ten., Fl. Nap. *4*: 250, t. 239; Cand., BSBFr. *45*: 192; Gandog., Fl. cr. 39.
Folia oblonga, minus carnosa, magis patula, insipida. Petala latiora, lanceolata.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).

10. **S. laconicum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 55; Barb., Samos: 42; Hal., Consp. *1*: 586; Hay., Prodr. *1*: 627.
W: HYDRA (Heldr.). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 367).

11. **S. ochroleucum** Chaix ap. Vill., Hist. pl. Dauph. *1*: 325; Hay., Prodr. *1*: 627; Turr., Kew Bull. 1937: 242.
S. anopetalum DC., Mem. soc. agr. Par. *11*: 12; Boiss., Fl. or. *2*: 785; Hal., Consp. *1*: 586; Gandog., Fl. cr. 39.
? *S. rupestre* S. & S., Prodr. *1*: 312; Raul., Descr. Crète 453.
N: H.-I. ATHOS: (Gris.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), zwischen Kerasia und Hg. Anna (Bornm. & Sint. 1021, Hb. Hal.), Gipfel, 1600—1800 *m* (Tedd.). — **S:** KRETA: M. Sphaciotici (Sibth.).

12. **S. rupestre** L., Sp. 431.

f. **viride** Koch, Syn. 261, pro var; Hay., Prodr. *1*: 627.
S. reflexum L., Sp. Ed. *2*: 618; Boiss., Fl. or. *2*: 785; Barb., Samos: 42.
Folia viridia.
N: H.-I. ATHOS (Gris.). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 371).

13. **S. altissimum** Poir., Dict. *4*: 634; Boiss., Fl. or. *2*: 785; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *1*: 587; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7; Hal., Suppl. *1*: 40; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Gandog., Fl. cr. 39; Fiori, AISFN. *9*: 21; Turr., Kew Bull. 1924: 330; Hay., Prodr. *1*: 627.
S. nicaeense All., Fl. ped. *2*: 122.
W: AEGINA: Palaeochora (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Lutra (Deg.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 330). — **O:** MYTILENE: (Cand. — var. *albiflorum*), Skala Lutron (R. 5426). — **S:** RHODOS: (Mazz.), Rodino (Vacc.), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7471 *b*). — KARPATHOS: Vrondi (R. 8257), Phiniki (R. 8299). — KRETA: Kissamos: Palaeokastro (Heldr.), Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Kap Maleka, Guberneto (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Heldr.). — **K:** Sikinos (Bretzl). Ios (Heldr.). — Thera (Heldr.).

©download www.zobodat.at

14. **S. amplexicaule** DC., Mem. soc. agr. Par. *11*: 12; Boiss., Fl. or. *2*: 786; Barb., Karpathos: 108; Cand., BSBFr. *45*: 182; Gandog., Fl. cr. 39; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 628.
S. tenuifolium S. & S., Prodr. *1*: 335; Hal., Consp. *1*: 587.
W: POROS (Friedrichsthal). — **O:** MYTILENE: Fuß des M. Olymp, Petrovuni (Cand.). — **S:** RHODOS: M. Akramiti, 600 *m* (R. 7471 *a*). — KARPATHOS: Olymbos (Pichl. 282). — KRETA: (Sibth.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Nida (Gandog.),1300—1500 *m* (Heldr.); Lassithi: (Sieb., Heldr.), Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Tzermiado (Gandog.). — **K:** Keos (Heldr.).

15. **S. Grisebachii** Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 2: 61; Boiss., Fl. or. *2*: 792; Hay., Prodr. *1*: 628; Turr., Kew Bull. 1937: 242.
S. annuum var. *racemiferum* Gris., Spic. *1*: 325.
S. racemiferum Hal., Consp. *1*: 592; Hal., Suppl. *2*: 40.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5304) und Lichtung, 700 *m* (Mattf. 5263), M. Karvuno (Mattf. 5240). H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Pyrgos (Loch 22), M. Athos, 4000′ (Gris.), Vatopedi, Strandfelsen (Bornm. & Sint. 1020, Hb. Hal.).

16. **S. annuum** L., Sp. 432; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Hal., Consp. *1*: 591; Gandog., Fl. cr. 39; Hay., Prodr. *1*: 628; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Strandfelsen (Deg.), M. Phengari, 1500 *m* (R. 9868). — **S:** KRETA: Khania: Kap Maleka, Hag. Triada, Insel S. Theodoros, Pervolitza (Gandog.); Sphakia: M. Volakia (Raul.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon, Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Asmari, Angarathe, Amargiano (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.). — M. Ida (Heldr., Raul.), Kap Dia (Gandog.).

17. **S. litoreum** Guss., Pl. rar. 185, t. 37; Boiss., Fl. or. *2*: 793; Barb., Samos: 42; Hausskn., MTBV, n. F. *5*: 106; Barb., BHB. *2*: 335; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Hal., Consp. *1*: 592; Hal., Suppl. *2*: 40; Vierh., VZBG. *69*: 224; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Gandog., Fl. cr. 39; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 121; Fiori, AISFN. *9*: 21; Hay., Prodr. *1*: 628; Turr., Kew Bull. 1937: 242.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2672). — THASOS: Limenas, Burg (Bornm. & Sint. 473). — **O:** MYTILENE: Strandgeröll beim Kastell (R.). — SAMOS: M. Kerki und M. Ambelos (FM. 365, 366, 369), Karlowasi (R. 4030). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4171). PHURNI: Insel Alazonisi (R. 4507 *c*). Insel Kiseria (R. 4658 *b*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg., Makowsky, det. Fröderstr., Hb. MW.), Monolithos (R. 7394 *b*). — KASOS: Kalkfelsen bei Argos, Schlucht Rychti (FM. 748). — KRETA: (Heldr.), Khania: Khania (Weiss, Gandog.), Kap Maleka, Halepa, Insel S. Theodoros, Murnies, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Raul., Lüdi, Coust.), Aradhena, Muri (Coust.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), nordwestlich Tybaki (Eberst.); Kandia (Raul., Watzl); Temenos: Knossos (Vierh., Hay. u. a.), Arkhanes (Heldr.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Kavusi (Neukirch); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Insel Dragonara, Insel Yanisada, Toplu (Gandog.), — M. Ida (Heldr.), Lutro (Raul., Neukirch), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Sart.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). — Heraklia (R. 4877). Anhydros (R. 5196). — Santorin: Thera: Hag. Elias (Vierh.), Phira (Hay., Ginzb. usw.). Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.). Nea Kaimeni (Janch.), Hag. Georgios (Vierh.). — Astypaläa: Strand (R.). Saphrania (R. 7662).

var. **polyclados** Fröderstr., **var. nov.**
Planta robusta, multicaulis, multiflora, folia superiora lanceolata.
S: RHODOS: M. Phileremos (R. 7030).

18. **S. confertiflorum** Boiss., Diagn. *1*, 3: 15; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hay., Prodr. *1*: 629.
O: MYTILENE: Udja (Cand.).

19. **S. glaucum** W. & K., Pl. Hung. *1*: 189 t, 181; Barb., Karpathos: 108; Gandog., Fl. cr. 39; Hay., Prodr. *1*: 629.
S. hispanicum S. & S., Prodr. *1*: 311; Hal., Consp. *1*: 590; Hal., Suppl. *2*: 39; Vierh., VZBG. *69*: 224; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 13, vix L.
S. glaucum var. *leiocarpum* Boiss., Fl. or. *2*: 789; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 539.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Giuseppi 20 *b*). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandari (Slaw. Breuer). — **O:** MYTILENE: Gipfel des M. Olymp, 940 *m* (R. 5576). — **S:** KARPATHOS: Gipfel des M. Kalolimni, 1100 *m* (Pichl. 281, R. 8191). — **S:** KRETA: M. Sphaciotici (Sibth.), Temenos: M. Juktas, 700 *m* (Wall). — **K:** Pholegandros (Werner). — Thera: Phira (Hay.).

var. **Buxbaumii** (Gris.) Hay., Prodr. *1*: 629; Rech. fil., BBC. *54* B: 625; Širj., BBC. *54* B: 569; Turr., Kew Bull. 1937: 242; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 122.
S. hispanicum var. *Buxbaumii* Gris., Spic. *1*: 324.
S. eriocarpum S. & S., Prodr. *1*: 310; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Cand., BSBFr. *45*: 182.
S. glaucum var. *eriocarpum* Boiss., Fl. or. *2*: 789; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 539; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Hal., Suppl. *2*: 39.
Tota planta glanduloso-pubescens. Flores plerumque 6-meri.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandari (Slaw. Breuer), unterhalb Mon. Zographu (Turr. 2422). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 474). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 900—1200 *m* (R. 9769). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1285). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, Petrovuni, Svirni (Cand.). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 934). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos (R. 2284).

©download www.zobodat.at

var. **pallidum** (M. B.) Hay., Prodr. *1*: 630.
S. pallidum M. B., Fl. Taur. *1*: 353; Boiss., Fl. or. *2*: 790; Barb., Samos: 42; Boiss., BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 590; Hal., Suppl. *1*: 40; Gandog., Fl. cr. 39.
Caulis glaber. Inflorescentia 2—4-fida, glanduloso-pubescens. Flores 5-meri.
W: PETALEN: Platera (Holzm.). — EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Avlakia und M. Ambelos (FM. 874). — **S:** RHODOS (Boiss.). — KRETA: M. Sphaciotici (Raul.), Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Murnies, M. Mavri, M. Theriso (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.). — **K:** Mykonos (Sart.). — Naxos (Reis.).

var. **bithynicum** Boiss., Diagn. ser. *1*, 10: 17; Boiss., Fl. or. *2*: 789; Barb., Lyd. Lyc. Car.: 79; Barb., Samos: 42; Barb., BHB. *4*: 28; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Rech. fil., BBC. *54* B: 625.
Planta surculis sterilibus, ramis floriferis basi ± induratis perennans.
O: CHIOS: M. Plaka, 700—1000 *m* (R. 5395). — SAMOS: M. Kerki (FM. 370), Kalkfelstriften, zirka 1200 *m* (R. 1952), M. Ambelos (FM. 370), Kalkfelstriften, 1140 *m* (R. 2185). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 933). — KALYMNOS (FM. 370). KOS (Boissieu).

20. **S. rubens** L., Sp. 432; Boiss., Fl. or. *2*: 794; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 106; Hal., Consp. *1*: 592; Hal., Suppl. *1*: 40; Gandog., Fl. cr. 39; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 630; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
Procrassula rubens Raul., Descr. Crète 453.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — PETALEN: Pontikonisi, Platera (Holzm.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.), M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5160). — SAMOTHRAKE: Oberhalb Chora (Ade). — **S:** RHODOS (Mazz.). — „Insel Antirobidos" (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Amari: M. Kedros bei Spili (Heldr.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro, Plati (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Pharangi-Kordaliotikon, Joannes Kaimenos (Heldr.). — **K:** Tenos (Sart.). Mykonos (Sart.). Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). Keos (Heldr.). — Melos (Urv.).

var. **delicum** (Vierh.) Hay., Prodr. *1*: 630.
S. rubens ssp. *delicum* Vierh., VZBG. *69*: 224.
Folia subspathulato-cuneata, ad 10 *mm* longa et 5 *mm* lata. Petala late lanceolata, pallide lutescentia, carina purpurascente.
K: Delos, Megalorheumatiari (Watzl).

21. **S. rubrum** (L.) Thell. in Fedde Rep. *10*: 290; Hay., Prodr. *1*: 630; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156; Rech. fil., BBC. *54* B: 626.
S. caespitosum DC., Prodr. *3*: 405; Barb., Halki: 4; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *1*: 593; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Fiori, AISFN. *9*: 21.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). —SKYROS (R. 791). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1427). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). — **S:** RHODOS: Südostküste (Vacc.), unterhalb M. Smith bei Rodi (Fiori 214). CHALKI (FM. 301). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos beim Kap Kamarela (Dörfl. 472); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia major (Dörfl. 1123). — **K:** Amorgos: Felsenhöhlungen beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. obs.).

Candargy, BSBFr. *44*: 157, beschreibt von MYTILENE eine neue Art, *S. rhytidocalyx* Cand.; sie wird von Fröderström in der Monographie der Gattung *Sedum* in Act. hort. Gothoburg, 1929—35, nicht erwähnt.

S. roseum (L.) Scop., Fl. Carn. *1*: 326 wird von Raulin, Descr. Crète 452, als *Rhodiola rosea* L. von KRETA, Gipfel des M. Volakia, 2000 *m* (Heldr.), angegeben. Diese Angabe ist unbestätigt geblieben.

Tillaea L., Sp. 129, Gen. Ed. *5*: 62.

Folia oblongo-linearia obtusiuscula, ex axillis surculos foliosos non gerentia. Flores tetrameri, pauci, cincinnati ..... 1. *T. Vaillantii* Willd.
Folia oblongo-ovata, inferiora obtusa, superiora acuta, ex axillis surculos foliosos gerentia. Flores trimeri, in axillis foliorum terni ..... 2. *T. muscosa* L.

1. **T. Vaillantii** Willd., Sp. *1*: 720; Gandog., BBSFr. *67*: 280; Hay., Prodr. *1*: 631; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156.
S: KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, eiskalte Wasserlachen in Karstlöchern bei Kastri (Dörfl. 475). — **K:** Syra (Octave & Denis).

2. **T. muscosa** L., Sp. 129; Boiss., Fl. or. *2*: 767; Hal., Consp. *1*: 594; Hal., Suppl. *1*: 40; Hal., Suppl. *2*: 40; Vierh., VZBG. *69*: 226; Gandog., Fl. cr. 40; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 122; Hay., Prodr. *1*: 631; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156; Turr., Kew Bull. 1937: 242.
W: AEGINA: Beim Kloster (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Pontikonisi (Turr. 2385). — **S:** KRETA: Khania: Chikolaria (Heldr.), Flugsand bei Hag. Triada (Dörfl. 197); Kaenurio: Gortys (Samuelsson). — **K:** Syra (Weiss). — Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 292). — Santorin: Mikra Kaimeni (Vierh.). Nea Kaimeni: Hag. Georgios (Vierh., Wettst.).

©download www.zobodat.at

Cotyledon L., Sp. 429, Gen. Ed. *5*: 196.

1*a*. Folia basalia petiolata, peltata vel cordata. Rhizoma tuberosum *2*
1*b*. Folia basalia sessilia, rosulata, minute denticulata. Flores purpurascentes, racemosi vel paniculati ..... 8. *C. serratus* L.
2*a*. Corolla calyce 4—5-plo longior *3*
2*b*. Corolla calyce usque duplo longior, profunde fissa *7*
3*a*. Bracteae integerrimae *4*
3*b*. Bracteae argute serratae, flores aequantes. Flores subsessiles, lutei, corolla ad medium fissa. Racemus densiusculus, elongatus ..... 2. *C. lassithiensis* (Gdgr.) Hay.
4*a*. Flores erecti. Corolla ad medium 5-fida ..... 1. *C. Umbilicus Veneris* L..
4*b*. Flores patentes vel cernui. Corolla ad quartam partem 5-fida *5*
5*a*. Bracteae pedicellis subduplo longiores *6*
5*b*. Bracteae pedicellis subaequilongae. Racemus laxus, interdum ramosus. Flores cernui... 5. *C. pendulinus* (DC.) Batt.
6*a*. Flores breviter pedicellati, horizontaliter patentes, flavidi, apice rubelli..... 3. *C. horizontalis* Guss.
6*b*. Flores subsessiles, ochroleuci, saepe violaceo-striatuli.. 4. *C. intermedius* (Boiss.) Stefanoff
7*a*. Racemus brevis, simplex vel parum ramosus, densus. Corolla parva, obconica, lutea. Styli carpellorum longiusculi, recti vel subrecurvi ..... 6. *C. parviflorus* S. & S.
7*b*. Racemus elongatus ramosus laxus. Flores minutissimi, campanulati, pallide ochroleuci. Styli carpellorum breves, uncinato-recurvi..... 7. *C. chloranthus* (Heldr. & Sart.) Hal.

1. **C. Umbilicus Veneris** L., Sp. 429 exl. β; Hal., Consp. *1*: 576; Hay., Prodr. *1*: 631.
Umbilicus erectus DC., Fl. fr. *4*: 384; Hal., ÖBZ. *42*: 370; Gandog., Fl. cr. 40; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
Umbilicus luteus Raul., Descr. Crète 454.
N: H.-I. ATHOS: Obere Region, 5500' (Orph., Hb. Hal.), Kerasia (Bornm. & Sint. 1022). — **S:** KRETA: Khania: Pervolio, Sphac. M. Mavri (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos und Arkadi (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.). — M. Ida (Heldr.), Lassithi (Sieb.).

2. **C. lassithiensis** (Gandog.) Hay., Prodr. *1*: 632.
Umbilicus lassithiensis Gandog., Fl. cr. 40; Gandog., BSBFr. *63*: 232.
S: KRETA: Lassithi: Felsen und Mauern beim Kloster Klrystalenia (Gandog. 2093, Lemperg 530), Hag. Konstantinos (Gandog. 2309), M. Aloida (Gandog. 2386), M. Lazaro (Gandog. 2683).

3. **C. horizontalis** Guss., Ind. sem. Bocc. 1826: 4; Hal., Consp. *1*: 577; Hal., Suppl. *1*: 39; Hal., Suppl. *2*: 39; Vierh., VZBG. *69*: 223; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Fiori, AISFN. *9*: 21; Hay., Prodr. *1*: 631; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155; Rech. fil., BBC. *54* B: 625.
Umbilicus horizontalis DC., Prodr. *3*: 400; Boiss., Fl. or. *2*: 770; Raul., Descr. Crète 453; Barb., Samos: 42; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., BHB. *2*: 335; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 105; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Barb., Karpathos: 108; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Velenovsky, SBGW. 1910, *8*: 7; Gandog., Fl. cr. 40; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Pamp. l'Univ. *4*: 23; Pamp., NGBIt. *34*: 379.
? *C. Umbilicus* Urv., Enum. 50.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: Perivolia, Konto (Heldr.). — PETALEN (Münter). — EUBOEA: M. Dirphys (Fraas). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Boiss.), Kerasia (Bornm. & Sint.), Hag. Prodrom (Dimonie). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 637). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: (Boissieu), Vathy (FM. 871), Kastro von Tigani (R. 3613). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4378), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). PHURNI: Alazonisi (R. 4533). — KALYMNOS: Vrusta (R.). KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7997), Fuß des M. Dikäos bei Asphendiu, 400 *m* (R. 8030). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8467). — **S:** RHODOS: (Cimini), Rodi (Mazz.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), San Giovanni (Fr. Rolando 70), M. Phileremos (R. 7053), M. Profeta, 600 *m* (R. 7111), Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7221), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8410), M. Marmara, 300 *m* (R. 8445), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7370). — KARPATHOS: Spylaes (Pichl. 275), Olymbos (FM. 275), M. Kalilimni, 1100 *m* (R.8197). KASOS: Argos und Mauern in Poli (FM.). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykso (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul.), Hag. Marina, Chikolaria, Phurnes, Hag. Triada, Murnies, Pervolitza, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 579); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 357); Amari: M. Ida bei Bene, Petrosnero und Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Klima und Tybaki (Höfl.), Phaestos (Wettst.); Mylopotamos: M. Ida bei Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Temenos: Knossos (Eberst., Naběl.), Arkhanes (Neukirch); Pedeada: Insel Dia (Raul.), Angarathe, Amargiano (Gandog.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.); M. Orna (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Sitia: Toplu, Eremopolis, Palaeokastro. — Lutro (Raul.). — **K:** Andros (Tunt.). Syra (Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 327). Tenos (Weiss). — Naxos: Philoti (R. 190). — Kythnos (Tunt.). Keos (Heldr.). — Ios (R. 272). — Amorgos: (Schmidt), M. Krikelas bei Langada (R. 2368), zwischen

©download www.zobodat.at

Chora und Langada (R. obs.), Katapola (R. 5191). — Ophidusa (R. 7776). Kinaros (R. 7809). Saphrania (R. 7631). — Santorin: Thera (Heldr.), zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Winterst.). Nea Kaimeni (Janch.). Kaimeni (Urv.).

Hierher gehört wahrscheinlich auch *Umbilicus patulus* Cand., BSBFr. *44*: 157 von MYTILENE: M. Lepetymnos: l. d. Karaagats, 800 *m* (Cand.).

4. **C. intermedius** (Boiss.) Stefanoff, God. Sof. Univ. *15—16*: 73; Hay., Prodr. *1*: 631.
Umbilicus intermedius Boiss., Fl. or. *2*: 769; Barb., BHB. *4*: 28; Cand., BSBFr. *45*: 192.
O: MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 873).

5. **C. pendulinus** (DC.) Batt. in Batt. & Trab., Fl. Alg. 329; Vierh., VZBG. *69*: 224; Hay., Prodr. *1*: 632; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84; Turr., Kew Bull. 1937: 241; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
Umbilicus pendulinus DC., Pl. grass. t. 162; Boiss., Fl. or. *2*: 769; Asch. ap. Schliem. 808; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 539; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 105.
C. umbilicus β *tuberosa* L., Sp. 429.
Cotyledon tuberosa (L.) Hal., Consp. *1*: 577; Hal., Suppl. *1*: 39; Hal., Suppl. *2*: 39.
Archipelagos (Urv., Auch. 2657). — **W:** H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Simopetra (Turr. 2363), Pyrgos (Loch 5). — SAMOTHRAKE: Pyrgos (Ade), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9771), Kerasia (R. 9946, 9961). — **NO:** TROAS: Kotsch Ali Owassi (Virch.). — **O:** MYTILENE: Watusa (R. 5836), Ajassos, 500 *m* (R. 5595). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4309). — **S:** KRETA: Khania (Sieb.). — **K:** (Sibth.). — Tenos (Sart.). Andros (Tunt.). — Keos (Heldr.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.). Nea Kaimeni: (Janch., Cammerl.), Hag. Georgios (Ginzb., Hal. etc.).

6. **C. parviflorus** S. & S., Prodr. *1*: 308; S. & S., Fl. gr. *5*: 33, tab. 445; Urv., Enum. 50; Hal., Consp. *1*: 578; Hay., Prodr. *1*: 632; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155.
Umbilicus parviflorus DC., Prodr. *3*: 400; Boiss., Fl. or. *2*: 769; Raul., Descr. Crète 453; Barb., Karpathos: 107; Gandog., Fl. cr. 40.
W: „Ad fretum Euboeae" (nach Boiss.). — **O:** KOS (Urv.). — **S:** KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha und Hochebene Lastos (FM. 277), Hochebene Lastos, Schlucht (Pichl. 276). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), M. Sphaciotici (Sibth.), Apokorono: Prosnero (Raul.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos und Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 358). — Kaimenos (Raul.). — **K:** (Chaub.).

7. **C. chloranthus** (Heldr. & Sart.) Hal., Consp. *1*: 578; Maire, BSBFr. *68*: 70; Hay., Prodr. *1*: 632.
Umbilicus chloranthus Heldr. & Sart. in Boiss., Fl. or. *2*: 768; Barb., BHB. *2*: 409; Gandog., Fl. cr. 40; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 120.
W: SKYROS (Maire). — **O:** KOS: „In rupibus elatis" (Urv. 50). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8473). — **S:** RHODOS: M. Profeta (Ade), Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7242), M. Hag. Elias bei Archangelos, 400 *m* (R. 5416), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7371 *b*). — KRETA: (Raul.), Khania: Hag. Marina, Malaxa, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciotici (Sibth.), M. Troxaris (Gandog.), Kaimenos (Heldr.), Aradhena (Coust.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.).

8. **C. serratus** L., Sp. 429; S. & S., Fl. gr. *5*: 32, t. 444; Hal., Consp. *1*: 579; Hal., Suppl. *2*: 39; Fiori, AISFN. *9*: 21; Hay., Prodr. *1*: 632; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155.
Umbilicus serratus DC., Prodr. *3*: 400; Boiss., Fl. or. *2*: 771; Raul., Descr. Crète 454; Barb., Samos: 42; Barb., BHB. *2*: 409; Barb., Karpathos: 108; Cand., BSBFr. *45*: 182; Gandog., Fl. cr. 40; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 122.
Cotyledon samium d'Urv., Enum. 50.
O: MYTILENE: Udja (Cand.). CHIOS: (Orph. 501), Felswände im Tal westlich Livadi, 500 *m* (R. 5306 *a*). — SAMOS: „in rupibus elatis et nudis" (Urv.), Awlakia (R. 3658 *a*), Küstenfelsen bei Hag. Konstantinos (R. 3799), Karlowasi (R. — cult. hort. Vindob.), Zoodochus Pigi (R. 3706). IKARIA: Thermen (R. 4491*b*). — KOS: M. Dikäos, Schieferfelsen (FM. 872), Fuß des M. Dikäos bei Asphendiu, 400 *m* (R. 8034). — TILOS (Ade). SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8481). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta (Fiori 213), Felspartie „Turka" (R. 8522), M. Attairo, 600 *m* (R. 7329), Siana (R. 7434 *a*), M. Phileremos (Ade). — KARPATHOS: Pigadia, Strandfelsen (Ade), Gipsfelsen Potamos Vrondi (FM. 278 *a*), M. Kollas, 600 *m* (FM. 278, R. 8295), M. Kalilimni, 1100 *m* (FM. 278, R. 8208), M. Hag. Elias bei Menetes (FM. 278, R. 8139). — KRETA: (Sibth., Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Kap Maleka (Bald., Gandog.), Akrotiri, Murnies, Malaxa, Sphac. M. Mavri, M. Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Aradhena (Raul.), Nibrosschlucht (Lüdi), M. Troxaris (Gandog.), Sphakia, M. Helinoselli, Mouri (Coust.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Amari: M. Kedros (Raul., Gandog.); Mylopotamos: M. Ida bei Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: M. Juktas (Bald.); Pedeada: Insel Dia (Raul.); Kaenurio: Vorissa (Raul.); Monophatsi: M. Kophina (Dörfl. 877); Hierapetra: M. Kavusi (Neukirch); Lassithi: M. Aphentis, M. Lazaro, Tzermiado (Gandog.). — Kamares, am Fuß des M. Ida (Raul.).

Saxifragaceae.

Saxifraga L., Sp. 398, Gen. Ed. *5*: 189.

1*a*. Folia margine et apice sine foveolis impressis squamulas calcareas secernentibus *2*
1*b*. Folia apice vel margine foveolis squamulas calcareas secernentibus provisa *9*
2*a*. Folia basalia orbicularia vel rheniformia, crenata vel dentata vel lobata, petiolata *3*
2*b*. Folia basalia cuneata vel lanceolata *8*
3*a*. Flores flavi. Petala calyce 3-plo longiora. Sepala reflexa. Planta tenuissima, flaccida, laxe caespitosa ..... 1. *S. Sibthorpii* Boiss.
3*b*. Flores albi *4*
4*a*. Ovarium superum *5*

©download www.zobodat.at

4*b*. Ovarium inferum *7*

5*a*. Planta tenuissima, flaccida, laxe caespitosa. Sepala erecta. Petala calyce vix longiora 2. *S. hederacea* L.

5*b*. Caulis erectus, plantae non caespitosae *6*

6*a*. Petiolus foliorum basalium apice non vel paulum tantum dilatatus, lamina multidentata vel crenata ..... 3. *S. rotundifolia* L.

6*b*. Petiolus foliorum basalium apice cuneato-dilatatus ..... 4. *S. chrysospleniifolia* Boiss.

7*a*. Caulis crassus. Folia basalia breviter petiolata, obtusissime 7—9-crenata. Calycis laciniae ovatae, tubo sublongiores. Petala calyce ca. $2^1/_2$-plo longiora ..... 5. *S. graeca* Boiss. & Heldr.

7*b*. Caulis tenuis. Folia basalia longe petiolata, tenuia, lobis 5—7, late rotundatis, saepe mucronulatis. Calyx ad basin fere in lacinias lineari-oblongas acutiusculas partitus. Petala calyce 3—4-plo longiora ..... 6. *S. sibirica* L.

8*a*. Planta annua. Caulis ramosus, tenuis. Folia cuneata, nervis inconspicuis. Flores parvi. Petala sepalis duplo longiora ..... 7. *S. tridactylites* L.

8*b*. Planta perennis, caespitosa, surculis foliatis numerosis. Folia cuneato-trifida, nervis subtus valde prominentibus. Flores magni. Petala sepalis usque triplo longiora ..... 8. *S. exarata* Vill.

9*a*. Petala purpurea, calyce parum longiora *10*

9*b*. Petala alba vel rosea vel flava *11*

10*a*. Rosulas foliorum paucas emittens. Folia rosularia oblongo-lingulata, apice rotundata vel breviter cuspidata ..... 9. *S. porophylla* Bert.

10*b*. Rosulas foliorum numerosas emittens. Folia rosularum lineari-lanceolata, acuminata.. 10. *S. Sempervivum* C. Koch

11*a*. Folia rosularia supra medium latissima, oblonga, acuta, cartilagineo-marginata. Petala alba vel pallide rosea, calyce 3-plo longiora ..... 11. *S. scardica* Gris.

11*b*. Folia rosularia infra medium latissima, lanceolata, rigida, pungentia. Petala citrina, calyce dimidio longiora ..... 12. *S. sancta* Gris.

1. **S. Sibthorpii** Boiss., Diagn. *1*, 3: 22; Boiss., Fl. or. *2*: 811; Hal., Consp. *1*: 605; Hay., Prodr. *1*: 634; Rech. fil., BBC. *54* B: 626.
S. Cymbalaria S. & S., Prodr. *1*: 277; S. & S., Fl. gr. *4*: 72, tab. 378, non L.
W: EUBOEA: M. Delphi (Sibth., Heldr.), Höhlungen in Kalkfelsen, zirka 1700 *m* (R. 2470), M. Xerowuni (Heldr.).

2. **S. hederacea** L., Sp. 405; S. & S., Fl. gr. *4*: 72, tab. 379; Boiss., Fl. or. *2*: 812; Čelak, SBGW. 1887, *29*: 538; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., Karpathos: 109; Barb., BHB. *4*: 28; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 605; Gandog., Fl. cr. 40; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Hay., Prodr. *1*: 635; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156; Turr., Kew Bull. 1937: 241; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 122.
W: HYDRA: M. Eros (Heldr.). — EUBOEA: Steni (Ung.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), unterhalb Mon. Zographu (Turr. 2417). — THASOS: Limenas, Burgberg (Bornm. & Sint. 381). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800 *m* (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Nea Mani (Orph., Hb. Hal.). — SAMOS: Höhlen im Kalk oberhalb Tigani, 200 *m* (R. 3586), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3430), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3746), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: M. Atheras, Höhlen im Silikatgestein, 900 *m* (R. 4456 *a*). — KALYMNOS (FM. 876). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, schattige Kalkfelshöhlungen (FM. 234, Pichl. 284), M. Messi, M. Lastos (Pichl. 284). — KRETA: (Tourn., Sieb.), Selinos: Omalos (Bald.); Sphakia: Mauer in Aradhena (Dörfl. 317), Schlucht von Samaria (Dörfl. 311); Khania: Sphac. M. Mavri (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Hierapetra: Pyrgos (Coust.); Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.). — Daphni, Vrysinas (Heldr.). — **K:** Naxos: Philoti (R. 201). — Keos (Chauvel).

3. **S. rotundifolia** L., Sp. 403; S. & S., Fl. gr. *4*: 71, tab. 377 p. p.; Boiss., Fl. or. *2*: 809; Hay., Prodr. *1*: 635.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.). — **S:** KRETA: M. Sphaciotici (Sibth.).

var. **hirsuta** Sternb., Rev. Saxifr. Suppl. *2*: 16; Turr., Kew Bull. 1937: 241.
S. lasiophylla Schott, Nym., Ky., Anal. 29; Hal., ÖBZ. *42*: 370.
Caulis ad basin usque glanduloso-pilosus. Folia basalia copiose pilosa, petiolis perumque dense villosis, dentibus saepe obtusis.
N: H.-I. ATHOS: Felsen Stratidochi (Bornm. & Sint. 966), oberhalb Simopetra, am Weg nach Karyes, 740 *m* (Turr. 2315), Iviron (Turr. 2547).

©download www.zobodat.at

4. **S. chrysospleniifolia** Boiss., Diagn. *1*, 3: 20; Boiss., Fl. or. *2*: 810; Čelak, SBGW. 1887, 29: 538; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hal., Consp. *1*: 604; Gandog., Fl. cr. 40; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 122; Hay., Prodr. *1*: 636; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156.
S. fragilis Sieb., Fl. *1*: 172, n. s.
S. repanda Hal., Consp. *1*: 604.
S. rotundifolia S. & S., Prodr. *1*: 276 p. p.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 850). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer — var. *grandiflora* Čelak). — THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 382). — **S:** KRETA: (Sibth.), Khania: Theriso (Sieb.), M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Volakia (Rev.), Askyphos (Raul., Coust.), Anopolis (Raul.), M. Sphaciot. (Heldr.), M. Troxaris (Gandog.); Apokorono: Prosnero, Rhamni (Raul.); Hag. Vasilis: Selia (Raul.); Mylopotamos: M. Ida, Hochebene Nida (Dörfl. 795); Malevyzi: M. Stromboli. Savathiana (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.). — M. Ida (Heldr.), 70—2000 *m* (nach Raul.). — **K:** Naxos: M. Ozia [= Dia] (Chaub., R. 202). — Ios: M. Hag. Elias (R. 224).

5. **S. graeca** Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *2*: 807; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Hal., Consp. *1*: 601; Hay., Prodr. *1*: 636.
W: POROS (Wiedem.). — EUBOEA: M. Dirphys (Sart.). — **N:** THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 383). — **O:** SAMOS: Wronda, Nordfuß des M. Ambelos, 600 *m* (R. 3883). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4424 *b*). — **K:** Tenos (Weiss). — Naxos (Oertzen). — Keos (Heldr., Chauvel).

6. **S. sibirica** L., Sp. 577; Barb., Samos: 42; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 122.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1500 *m* (R. 9847). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 877). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4424 *a*).

7. **S. tridactylites** L., Sp. 404; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., BHB. *4*: 28; Barb., Karpathos: 108; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *1*: 602; Hal., ÖBZ. *56*: 211; Hal., Suppl. *2*: 40; Gandog., Fl. cr. 41; Hay., Prodr. *1*: 637; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156; Turr., Kew Bull. 1937: 241.
W: SALAMIS (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: (Adamov.), Chilandari (Turr., kultiviert Kew 1479). — THASOS: Limenas, Burgberg (Bornm. & Sint. 384). — **O:** MYTILENE: M. Petrovuni (Cand.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3563). — KALYMNOS (FM. 875). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, obere Region, Geröll und Kalkfelsen (FM. 235). — KRETA: Mylopotamos: M. Ida gegen Hochebene Nida (Dörfl. 783); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).

f. **minima** Engl. & Irmsch., Saxifr. *1*: 209; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156.
Caulis nanus 1—3 *cm* altus, 3—5-florus, dense foliatus, foliis inferioribus rosulatim confertis.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Gipfel des M. Kedros (Dörfl. 916).

8. **S. exarata** Vill., Prosp. 47; Hay., Prodr. *1*: 639.

ssp. **adenophora** (C. Koch) Hay., Prodr. *1*: 640.
S. adenophora C. Koch, Linn. *19*: 40.
Caudiculi plerumque columnares, folia inferiora eorum superioribus aequilonga, valde glandulosa, nervis parum prominentibus. Caulis cum pedunculis densissime glandulosopilosus. Petala sepalis 2—3-plo longiora. — Im Gebiet nur:

var. **Heldreichii** Engl. & Irmsch., Sax. *1*: 413; Rech. fil., BBC. *54* B: 626.
S. exarata Hal., Consp. *1*: 601.
S. adenophora Boiss., Fl. or. Suppl. 249.
Nervi foliorum valde prominentes.
W: EUBOEA: M. Delphi und M. Xerowuni (Sibth., Heldr., Pichl.), M. Delphi, Kalkfelstriften, 1700 *m* (R. 2462).

9. **S. porophylla** Bertol. in Desv., JB. *2*: 76; Boiss., Fl. or. *2*: 802; Hal., ÖBZ. *42*: 417.
S. Frederici Augusti Bias., Rel. Viagg. 199.
S. media ssp. *porophylla* (Bert.) Hay., DAWW. *94*: 168.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Ung.).

10 **S. Sempervivum** C. Koch, Lin. *19*: 40; Hay. Prodr. *1*: 642.
S. porophylla var. *Sibthorpiana* (Gris.) Engl. & Irmsch., Sax. *1*: 543.
S. media var. *Sibthorpiana* Gris., Spic. *1*; 331.
S. porophylla Boiss., Fl. or. *2*; 802 p. p.
S. media S. & S., F. gr. *4*; 70, tab. 376, non Gouan.
S Frederici Augusti Hal., Consp. *1*; 600; Tocl. & Rohl., SBGW. *49*; 1902: 7; Hay., DAWW. *94*; 167; Turr., Kew Bull. 1920; 30, non Bias.
N: H.-I ATHOS (Gris., Slaw. Breuer, Tozer), M. Athos, Gipfel (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. 578).

11. **S. stardica** Gris., Spic. *1*: 332; Hal., Consp. *1*: 598; Hay., Prodr. *1*: 643; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Rech. fil., BBC. *54* B: 626.
S. Sartorii Heldr. in Boiss., Fl. or. Suppl. 248.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr., Ung., Pichl., Giuseppi) [= M. Delphi], Kalkfelsritzen, 1500—1700 *m* (R. 2488) und M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2553).

©download www.zobodat.at

12. **S. sancta** Gris., Spic. *1*: 333; Boiss., Fl. or. *2*: 803; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7; Hay., Prodr. *1*: 645; Turr., Kew Bull. 1920: 30; Turr., Kew Bull. 1937: 241.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel, 1900 *m* (Gris., Orph., Slaw. Breuer, Tozer, Tedd, Behr, Dimonie, Hb. Hal.).

Ribes L., Sp. 200; Gend. Ed. *5*: 94.

Rami aculeis subulatis armati. Flores singuli vel bini ..... 1. *R. Grossularia* L.
Rami inermes, glanduloso-setosi. Flores racemosi ..... 2. *R. oriental* Poir.

1. **R. Grossularia** L., p. 201; Boiss., Fl. or. *2*: 815; Hay., Prodr. *1*: 650.
var. **glabrum** Koch, Syn. 265; Hal., Consp. *1*: 595.
R. uva crispa L., Sp. 292; Gandog., Fl. cr. 40.
Folia glabra. Pedicelli et ovarium glabri.
S: KRETA: (Sieb.), M. Sphaciotici (Sibth.); Lassithi (Raul.).

2. **R. orientale** Poir., Enc. Suppl. *2*: 856; Boiss., Fl. or. Suppl. 250; Hal., Consp. *1*: 596; Hay., Prodr. *1*: 651.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr., Pichl.).

Rosaceae.

Rubus L., Sp. 492, Gen. Ed. *5*: 218.

1. **R. ulmifolius** Schott, Isis 1818: 821; Deg. ÖBZ. *41*: 334; Hal., Consp. *1*: 503; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 52; Hal., Suppl. *1*: 35; Gandog., Fl. cr. 37; Gandog., BSBFr. *64*: 117, 118; Hay., Prodr. *1*: 662; Rech. fil., ANMW. *43*: 311; Rech. fil., BBC. *54* B: 622.
R. tomentosus var. *amoenus* Raul., Descr. Crète 416.
R. fruticosus? Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVII; S. & S., Prodr. *1*: 349; Cand., BSBFr. *45*: 192, vix L. p. p.
R. discolor Weihe & Nees, Rubi Germ. 46 p. p.; Barb., BHB. *5*: 281; Gandog., Fl. cr. 36.
R. aeginensis Heldr. fide Hal.
W: EUBOEA: Steni (R. 2436). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — SKYROS (Tunt. 427, Theocharis). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie bei Hag. Paraskevi (Mattf. 5431). — SAMOTHRAKE (Deg.). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — IMBROS (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, Kastanienwälder oberhalb Ajassos (R. obs.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. obs.). — SAMOS: Vathy (R. 1912), Heräon bei Colonna (R. obs.). IKARIA: Rachaes, Westteil der Insel (FM. 863). — H.-I. MYKALE: Sokhia, Priene (Bornm.). — KOS: Asklepieion (R. 7905), zwischen Pili und Antimachia (R. 7951). — **S:** RHODOS: Lardos (R. 7517), Peveragno und Bachbett zwischen Kalitea und Asguru (R. obs.). — KARPATHOS: Apano Lastos (R. 8182). — KRETA: (Pococke, Sieb., Heldr.), Kissamos: Kolymbari, Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Nerokuru (Raul.), Hag. Marina, Halepa, Pervolitza, Platanias (Gandog.), Theriso (Raul., Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma, Phre (Gandog.); Sphakia: Aradhena (Coust.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Amari: M. Ida bei Asomaton, Petrosnero, Sybrita und Platania (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Monophatsi: Messara, Pyrgos (Coust.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.), Leda, Fl. Lathacus (Coust.) — Epano. Chorio (Raul.). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal.). Mykonos: Langada (Heldr., Hb. Hal.). — Keos (Heldr. a. 1898, Hb. Hal.).

ssp. **rusticanus** (Merc.) Focke in A. & Gr., Syn. *6*, 1: 502; Hay., Prodr. *1*: 663; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 123.
R. rusticanus Merc. in Reut., Cat. pl. Geneve Ed. *2*: 279.
Folia supra non stellato-pilosa. Axes inflorescentiae adpresse albotomentosae et imprimis apice pedicellorum laxe patule pilosae.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Kerasia (R. 9950).

ssp. **dalmatinus** (Tratt.) Focke in Aschers. & Gr., Syn. *6*, 1: 503; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154.
R. dalmatinus Tratt., Ros. *3*: 33.
Folia supra non stellato-pilosa. Axes inflorescentiae dense patule tomentoso-villosae.
N: H.-I. KASSANDRA: Macchie bei Hag. Paraskevi (Mattf. 5428). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 811).

ssp. **anatolicus** Focke in Aschers. & Gr., Syn. *6*, 1: 505; Barb., Karpathos: 107; Fiori, AISFN. *9*: 21; Turr., Kew Bull. 1924: 330; Fiori, NGBIt. *42*: 9242; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
R. anatolicus Focke, ANVBrem. *9*: 335; Hal., Consp. *1*: 503; Vierh., ÖBZ. *65*: 50; Gandog., Fl. cr. 36; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138.
R. fruticosus var. *anatolicus* Fiori, NGBIt. *45*: 134.
R. tomentosus Pamp., l'Univ. *4*: 23, non Borkh.
Folia supra ± stellato-tomentosa.
NO: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 388). — **S:** RHODOS: (Fiori 216, 217), Casa dei Pini (Fr. Rolando 104), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto). — KARPATHOS: Ufer des Potamo bei Olymbos (FM. 230 — f. *umbrosa* Favrat), Bachschotter des Potamo bei Diaphani (FM. 230 *a* — f. *mucronifolia* Favrat). — KRETA: (Raul.), Temenos: Knossos (Vierh.).

©download www.zobodat.at

f. **angustifolius** Focke ap. Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 90.
Foliola late elliptica, basi late angustata.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).

f. **diminutus** Hal., Consp. *1*: 503.
Foliola perparva, vix 2 *cm* longa. Inflorescentia pauciflora, laxe racemosa.
S: KRETA: M. Aphendi Kavusi, 800—1000 *m* (Lemperg 554).

2. **R. tomentosus** Borkh. in Röm., Mag. *1*: 2; Boiss., Fl. or. *2*: 694; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 538; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 91; Cand., BSBFr. *45*: 184; Hal., Consp. *1*: 504; Gandog., Fl. cr. 37; Turr., Kew Bull. 1924: 330; Hay., Prodr. *1*: 664; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. ATHOS (Gris., Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Zwischen Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 275). — TROAS: M. Gargaros, Tannenwälder (Webb). — **O:** MYTILENE: M. Olymp (Cand.). — H.-I. MYKALE: Mittlere und untere Region (FM. 942). — **S:** KRETA: Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.).

var. **canescens** Wirtg. in Focke, Syn. Rub. Germ. 226.
Foliola supra cano-tomentosa, subtus adpresse albo-tomentosa, pilis longioribus immixtis vel sparsis. Glandulae stipitatae et aciculi sparsi.
O: MYTILENE: Zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5775).

var. **glabratus** Godr., Mon. Rub. Nancy 27; Cand., BSBFr. *45*: 184.
Folia supra viridia, sparsissime stellato-pilosa. Glandulae stipitatae et aciculi nulli vel sparsi.
O: MYTILENE: Fuß des M. Olymp, Liacas (Cand.).

var. **obtusifolius** Boiss., Fl. or. *2*: 694; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7.
Folia ternata, foliola ovata vel rhombea, obtusata, basi breviter attenuata vel rotundata. Aculei parcissimi.
N: H.-I ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer).

3. **R. aegaeus** Favrat in Barb., Samos: 41.
O: SAMOS: Bergregion (FM. 378).

R. ulmifolius × **tomentosus** Hal., Consp. *1*: 505; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
R. anatolicus × *tomentosus* Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 90.
W: H.-I. METHANA: M. Chelone (Hausskn.). — **N:** SAMOTHRAKE: Lutra (R. 10013).

R. ulmifolius ssp. **anatolicus** × **tomentosus** Hay., Prodr. *1*: 663.
R. sanctus Schreb., Dec. t. 8; Asch. ap. Schliem. 808; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 538; Gandog., Fl cr. 37; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer). — **NO:** TROAS: Gebüsche an Ufern (Virch. — zweifelhaft). — **S:** KRETA: Khania: Pervolio (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Fragaria L., Sp. 494, Gen. Ed. *5*: 218.

F. vesca L., Sp. 494; Hay., Prodr. *1*: 671; Turr., Kew Bull. 1937: 240.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Simopetra (Turr. 2338 — „Annäherung an *F. moschata*").

Potentilla L., Sp. 495, Gen. Ed. *5*: 219.

1*a*. Flores albi *2*
1*b*. Flores lutei *5*
2*a*. Folia digitata *3*
2*b*. Folia pinnata. Caulis humilis, erectus, parce glandulosus et patule pilosus. Folia profunde serrata. Petala calyce circiter tertia parte longiora ..... 4. *P. Halácsyana* Deg.
3*a*. Folia subtus pilis crispulis albo-tomentosa et insuper parce sericeo-pilosa. Foliola circumcirca crenata ..... 1. *P. speciosa* Willd.
3*b*. Folia sericeo-pilosa, tomento e pilis crispulis composito nullo *4*
4*a*. Folia caulina ternata. Stamina glabra. Torus flavescens ..... 2. *P. sterilis* (L.) Garcke
4*b*. Folia caulina indivisa. Stamina pilosa. Torus sanguineus ..... 3. *P. micrantha* Ram.
5*a*. Folia digitata *6*
5*b*. Folia pinnata *11*
6*a*. Indumentum caulis foliorumque paginae inferioris e pilis crispulis compositum. Foliola inciso-serrata, margine non revoluta ..... 5. *P. canescens* Bess.

©download www.zobodat.at

6*b*. Indumentum e pilis crispulis compositum in caule foliisque nullum *7*
7*a*. Caulis cum pedunculis longe pilosus et insuper setulis brevissimis horizontaliter patentibus dense obsitus *9*
7*b*. Setulae horizontaliter patentes nullae. Caulis elongatus, repens, radicans..... *8*
8*a*. Caules ascendentes, ad 40 *cm* alti, breviter pubescentes et longe villosi. Folia inferiora septemnata. Phylla epicalycis linearia, sepala aequantia. Petala calycem aequantia 9. *P. pindicola* Hausskn.
8*b*. Caules filiformes elongati repentes, ad nodos radicantes appresse et sparse pilosula. Folia pedato-quinata. Phylla epicalycis quam sepala maiora. Petala calyce duplo longiora. 10. *P. reptans* L.
9*a*. Caulis robustus, 30—60 *cm* altus, parce longe pilosus. Foliola foliorum basalium multidentata, ea foliorum caulinorum inferiorum magnitudine aequantia.....*10*
9*b*. Caulis gracilior, ad 30 *cm* altus, dense copiose longe pilosus. Foliola foliorum basalium oblongo-obovata, utrinque 3—5-dentata, ea foliorum caulinorum multo maiora et angustiora 8. *P. hirta* L.
10*a*. Foliola oblonga vel oblongo-obovata, subtus reticulato-rugosa. Planta plerumque copiose glandulosa ..... 6. *P. recta* L.
10*b*. Foliola oblongo-linearia, non reticulato-rugosa, caulina saepe longitudinaliter plicata, apicem versus tantum serrata. Planta plerumque eglandulosa... 7. *P. laciniosa* W. & K.
11*a*. Planta perennis. Caulis molliter hirsutus, erectus. Foliola suborbicularia ..... 11. *P. geoides* M. B.
11*b*. Planta annua vel biennis. Caulis patule pubescens, procumbens vel adscendens. Foliola cuneato-elliptica ..... 12. *P. supina* L.

1. **P. speciosa** Willd., Sp. *2*: 1110; S. & S., Fl. gr. *5*: 68, tab. 484; Boiss., Fl. or. *2*: 705; Hal., Consp. *1*: 512; Gandog., Fl. cr. 35; Hay., Prodr. *1*: 672.
? *P. nitida* Raul., Descr. Crète 447.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **S:** KRETA: (Tourn., Monachini), Sphakia: M. Sphaciotici, M. Helinoselli, M. Hag. Pneuma (Raul.), M. Theodoros (Sieb.). — M. Ida, 1700—2300 *m* (Heldr.).

f. **discolor** Hal., Consp. *1*: 513; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Rech. fil., BBC. *54* B: 623.
Folia supra parum tomentosa vel subglabra, subviridia.
W: EUBOEA: M. Delphi (Guiseppi), Kalkfelsritzen bei 1500—1700 *m* (R. 2491), M. Xerowuni, zirka 1400 *m* (R. 2567).

var. **minor** Lehm., Rev. Pot. 141; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154.
Caespitosa, 3—6 *cm* alta. Foliola minora, 5—10 *mm* longa, apice tantum denticulata, supra albo-tomentosa.
S: KRETA: Lassithi: M. Aphendi Christos, alp. Region, Felsen (Dörfl. 1060).

2. **P. sterilis** (L.) Garcke, Fl. Halle *2*. Nachtr. 200; Hay., Prodr. *1*: 674.
Fragaria sterilis L., Sp. 485.
P. Fragariastrum Ehrh. in Pers., Syn. *2*: 56; Cand.;, BSBFr. *45*: 184.
O: MYTILENE: Bum ta Kaminia, Andria (Cand.).
Candargy, l. c., beschreibt eine var. nov. *rhytidocarpa*.

3. **P. micrantha** Ram. in DC., Fl. fr. *4*: 467; Boiss., Fl. or. *2*: 706; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hal., Consp. *1*: 514; Hay., Prodr. *1*: 674; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** THASOS: Volgaro (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1200 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: M. Gargaros (Clarke — zweifelhaft.)

4. **P. Halácsyana** Deg., ÖBZ. *41*: 334; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 123.
P. rupestris L. var. *Halácsyana* Th. Wolf, Mon. Pot. 125; Hay., Prodr. *1*: 675.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1400—1600 *m*, Felsspalten auf den Gipfeln Hag. Sophia (Deg.) und Hag. Elias (Ade, R. 9873).

5. **P. canescens** Bess., Prim. Fl. Galic. *1*: 380; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hay., Prodr. *1*: 677.
N: THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint. 516).

6. **P. recta** L., Sp. 497; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Hay., Prodr. *1*: 678; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
W: EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — **N:** SAMOTHRAKE: Lutra (Deg.), Kerasia (R. 9986 *b*).

©download www.zobodat.at

ssp. **balcanica** Th. Wolf, ABZ. 1903: 181.
Caulis gracilis, ad 30 *cm* altus. Folia quinata, foliola apicem versus conspicue dilatata, cuneato-obovata, dentibus utrinque 5—9, rigidula, sparse pilosa. Petala aurea, sepalis duplo longiora. — Im Gebiet nur:

var. **hirsutior** Th. Wolf, Mon. Pot. 349; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Planta imprimis superne dense longe incano-villosa. Flores dilute flavi.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade).
Das Vorkommen auf Kreta (nach Lehmann, Rev. Pot. 91) ist unbestätigt geblieben.

7. **P. laciniosa** W. & K. in Nestl., Mon. Pot. 45; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hay., Prodr. *1*: 679.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 517).

var. **samothracica** Th. Wolf, Mon. Pot. 358; Hay., Prodr. *1*: 680.
Foliola apicem versus valde dilatata, rotundata. Tota planta copiose glanduloso-pilosa.
N: SAMOTHRAKE (ex Hay.).

8. **P. hirta** L., Sp. 497; Cand., BSBFr. *45*: 184; Turr., Kew Bull. 1924: 329; Hay., Prodr. *1*: 680.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5271). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz (Ing. 180), Angadere (Ing. 485), Kilia (Durh. 14). — O: MYTILENE: Olympia (Cand. — „Annäherung an var. *pedata*"), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5608), zwischen Petra und Skutaros (R. 5819).

var. **laeta** (Rchb.) Focke in Hall., Wohlf. Koch, Syn. 809; Turr., Kew Bull. 1924: 329.
P. laeta Rchb., Fl. Germ. exc. 596.
Caulis ad 20 *cm* altus, parcissime breviter setulosus. Dentes foliorum oblongo-lanceolati, extus curvati.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 432).

var. **pedata** (Willd.) Koch, Syn. Ed. *2*: 237; Rech. fil., BBC. *54* B: 623.
P. pedata Willd., En. hort. berol. Suppl. 38; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hal., Consp. *1*: 509; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Caulis ad 40 *cm* altus, dense breviter setulosus. Dentes foliorum triangulari-lanceolati, patentes.
W: EUBOEA (Sibth.). — N: H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 462). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800 *m* (Ade), Kerasia (R. 9986 *a*). — O: SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (R. 2102).

var. **dirphya** Bornm. & Rech. fil. in Rech. fil., BBC. *54* B: 623.
Caules floriferi tenuissimi, 1—8 *cm* tantum alti, flores 15 *mm* diametro, habitu omnino *Potentillae australi* Kraš. similis.
W: EUBOEA: M. Delphi, Kalkfelstriften, 1700 *m* (R. 2477).

9. **P. pindicola** Hausskn., MTBV. n. F. *5*: 95.
N: H.-I. Athos: M. Athos, mittlere Stufe (Dimonie, Hb. Hal.).

10. **P. reptans** L., Sp. 499; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hal., Consp. *1*: 512; Gandog., Fl. cr. 35; Hay., Prodr. *1*: 688; Turr., Kew Bull. 1937: 241; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 4), Kerasia (Bornm. & Sint. 1015, Hb. Hal). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 461, Hb. Hal. — var. *lanata* Lge.). — SAMOTHRAKE: Lutra (Deg.), Chora (Ade). — O: MYTILENE: Megali Limni (R. 5719). — S: KRETA: Khania: Khania, Platanias (Gandog.), Kladiso (Sieb., Raul.). — K: Keos (Heldr.).

f. **microphylla** Tratt., Ros. Mon. *4*: 80; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Foliola late obovata, obtusa, 8—15 *mm* longa.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (Ade), bei der Quelle Kalimithria (Ade), Chora (Ade).

11. **P. geoides** M. B., Fl. Taur. *1*: 404; Hay., Prodr. *1*: 689; Turr., Kew Bull. 1937: 241.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Lavra, 800 *m* (Turr. 2528).

12. **P. supina** L., Sp. 497; Hal., Consp. *1*: 507; Hay., Prodr. *1*: 689.
W: EUBOEA: Feuchte, sandige Stellen (Pichl.).

Alchemilla L., Sp. 123, Gen. Ed. *5*: 58.

Flores 2·5 *mm* longi. Sepala 1 *mm* longa. Folia inferiora petiolata, superiora sessilia, subimbricata ..... 2. *A. floribunda* Murb.
Flores 1·5—2 *mm* longi. Petala tertiam partem floris attingentes ..... 1. *A. arvensis* L.

©download www.zobodat.at

1. **A. arvensis** (L.) Scop., Fl. Carn. *1*: 115; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 535; Gandog., Fl. cr. 34; Hay., Prodr. *1*: 690; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154.
Aphanes arvensis L., Sp. 123.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Suda (Heldr.), Akrotiri, Murnies (Gandog.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 586); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Malevzyi: M. Ida bei Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi, 1300 *m* (Heldr.). — **K:** Keos (Heldr.).

2. **A. floribunda** Murb., Contr. Fl. Tunis *4*: 31.
Aphanes arvensis Hal., ÖBZ. *42*: 417 fide Rothmaler, Fedde Rep. *38*; 39.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 329, Hb. Hal.).

Geum L., Sp. 580, Gen. Ed. *5*: 220.

G. urbanum L., Sp. 501; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hal., Consp. *1*: 514; Hal., Suppl. *1*: 35; Hay., Prodr. *1*: 696; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr., Bretzl). — **N:** THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. 515). — SAMOTHRAKE: Oberhalb Lutra (Ade), Kerasia (R. 10026).

Agrimonia L., Sp. 643, Gen. Ed. *5*: 205.

A. Eupatoria L., Sp. 643; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Cand., BSBFr. *45*: 184; Hal., Consp. *1*: 533; Hay., Prodr. *1*: 698; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Fraas). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.), M. Phengari, 800 *m* (Ade), Kerasia (R. 9962). — **O:** MYTILENE: Olympia (Cand.).

var. **major** Boiss., Fl. or. *2*: 728; Cand., BSBFr. *45*: 184; Turr., Kew Bull. 1924: 328.
Calyx fructifer maior et latior.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 373). — **O:** MYTILENE: Olympia (Cand.).

Aremonia Neck., Fl. Elem. *2:* 100.

A. agrimonoides (L.) Neck., Elem. *2*: 100; Boiss., Fl. or. *2*: 729; Asch. ap. Schliem. 808; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 538; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hal., Consp. *1*: 533; Hay., Prodr. *1*: 698; Turr., Kew Bull. 1937: 240; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Agrimonia agrimonioides L., Sp. 643.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Auch. 1479, Pichl., Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), oberhalb Lavra (Turr. 2519). — THASOS: Föhrenwald oberhalb Volgaro (Bornm. & Sint. 331). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1200 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: Alexandria (Virch.).

Sanguisorba L., Sp. 116, Gen. Ed. *5*: 53, em. Hill, Brit. Herb. 346.

1*a*. Foliola ± glabra vel ad summum sparse pilosa *2*
1*b*. Foliola dense pilosa, foliolis parvis, profunde argute serratis. Calyx fructifer tomentosus, angulis marginatis, faciebus indistincte reticulatus ..... 6. *S. villosa* (S. & S.) Dörfl.
2*a*. Foliola 3—12-jugo-pinnata, foliolis ad 2 *cm* longis *3*
2*b*. Foliola 6-jugo-pinnata, foliolis magnis 2—3 *cm* longis, 2 *cm* latis. Calyx fructifer angulis alatis, faciebus elevate nervosus ..... 5. *S. cretica* Hay.
3*a*. Calyx fructifer faciebus reticulato-rugosus *4*
3*b*. Calyx fructifer faciebus dense verrucoso-tuberculatus, angulis quoque e verrucis contiguis compositis ..... 4. *S. verrucosa* (Ehrenb.) A. Br.
4*a*. Calyx fructifer faciebus laxe reticulato-rugosus, non foveolatus ..... 1. *S. minor* Scop.
4*b*. Calyx fructifer faciebus foveolato-reticulatus vel cristato-reticulato-rugosus *5*
5*a*. Foliola foliorum caulinorum superiorum orbiculari-ovata, inciso-serrata. Calyx fructifer angulis alatis, faciebus cristato-foveolato-rugosus .....2. *S. muricata* (Spach) Focke
5*b*. Foliola foliorum caulinorum superiorum linearia, profunde inciso-serrata. Calyx fructifer angulis cristato-alatis, faciebus cristato-mucronatis ..... 3. *S. rhodopaea* (Vel.) Hay.

1. **S. minor** Scop., Fl. Carn. ed. 2: 110; Hay., Prodr. *1*: 699.
Poterium Sanguisorba L., Sp. 494; Boiss., Fl. or. *2*: 733; Barb., Samos: 41; Hal., Consp. *1*: 536; Hal., Suppl. *2*: 36; Turr., Kew Bull. 1924: 329.
P. dictyocarpum Spach, ASN. *3*, 5: 34; Gandog., Fl. cr. 35.
P. glaucescens Rchb., Fl. Germ. exc. 610; Raul., Descr. Crète 447; Gandog., Fl. cr. 35.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Kumi (Wurlich). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS (Gris.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 536), westlicher Teil (Durh. 536). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 387). — **S:** KRETA: Khania: Pervolio (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Nida, Savathiana (Gandog.), M. Ida, Eichenwälder, 1300 *m* (Heldr.). — **K:** Keos (Heldr.).

©download www.zobodat.at

2. **S. muricata** (Spach) Focke in Engl. & Pr., N. Pfl. *3*, 3: 45; Hay., Prodr. *1*: 700; Rech. fil., BBC. *54* B: 623; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Poterium muricatum Spach, ASN. *3*, 5: 36; Cand., BSBFr. *45*: 184; Gandog., Fl. cr. 35.
P. polygamum W. & K., Pl. Hung. *2*: 217 7.198; Hal., Consp. *1*: 537; Fiori, AISFN. *9*: 22.
W: SALAMIS (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9980). — **O:** MYTILENE: Buro-Olymp (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5610 *a*). SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (R. 2147). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. MW.). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri, Guberneto, Murnies (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi und Bene (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Prinias (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia (Gandog.). — M. Ida (Heldr.). — **K:** Kythnos (Tunt.).

3. **S. rhodopaea** (Vel.) Hay., Prodr. *1*: 700; Rech. fil., ANMW. *43*: 312.
Poterium rhodopaeum Vel., SBGW. 1893, 37: 27.
W: SKYROS: M. Krionas (R. 878). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Plati (R. 1308).

4. **S. verrucosa** (Ehrenb.) A. Braun, Ind. sem. h. Berol. 1867 App. 11; Vierh., ÖBZ. *65*: 50; Hay., Prodr. *1*: 700; Rech. fil., ANMW. *43*: 312; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Poterium verrucosum Ehrenb., Ind. sem. h. Berol. 1829; Boiss., Fl. or. *2*: 734; Raul., Descr. Crète 447; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 101; Barb., BHB. *2*: 335; Barb., Karpathos: 107; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 537; Gandog., Fl. cr. 36; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 123; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 22; Pamp., NGBIt. *34*: 373.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — SKYROS: M. Kriaronephalaes (R. 891). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5610 *b*), Umgebung der Stadt (R. 1274). CHIOS: (Pauli), Tal von Livadi, 400 *m* (R. 5268). — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3713). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4284). — **S:** RHODOS: Lindos (Boissieu), Alaerma (Fiori 219), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Chefeli (Ferrini), M. Profeta, 600 *m* (R. 7141), von Salakos zum M. Profeta (Mazz.). — KARPATHOS: (Pichl. 269). KASOS: Argos (FM. 909). — KRETA: Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Nerokuru (Raul.), Akrotiri (Weiss, Raul.), Khania (Rikli & Rüb.); Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.), Phre (Gandog.); Sphakia: Anopolis, Askyphos, Muri (Coust.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl), Phaestos (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas, Savathiana (Gandog.); Hierapetra: (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — M. Ida (Heldr.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Keos (Heldr.). — Sirina (R. 7717).

5. **S. cretica** Hay., ÖBZ. *64*: 358; Hay., Prodr. *1*: 700; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154.
KRETA: Sphakia: Schlucht von Askyphu (Dörfl. 161) und von Samaria (Dörfl. 322).

f. **sphaciotica** (Gandog.) Hay., Prodr. *1*: 701.
Poterium sphacioticum Gandog., BSBFr. *62*: 153; Gandog., Fl. cr. 35; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
Omnibus partibus minor. Petioli longe pilosi.
S: KRETA: Sphakia: Felsen oberhalb der Stadt (Gandog., 6236), senkrechte Felsen bei Kalikrati (Gandog. 6237 — f. *glabrum*), M. Troxaris (Gandog.).

6. **S. villosa** (S. & S.) Dörfl., Hb. Norm. 3634, Sched. ad Cent. 37: 221; Hay., Prodr. *1*: 701.
Poterium villosum S. & S., Prodr. *2*: 238; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78.
O: H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 651).

Poterium L., Sp. 994, Gen. Ed. *5*: 430.

P. spinosum L., Sp. 994; S. & S., Fl. gr. *10*: 34, tab. 943; Urv., Enum. 123; Boiss., Fl. or. *2*: 734; Čelak, SBGW. 1887, 29: 538; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Barb., Samos: 41; Barb., BHB. *2*: 335; Barb., Karpathos: 107; Hal., Consp. *1*: 538; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Vierh., ÖBZ. *65*: 50; Vierh., VZGB. *69*: 220; Gandog., Fl. cr. 36; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 123; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 21; Turr., Kew Bull. 1924: 329; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Hay., Prodr. *1*: 701; Pamp., NGBIt. *33*: 25, 37; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Pamp., NGBIt. *34*: 373; Rech. fil., ANMW. *43*: 288, 312; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 623; Turr., Kew Bull. 1937: 241; Fiori, NGBIt. *45*: 137; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134, 137, 138.
Sanguisorba spinosa Bertol., Fl. Ital. *1*: 85; Asch. ap. Schliem. 808.
Sarcopoterium spinosum Spach, ASN. 3, *5*: 43; Cand., BSBFr. *45*: 192.
W: SPETSÄ (Werner). — EUBOEA: Kandili-Gebirge bei Psachna, am Mittellauf des Potamos und oberhalb Steni (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1069). — SKYROS: (Maire), Skyros gegen Hag. Nikolaos (R. 867). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr. 2457), Vatopedi (Tedd — kultiviert Kew 1543). — SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora (Ade), Kerasia (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro, selten (R. 1304). — H.-I. GALLIPOLI: Westlicher Teil (Durh. 70). — TROAS: In der Ebene und Hügelstufe häufig, z. B. in Tepe, Besika Tepeh, Nov. Ilium (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei der Stadt (R. obs.), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon, Trachyt (R. obs.), M. Ordymnos, beim Kloster Ypsilon, Trachyt (R. obs.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5296). — SAMOS: Vathy (FM. 865, R. obs.), Colonna (R. 3949), Karlowasi und Marathokampos (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI: Insel Alazonisi (R. 4526), Insel Kiseria (R. obs.). — LEROS (Bertoglio 1). — KOS: M. Dikäos, beim Asklepieion und bei Khephalos (R. obs.). — SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Pichl., Fiori 218), Lindos, Primiri, zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Dimilia, Alaerma, Kalopetra, M. Attairo (Ferrini), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Embona (R. 7311), Bucht von Kalitea, Peveragno und M. Marmara (R. obs.). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 219), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto), M. Lastos, M. Hag. Elias bei Aperi und Westküste bei Phiniki (R. obs.). KASOS (FM. 910). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr., Raul., Rikli & Rüb. — verbreitet), Kissamos: (Rev.

©download www.zobodat.at

a. 1884, 42), Kastelli, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Rev. 1883, 42), Akrotiri, Alikianu, Hag. Marina, Kap Maleka, Hag. Triada, Insel S. Theodoro, Koraki, Malaxa, M. Viglia, Murnies, Pervolio, Perivolitza, M. Mavri, M. Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin, Phre (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Petrosnero, (Gandog.); Amari: M. Ida bei Bene, Asomaton, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Lakowitz); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Höfl. etc.), Hag. Triada (Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.) Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Insel Dragonara, Insel Yanisada, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Lagoia, Leda (Coust.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hay., Vierh.). — Naxos: Apiranthos, häufig bis 700 *m* (R. obs.). — Ios (R. 243). — Amorgos: Katapola und beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. obs.). — Astypaläa (Martelli, R. obs.). — Heraklia, Keros, Klippe südlich Schinusa, Anhydros, Sirina, Ophidusa, Levitha (R. obs.).

Auch von CASTELROSSO wird *P. spinosum* von Pampanini, NGBIT. *33*: 25 (leg. Desio) angegeben.

Rosa L., Sp. 491; Gen. Ed. *5*: 217.

1. **R. phoenicea** Boiss., Diagn. *1*, 10: 10; Boiss., Fl. or. Suppl. 228; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 52; Hay., Prodr. *1*: 702.
NO: TROAS: Papasly (Sint. 969). — **O:** H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 943), Ebene des Mäander zwischen Sokhia und Priene (Bornm. 9478).

2. **R. sempervirens** L., Sp. 492; S. & S., Fl. gr. *5*: 67, tab. 483; Boiss., Fl. or. *2*: 688; Boiss., Fl. or. Suppl. 228; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 517; Hal., Suppl. *2*: 36; Gandog., Fl. cr. 36; Hay., Prodr. *1*: 702; Dingler, NBG. & Mus. Berl.-Dahl. *10*, 95: 479; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Macchie zwischen Lavra, Hag. Athanasios und Iwiron, 50—200 *m* (Mattf. 2831). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 300 *m* (R. 9837), Kerasia (R. 9954). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Apokorono (Rev. 638); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Raul., Gandog.) zwischen Rettimo und Khania, 100 *m* (Lemperg 1163); Amari (Coust.), M. Ida bei Asomaton (Raul., Gandog.), Bene und Petrosnero, M. Kedros (Gandog.). — Stylo, Ipos (Raul.). — **K:** Tenos (Sart.).

var. **scandens** (Mill.) DC., Fl. fr. *5*: 533; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
R. scandens Mill., Dict. Ed. 8, no. 8; Gandog., Fl. cr. 36; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
Foliola magna, 3·5—5 *cm* longa. Pedunculi glandulosi. Fructus globosi.
N: H.-I. ATHOS: Macchie zwischen Hag. Athanasios und Iwiron, 50—200 *m* (Mattf. 2831). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **S:** KRETA: Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Amnatos (Gandog.), Amari (Gandog.).

var. **opaca** Uechtr. ex Christ in Boiss., Fl. or. Suppl. 229; Turr., Kew Bull. 1924: 330.
R. sempervirens ß *dumetorum* Boiss., Fl. or. Suppl. 229.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Eskiköj (Ing. 280). — TROAS: Tal des Flusses Rhodius, Dardanellen (Sint. a. 1883 n. 844).

3. **R. moschata** Herrm., Diss. Ros. no. 15; Hal., Consp. *1*: 517; Gandog., Fl. cr. 36; Hay., Prodr. *1*: 703.
S: KRETA (nach Olivier).

4. **R. arvensis** Huds., Fl. Angl. 192; Hay., Prodr. *1*: 704.

var. **transalpina** Christ, Ros. Schweiz 196.
R. transalpina Hal., ÖBZ. *42*: 417.
Humilis, subinermis. Foliola perparva, suborbicularia, supra parce pilosa, subtus argenteo-pilosa.
N: THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.).

var. **pilifera** R. Keller, Syn. Ros. 137; Klašterský, Stud. bot. Čech. *5*: 60.
O: KOS: Asklepieion (R. 7942).

5. **R. gallica** L., Sp. 492; Boiss., Fl. or. *2*: 676; Boiss., Fl. or. Suppl. 205; Hal., Consp. *1*: 519; Hay., Prodr. *1*: 704.
W: EUBOEA (Fraas). — **N:** H.-I. ATHOS (Gris.). — **K:** Andros (Fraas).

6. **R. andegavensis** Bast., Essai fl. Maine-et-Loire 189; Gandog., Fl. cr. 36; Hay., Prodr. *1*: 707.
S: KRETA: Pedeada, Angarathe (Gandog.).

7. **R. canina** L., Sp. 491; Boiss., Fl. or. *2*: 685; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., Consp. *1*: 530; Gandog., Fl. cr. 36; Hay., Prodr. *1*: 709.
NO: TROAS: Gebüsche an Flußufern (Virch.). — **S:** KRETA: (Raul.), Lassithi: (Heldr.), Tzermiado (Gandog.); Sitia (Gandog.).

var. **transitoria** R. Keller in Asch. & Graebn., Syn. *6*: 159; Klašterský, Stud. bot. Čech. *5*: 71.
S: KRETA: Levka Ori, Monoskaphidi, 1020 *m* (Lemperg 1169 — nähert sich f. *vaccinifolia* H. Braun, VZBG. *35*: 126).

©download www.zobodat.at

ssp. **lutetiana** (Lem.) Hay., Fl. Steierm. *1*: 92.
R. lutetiana Lem., Bull. soc. phil. 1818: 93; Gandog., Fl. cr. 36.
R. canina var. *lutetiana* Cand., BSBFr. *45*: 183.

Foliola simpliciter vel irregulariter duplicato-serrata. Stipulae et bracteae virides vel fuscescentes, raro rubro-suffusae. Ramuli virides. Petioli plerumque eglandulosi et glabri. Sepala post anthesin reflexa.

O: MYTILENE: Ipios, Kalaminari-Mündung (Cand.). — **S:** KRETA: Lassithi: Krystallenia (Gandog.).

var. **solstitialis** (Besser) H. Braun in Hal. & H. Braun, Nachtr. Fl. Nied.-Österr. 275; Dingl., NBG. & M., Berl.-Dahl. *10*, 95; 487.
R. solstitialis Besser, Primit. Fl. Gal. *1*: 324.
N: H.-I. ATHOS: Waldmacchie südlich Karyes, 350—400 *m* (Mattf. 2860).

8. **R. dumetorum** Thuill., Fl. Par. Ed. *2*: 250; Boiss., Fl. or. Suppl. 214; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Cand., BSBFr., *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 529; Hay., Prodr. *1*: 716; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal., als „*R. canina pubescens*"). **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **N:** SAMOTHRAKE: Lutra (R. 9949). — **NO:** TROAS: Renköj (Sint. 191). — **O:** MYTILENE: Liacas, Buro Olympi, Mirivili (Cand.). CHIOS (Orph. 3735). — **S:** KRETA: Omalos (Rev. a. 1884, 280 Hb. Hal. als „*R. canina pubescens*"); Lassithi: (Heldr., Bald. 1655).
Candargy, l. c., gibt die Art in der neuen f. *suborthacantha* Cand. an.

var. **Thuillieri** Christ, Ros. Schw. 185; Klašterský, Stud. bot. Čech. 5: 73.
O: MYTILENE: M. Olymp, Kastanienwälder, 400—700 *m*, Schiefer (R. 5626 — nähert sich f. *sublongistyla* R. Keller, VNGZür. 4: 37).

var. **cinerosa** (Dés.) Rouy, Fl. Fr. *6*: 299; Klašterský, l. c., 74.
R. cinerosa Dés., S. B. Belge *15*: 380.
N: SAMOTHRAKE: Haine bei Lutra, Silikatgestein (R. 9949).

var. **hispidula** (Rip.) Rouy, Fl. Fr. *6*: 296, 303; Klašterský, l. c., 74.
R. hispidula Rip. ap. Dés., S. B. Belge *15*: 386.
O: MYTILENE: M. Lepetymnos zwischen Kapi und Gelia, 400 *m*, Trachyt (R. 5748).

ssp. **urbica** (Lem.) Hay., Fl. Steierm. *1*: 918.
R. urbica Lem., BSPhil. 1818: 93; Gandog., Fl. cr. 36.

Foliola simpliciter serrata, supra glabra, subtus ad nervum medianum vel etiam ad nervos laterales pilosa, dentibus non ciliatis. Petioli aculeati, eglandulosi, rarius glandulosi.

S: KRETA: (Rev.), Sphakia: Omalos (Coust.); Amari: M. Ida bei Asomaton (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Asites, Daphnas, Krusonas und Prinias (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.).

9. **R. Heckeliana** Tratt., Ros. mon. *2*: 85; Boiss., Fl. or. *2*: 680; Boiss., Fl. or. Suppl. 226; Hal., Consp. *1*: 521; Hay., Prodr. *1*: 723.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

var. **Parnassi** (Sibth.) Bur. & Gr., Genre Rosa, Rev. Gr. Or. 72; Klašterský, Stud. bot. Čech. *5*: 69.
R. Parnassi Sibth. ap. H. Braun in Beck & Szysz., Pl. Crnag. 118.
S: KRETA: Levka Ori: Zwischen Kapsika und Livadhi, 1800 *m* (Lemperg 1204).

10. **R. tomentella** Lem., BSPhil. 1818: 94; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hay., Prodr. *1*: 724.
O: MYTILENE: M. Olymbos, 700 *m* (Cand.).
Candargy, l. c., beschreibt eine neue *f. aeolica* Cand.

11. **R. agrestis** Savi, Fl. Pis. *1*: 475; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hay., Prodr. *1*: 726; Klašterský, Stud. bot. Čech. *5*: 69.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **S:** KRETA: Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, 1300 *m* (Lemperg, 1145— F. *ditrichoppda* Borb., Prim. Mon. Ros. 487).

var. **abscondita** Christ, Flora 1874: 505; Dingler, NBG. & M. Berl.-Dahl. *10*, 95: 486.
N: H.-I. ATHOS: Tannen-Kastanien-Mischwald oberhalb Kellia Kerasia, 600—1300 *m*, und lichter Laubwald, Geröll- und Almhänge bis zur Athonos Panagia, 1200 *m* (Mattf. 2804).

12. **R. micrantha** Sm., Engl. Bot. *35* t. 2490; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Bornm. MTBV., n. F. *24*: 52; Hay., Prodr. *1*: 728; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
N: THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 592, 593 *a*, 594). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade).

var. **leucadia** (H. Br.) Hay., Prodr. *1*: 729; Klašterský, l. c., 62.
R. leucadia H. Br., VZBG. *35*: 126; Hal., Consp. *1*: 525.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, Kastanienhaine, 400—700 *m*, Schiefer (R. 5577).

var. **normalis** Rouy, Fl. Fr. *6*: 363, 367; Klašterský, l. c., 62.
O: MYTILENE: M. Olymp, Kastanienhaine, 400 *m*, Schiefer (R. 5547). — SAMOS: M. Ambelos, Föhrenwälder, 800—1000 *m* (R. 2148).

13. **R. horrida** F. Fischer, Cat. hort. Gorenk 1812: 66; Klašterský, Stud. bot. Čech. *5*: 65.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Felshänge, 1500 *m*, Silikatgestein (R. 9854). — **O:** CHIOS: M. Plaka oberhalb Karies, Föhrenwälder, 900 *m*, Kalk (R. 5383).
Möglicherweise bezieht sich die Angabe von *R. ferox* M. B. ebenfalls auf diese Art.

©download www.zobodat.at

14. **R. ferox** M. B., Cent. pl. ross. I; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Hay., Prodr. *1*: 731.
N: SAMOTHRAKE: Obere Region (Deg.).

15. **R. sicula** Tratt., Ros. Mon. *2*: 86; Boiss., Fl. or. Suppl. 218; Hay., Prodr. *1*: 732.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 751; 480 *b* = f. *leiostyla*).

16. **R. glutinosa** S. & S., Prodr. *1*: 348; S. & S., Fl. gr. *5*: 66, tab. 482; Boiss., Fl. or. *2*: 679; Boiss., Fl. or. Suppl. 222; Barb., Samos: 40; Hal., Consp. *1*: 522; Gandog., Fl. cr. 36; Hay., Prodr. *1*: 733; Dingler, NBG. & Mus. Berl.-Dahl. *10*, 95; 480; Rech. fil., BBC. *54* B: 623; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
W: EUBOEA: Bei Pyxaria (Orph.). — N: H.-I. ATHOS: (Gris., Orph. 412, 1021, Auch. 1430, Friedrichsthal), oberhalb Kellia Kerasia, Marmor, 1200 *m* (Mattf. 2801 *b*, 2801 p. p.). — SAMOTHRAKE: Obere Region (Deg.), M. Phengari, Nordosthang, 1200—1600 *m* (Ade), Gipfelregion, 1500 *m* (R. 9854). — NO: TROAS: M. Ida (Sint. 480). — O: SAMOS: M. Kerki (FM. 379), M. Ambelos, Föhrenwälder, 800—1000 *m* (R. 2148). — S: KRETA: M. Sphaciotici (Tourn., Sieb., Sibth.), M. Ida (Bald.).

var. **Coqueberti** (Burnat & Gremli) Dingler, NBG. & Mus. Berl.-Dahl. *10*, 95; 481.
R. Coqueberti Burnat & Gremli, G. Rosa Rev. des Orient. 47.

subvar. **anantis** Dingler, l. c.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen der Athonos Panagia und dem Gipfel, zirka 1600 *m* (Mattf. 2776).

subvar. **katantis** Dingler, l. c., 482.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Kellia Kerasia, Marmor, 1200 *m* (Mattf. 2801).

17. **R. mollis** Sm., Engl. Bot. *35*: 2459; Boiss., Fl. or. Suppl. 224; Hay., Prodr. *1*: 736.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 587).

18. **R. pomifera** Herrm., Diss. Ros. 15; Boiss., Fl. or. *2*: 681; Hay., Prodr. *1*: 738.
N: H.-I. ATHOS (ex Sibth.).

19. **R. spinosissima** L., Sp. 491; Hay., Prodr. *1*: 743.
R. pimpinellifolia L., Syst. Ed. 10: 1062; Boiss., Fl. or. *2*: 672.
N: H.-I. ATHOS (Gris.).

20. **R. Pouzini** Tratt., Ros. *2*: 112; Hal., Consp. *1*: 528; Gandog., Fl. cr. 36.
W: NÖRDL. SPORADEN: Psathura (Reiser). — S: KRETA: Lassithi: Plati (Gandog.).

Cydonia Mill., Dict. Ed. 4.

C. oblonga Mill., Dict. Ed. 8, no. 1; em. C. K. Schnd., Hdb. Lbholzkde. *1*: 654; Turr., Kew Bull. 1924: 329; Hay., Prodr. *1*: 745; Rech. fil., BBC. *54* B: 623.
C. maliformis Mill., l. c., no. 3; Hal., Consp. *1*: 538.
C. vulgaris Pers. Syn. *2*, Corr.; Boiss., Fl. or. *2*: 656; Raul., Descr. Crète 449; Cand., BSBFr. *45*: 183; Gandog., Fl. cr. 35.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 20). — O: MYTILENE: Jera, Mesotopos (Cand.). — SAMOS: Marathokampos (R. 2002). — S: KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Phurnes (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Kultiviert, selten verwildert (nach Raul.).

Amelanchier Med., Phil. bot. *1*: 135.

Folia ovata vel elliptica, circumcirca minute crenato-serrata. Pedunculi et sepala glabrescentes. Petala sepalis circa 5-plo longiora ..... 1. *A. ovalis* Med.
Folia ovata vel suborbiculata, obtusa, apicem versus plerumque argute serrata. Pedunculi et sepala ± tomentosi. Petala sepalis 2—3-plo longiora ....2. *A. cretica* (Willd.) DC.

1. **A. ovalis** Med., Gesch. Bot. 79; Hay., Prodr. *1*: 746.
A. vulgaris Mch., Meth. 682; Boiss., Fl. or. *2*: 667; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 8.
N: H.-I. ATHOS (Orph., Slaw. Breuer).

2. **A. cretica** (Willd.) DC., Pr. *6*: 632; Hal., Consp. *1*: 542; Gandog., Fl. cr. 34; Hay., Prodr. *1*: 746.
Pyrus cretica Willd., Sp. *2*: 1015.
A. vulgaris var. *cretica* Boiss., Fl. or. *2*: 667.
S: KRETA: M. Sphaciotici (Sibth., Belli, Sieb., Tourn.), M. Ida (Raul.), Omalos (Rev. a. 1884, 243).

Eriobrotrya japonica Lindl., TLS. *13*: 102 wird von Hal., Consp. *1*: 543 und Gandog., Fl. cr. 35 für KRETA als kultiviert und verwildert angegeben.

Sorbus L., Sp. 477, Gen. Ed. *5*: 213.

1*a*. Folia pinnata *2*
1*b*. Folia indivisa *3*
2*a*. Gemmae subglabrae, glutinosae. Fructus magni, piriformes, flavi, rubro-suffusi..... 1. *S. domestica* L.
2*b*. Gemmae tomentosae. Fructus parvi, ovoidei vel subglobosi, rubri... 2 *S. Aucuparia* L.

©download www.zobodat.at

3*a*. Folia subtus albo-tomentosa, orbiculata, plerumque ± lobata ..... 3. *S. umbellata* (Desf.) Fritsch var. *cretica* (Ldl.) C. K. Schnd.

3*b*. Folia subtus non vel parum tomentosa *4*

4*a*. Folia inaequaliter serrata, subtus viridia. Flores rosei .....4. *S. Chamaemespilus* (L.) Cr.

4*b*. Folia profunde acute lobata et minute serrata ..... 5. *S. torminalis* (L.) Cr.

1. **S. domestica** L., Sp. 477; Hal., Consp. *1*: 540; Hay., Prodr. *1*: 747; Diapulis, Fedde Rep. *34*: 44; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Pyrus domestica Sm., Engl. Bot. *5*: tab. 350; Turr., Kew Bull. 1924: 329; Mattf., MDDG. 1927: 131, 134, 136.
W: EUBOEA: Kastaniotissa, M. Telethrion (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Kerasia, Wald (Bornm. & Sint. 1018, Hb. Hal.), zwischen Daphni und Karies, vereinzelt (Mattf. 2655), zwischen Iviron und Lavra (Mattf. 2829), M. Athos bis 1350 *m* (Mattf.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordseite, 500 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 475 — steril). — **K:** Tenos, Andros (Fraas).

2. **S. Aucuparia** L., Sp. 477; Boiss., Fl. or. *2*: 657; Hay., Prodr. *1*: 747; Diapulis, Fedde Rep. *34*: 44.
N: H.-I. ATHOS (Orph.).

3. **S. umbellata** (Desf.) Fritsch in sched. ad fl. exs. Austr.-Hung. no. 2449, emend. C. K. Schneider, Hdb. Lbholzkde. 691.
Crataegus umbellata Desf., Cat. hort. Paris. ed. *3*: 408.

var. **cretica** (Lindl.) C. K. Schneid., l. c., 690; Diapulis, Fedde Rep. *34*: 48; Rech. fil., BBC. *54* B: 624.
Pirus Aria var. *cretica* Lindl., Fr. hort. soc. *7*: 236; Turr., Kew Bull. 1932: 249.
S. cretica Gandog., Fl. cr. 37.
S. aria var. *cretica* Hal., Consp. *1*: 541.
S. aria var. *umbellata* Hal., Suppl. *2*: 37.
S. graeca Raul., Descr. Crète 449; Gandog., Fl. cr. 37; Hal., Consp. *1*: 542.
S. aria var. *graeca* Boiss., Fl. or. *2*: 658.
S. meridionalis Gandog., Fl. cr. 37.
S. aria var. *meridionalis* Hal., Consp. *1*: 541.
S. Aria ssp. *umbellata* var. *cretica* et *meridionalis* Hay., Prodr. *1*: 749.
? *S. aria* Pamp., l'Univ. *4*: 11.
Pirus Aria S. & S., Fl. gr. *5*: 62, tab. 479; Mattf. MDDG. 1927: 136.
W: EUBOEA: M. Delphi, Kalkfelstriften, 1500—1600 *m* (R. 2459, Giuseppi 17). — **N:** H.-I. ATHOS (Auch. 1421 Friedrichsthal 1323, Hb. M. W.), M. Athos, bis 1350 *m* (Mattf. 2794, Dimonie). — **NO:** TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 463). — **S:** RHODOS ? (Biliotti & Cottret). — KRETA: Kissamos: Drakona (Rev. 43); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Bald.); Monophatsi: M. Kophina, 1300 *m* (Heldr.).

4. **S. chamaemespilus** (L.) Cr., Stirp. Austr. *2*: 40; Boiss., Fl. or. *2*: 658; Hay., Prodr. *1*: 749.
Mespilus Chamaemespilus L., Sp.. 479.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth.), oberhalb Mon. Hag. Paulos (Gris.).
Das Vorkommen dieser Art am Athos ist überraschend, aber nicht ganz unwahrscheinlich, da sie einerseits vom Pirin, anderseits vom Thessalischen Olymp nachgewiesen wurde. Vgl. Hermann & Stojanoff, Bull. Soc. Bot. Bulg. *3*: 277 und Stojanoff, Jahrb. Min. Unterr. Sofia, Phys.-math. Kl. *34*: 187.

5. **S. torminalis** (L.) Cr., Stirp. Austr. *2*: 45; Boiss., Fl. or. *2*: 659; Hal., Suppl. *1*: 36; Hay., Prodr. *1*: 750; Mattf., MDDG. 1927: 131, 134; 136, Diapulis, Fedde Rep. 1934: 46; Turr., Kew Bull. 1937: 241; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Crataegus torminalis L., Sp. 476.
W: EUBOEA: M. Telethrion, M. Dirphys (Bretzl). — **N:** H.-I. ATHOS: (Orph. 1022), oberhalb Lawra (Turr. 2533), zwischen Daphni und Karyes vereinzelt (Mattf.), zwischen Iwiron und Lawra (Mattf.), M. Athos, bis 1350 *m* (Mattf.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordseite, 800 *m* (Ade).

ssp. **brachyloba** O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 91.
S. torminalis Diapulis, Fedde Rep. *34*: 46.
A typo differt foliis brevibus, lobis paucis obtusis, folii basi sinubus profundis discretis marginibus sese obtegentibus, subtus „dense breviter subtomentosis."
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 481).

Pyrus L., Sp. 479, Gen. Ed. *5*: 214.

Gemmae glabriusculae. Folia petiolo subaequilonga ..... 1. *P. communis* L.
Gemmae pubescentes. Folia petiolo 2—3-plo longiora ..... 2. *P. amygdaliformis* Vill.

1. **P. communis** L., Sp. 179 excl. a; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., Consp. *61*: 539; Gandog., Fl. cr. 36; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 22; Hay., Prodr. *1*: 751; Rech. fil., BBC. *54* B: 623.
NO: TROAS: Troische Ebene, häufig als Gebüsch. Seltener baumförmig, z. B. Kum Köj und In Tepeh (Virch.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, Föhrenwälder, 800—1000 *m* (R. 2124). — **S:** RHODOS: Kultiviert (?) bei Salakos, zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Apano Lastos, 650 *m* (R. 8213 — baum-

©download www.zobodat.at

förmig, verwildert). — KRETA: Khania: Theriso (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Amari: M. Ida bei Bene und Plantania (Gandog.); Malevyzi: Krusonas (Gandog.); Pedeada:Amargiano (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Kultiviert Apokorono, Lassithi bei 900 *m* (nach Raul.).

Bei den Angaben von Kreta ist nicht zu entscheiden, welche sich auf kultivierte, bzw. verwilderte Exemplare beziehen.

2. **P. amygdaliformis** Vill., Cat. pl. h. Strasb. 323; Boiss., Fl. or. *2*: 654; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., BHB. *2*: 409; Barb., BHB. *4*: 28; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 539; Vierh., ÖBZ. *65*: 50; Gandog. Fl. cr. 36; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 123; Fiori, AISFN. *9*: 22; Turr., Kew Bull. 1924: 329; Hay., Prodr. *1*: 750; Rech. fil., ANMW. *43*: 312; Rech. fil., BBC. *54* B: 623; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
P. oblongifolia Spach, Suite Buff. 128; Gandog., Fl. cr. 36; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
P. achlada Sieb., Avis rem. 4; Gandog., Fl. cr. 36; Hal., Consp. *1*: 540.
? *P. spinosa* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVII.
? *P. eriopleura* Rchb., Fl. germ. exc. 630; Gandog., Fl. cr. 36 fide Schnd., Hdb. Lbholzkde. 658.
P. parviflora Raul., Descr. Crète 449.
W: EUBOEA: Zwischen Steni und Wuni, Hecken (R. 2746). — H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi (Mattf. 5438). H.-I. LONGOS: Hag. Nikolaos (Mattf., 5108, 5107), M. Itanos, Karvuno und Thragudhelli, 300—400 *m* (Mattf. 5254, 5233). H.-I. ATHOS: Zwischen Lavra und Kerasia (Bornm. & Sint. 705, Hb. Hal.). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9709), Fels Brehos bei Chora (Ade), Kerasia (R.). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1456). — IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 562), Suvla (Kett 63). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: „Reg. inf. et submont. (Cand.)", M. Olympos, Kastanienwälder oberhalb Ajassos, 400—700 *m* (R. 5582), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon (R. obs.). CHIOS: M. Plaka (R. obs.). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3818), Pyrgos (R. obs.), M. Ambelos, Föhrenwald, 800—1000 *m* (R. 2121). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4381), M. Atheras, 500—900 *m* (R. 2229). — KALYMNOS (FM. 866). KOS: M. Dikäos (FM. 866, R. obs.), Antimachia (R. obs.). — TILOS (Ade). — SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7714), zwischen Salakos und M. Profeta (Mazz.), Embona, 400 *m* (R. 7313). — KARPATHOS: Apano Lastos (R. 8165). — KRETA: (Sibth.), Kissamos: (Sieb.), Kolymbari, Kastelli, M. Onika, Gonia (Gandog.); Selinos: Omalos (Coust.); Khania: Chikolaria (Coust.), Khania: (Rikli & Rüb., Gandog.), Malaxa, Viglia, M. Mavri, M. Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma, Phre (Gandog.), Dramia (Rikli & Rüb.); Sphakia: Komitades, Aradena (Rikli & Rüb.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog., Rikli & Rüb.); Amari: M. Kedros, M. Ida bei Korutes, Bene (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay.), zwischen Tybaki und Klima (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon, M. Ida bei Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas, Gorgolaino, Prinias und Krusonas (Gandog.); Pedeada: Boni, Asmari, Amargiano, Angarathe (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.), Gortys (Rikli & Rüb.); Monophatsi: Gangales (Coust.); Lassithi: M. Lazaro, Plati (Gandog.), Aphendi-Paß (Rikli & Rüb.); Merabello: Elunta (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7568).

var. **parviflora** (Desf.) Hay., Prodr. *1*: 750.
P. parviflora Desf., Coroll. 78, t. 59; Gandog., Fl. cr. 36; Baker, JRHS. *54*, 2: 392.
Folia breviora, utrinque rotundata, petiolo 4—6-plo longiora.
S: KRETA: Selinos: Homalos-Hochebene (Baker); Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Chikolaria (Gandog.).

var. **cuneifolia** Diapulis, Fedde Rep. *34*: 40.
Folia obovata, basi cuneata, apice rotundata, in tertia parte superiore latissima, margine integra, utrinque glabra. Petiolus ad 0·15 *cm* longus.
NO: TROAS: M. Ida, Kapu-Dagh (Sint. 17).
Auf *P. amygdaliformis* bezieht sich wohl auch die Angabe von *Pirus eleagrifolia* Pall. durch Cand., BSBFr. *45*: 183 von MYTILENE: Reg. infer. (Cand.).
P. salicifolia Pall., Itin. *3*: 734 (et L. f. Suppl. 255 ?), von Raul., Descr. Crète 449; Gandog., Fl. cr. 36 auct. „S. & S. non L. f." für KRETA: Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopalis (Raul.); Merabello: Neapolis und Sitia: Palaeokastro (Gandog.) angegeben, wäre eine mit *P. amygdaliformis* verwandte, kultivierte Art.

Malus Mill., Dict. Ed. 4.

M. pumila Mill., Dict. Ed. 8, No. 3; Hay., Prodr. *1*: 752.
Pirus Malus L., Sp. 479; Raul., Descr. Crète 449; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., Consp. *1*: 538.
Malus communis Boiss., Fl. or. *2*: 656; Gandog., Fl. cr. 35.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **NO:** TROAS: Ak-Dagh (Tchihatch.), kultiviert (Virch.). — **S:** KRETA: Kultiviert und zuweilen verwildert (Gandog.), kultiviert Kandia (Sieb., Raul., Heldr.).

Cotoneaster Med., Phil. bot. *1*: 155.

1*a*. Calycis tubus et fructus glabri ..... 1. *C. integerrima* Med.
1*b*. Calycis tubus et fructus ± tomentosi 2
2*a*. Folia late ovata. Petala calyce paulo longiora. Fructus puberuli .....
2. *C. tomentosa* (Ait.) Ldl.

©download www.zobodat.at

2*b*. Folia suborbicularia. Petala calyce duplo longiora. Fructus subglabri.....
3. *C. nummularia* Fisch. & Mey.

1. **C. integerrima** Med., Gesch. d. Bot. 85 (excl. β); Hay., Prodr. *1*: 752.
C. vulgaris Lindl., TLS. *13*: 1: 101; Boiss., Fl. or. *2*: 665.
N: H.-I. ATHOS: „In rupestribus mont. et alp. regionis Laricionis" (Gris.).

2. **C. tomentosa** (Ait.) Lindl., TLS. *13*, 1: 101; Boiss., Fl. or. *2*: 666; Hay., Prodr. *1*: 753.
Mespilus tomentosa Ait., H. Kew Ed. 1, *2*: 174.
N: H.-I ATHOS: „Reg. super." (Orph.).

var. **parnassica** (Boiss. & Heldr.) Bald., NGBIt., NS. *5*: 166; Hal., Consp. *1*: 543.
C. parnassica Boiss. & Heldr., Diagn. *2*, 2: 48.
Folia parva 2—2·5 *cm* longa, supra glabra. Fructus glabrescentes.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

3. **C. nummularia** Fisch. & Mey., Ind. h. Petrop. *2*: 34; Hal., Consp. *1*: 543; Gandog., Fl. cr. 35; Hay., Prodr. *1*: 753; Renz, Fedde Rep. *30*: 99.
S: KRETA: M. Sphaciot. Drakona (Rev.); Sitia: M. Papura (Renz).

Pyracantha Roem., Syst. *3*: 104.

P. coccinea Roem., Syn. *3*: 104; Hay., Prodr. *1*: 753.
Cotoneaster pyracantha Spach, Hist. veg. *2*: 77; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Turr., Kew Bull. 1924: 328.
N: SAMOTHRAKE: Buschregion (Deg.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Sogaule Dere — Jam Baz (Ing. 184).

var. **aurantiaca** Turr., Kew Bull. 1924: 329.
Planta baccis aurantiacis.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suan Dere (Kett 79).

Crataegus L., Sp. 475, Gen. Ed. *5*: 213.

1. **C. orientalis** Pall. in M. B., Fl. Taur. *1*: 387; Boiss., Fl. or. *2*: 660; Hay., Prodr. *1*: 754; Diapulis, Fedde Rep. *34*: 55.
C. tanacetifolia Pers., Syn. *2*: 38; Gris., Spic. *1*: 88.
N: H.-I. ATHOS: „In collibus siccis" (Sibth., Orph. 410, Janka), Hg. Anna (Bornm. & Sint. 710). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 591). — **NO:** TROAS: M. Ida, Szu-szus-Dagh (Sint. 593). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.).

var. **connecta** Diapulis, Fedde Rep. *34*: 56.
Folia late 3—7-loba, congesta, imprimis subtus valde pilosa. Styli et pyrenae 5.
N: H.-I. ATHOS: Hag. Anna (Bornm. & Sint. 702), „reg. med." (Dimonie).
Auf diese Art dürfte sich wohl auch die Angabe von „*Pirus orientalis* Pall." für THASOS: Theologos bei Halácsy, ÖBZ. *42*; 417, beziehen.

2. **C. flabellata** Heldr. wird von Pojarkova in sched. Hb. MW. als Art aufgefaßt; hierher gehört ein Exemplar von Athos (Friedrichsthal 1241 als *C. Tournefortii*, det. C. Koch).

3. **C. Heldreichii** Boiss., Diagn. *2*, 2: 47; Hal., Consp. *1*: 545; Gandog., Fl. cr. *35*: Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 122; Hay., Prodr. *1*: 754.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl., Heldr.). — **S:** KRETA: Selinos: Homalos-Ebene, 1000—1200 *m* (Coust., Rikli & Rüb.); Khania: Alikianu (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.).

4. **C. Azarolus** L., Sp. 477; Hal., Consp. *1*: 546; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Gandog., Fl. cr. 35; Pamp., l'Univ. *4*: 11; Fiori, AISFN. *9*: 22; Hay., Prodr. *1*: 754.
S: RHODOS: (Mazz.), zwischen Rodi und Koskino (Vacc.), Asguru (Fiori 220), Apollona, 300 *m* (Fiori 221), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8587). — KRETA: (Sibth.), M. Ida bei Daphnas, Gorgolaino und Prinias (Gandog.).

var. **chrysoclada** (Gandog.) Diapulis, Fedde Rep. 1934: 59.
C. Azarolus var. *chrysolepis* Hay., Prodr. *1*: 754.
C. chrysoclada Gandog., Fl. cr. 35; Gandog., BSBFr. *63*: 231.
S: KRETA: Malevyzi: Palaeokastro bei Rodia (Gandog.), M. Ida oberhalb Kato Arides (Heldr.). — Kap Dia (Gandog.).
Nach Pojarkova, Journ. Bot. Leningrad *24*: 449, 1939, gehören meine Nummer 8587 von Rhodos, Heldreich s. n. von Kreta: M. Ida, Kato Isides, sowie Heldreich s. n. von Kreta: Malevyzi: Aseta zu *C. Aronia* (L.) Bosc. ex DC., Prodr. *2*: 629; Syn.: *C. Azarolus* β *Aronia* L., Sp. 477; *C. Azarolus* Boiss., Fl. or. *2*: 662 excl. Syn., non L.; *C. Azarolus* Diapulis, Fedde Rep. *34*: 58; *C. chrysoclada* Gandog., Fl. cr. 35; *C. Azarolus* β *chrysolepis* Hay., Prodr. *1*: 754; *C. Azarolus* β *chrysoclada* Diapulis, l. c., 59.

©download www.zobodat.at

5. **C. laciniata** Ucria in Roem., Arch. *1*: 169; Gandog., Fl. cr. 35; Hay., Prodr. *1*: 754; Diapulis, Fedde Rep. *34*: 64.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 288). — **S:** KRETA: Khania: Sphac. M. Mavri (Gandog.).

6. **C. oxyacantha** L., Sp. 477; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., Karpathos: 107; Hal., Consp. *1*: 546; Gandog., Fl. cr. 35: Hay., Prodr. *1*: 755; Diapulis, Fedde Rep. *34*: 61.
N: H.-I. ATHOS (Gris.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 669). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, baumförmig; Tupapatopaedi (FM. 29). — KRETA: (Raul.), Khania: Murnies (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Amari: M. Ida bei Bene (12475 f. *villosa*, 12476 f. *oblonga*) und Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro, Plati (Gandog.).
Sämtliche Angaben für *C. oxyacantha* sind zweifelhaft.

7. **C. monogyna** Jacq., Fl. Austr. *3*: 5, t. 292; Boiss., Fl. or. *2*: 664; Raul., Descr. Crète 448; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., Karpathos: 107; Barb., BHB. *5*: 281; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 546; Hay., Prodr. *1*: 755; Rech. fil., ANMW. *43*: 312; Turr., Kew Bull. 1937: 240.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl, Hb. Hal.). — SKYROS: M. Notos (R. 812), M. Kochilas (R. 861 — var. *brevispina*?). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Rumän. Prodrom. Skiti (Turr. 2493). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 668). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1318). — TROAS: In den Gebüschen der Ebene und der Berge häufig: z. B. Novum Ilium und oberes Skamander-Tal (Virch.). — **O:** MYTILENE: Untere und Bergregion, M. Olymp, Gipfel (Cand.), M. Olymp ober Ajassos, 400—700 *m* (R. 5581 — var.?, 5627), Ypsilometopon (R. obs.). — SAMOS: Pyrgos (R. 3833 — var.?). IKARIA: M. Atheras, obere Region, Schiefer (FM. 867). — **S:** KARPATHOS: Chorio (Pichl. 264), M. Hag. Elias bei Mesochoria, 1100 *m* (FM. 29 *a*), Messi-Sattel, 700 *m* (R. 8177 — var.?). — KRETA: Khania: Rumata und Apokorono: Rhamni (Sibth., Raul., Heldr.). — **K:** Andros: Kloster Panagia Achrantos (Heldr., Hb. Hal.).

var. **brevispina** (Kunze) Dippel, Hdb. Laubholzk. *3*: 459.
C. brevispina Kunze, Fl. *29*: 737.
C. monogyna var. *brevispina* f. *Insegnae* (Bertol.) Hay., Prodr. *1*; 756; sphalm. *Inzengae*.
C. Insegnae Bertol., Fl. Ital. *7*: 629; Gandog., Fl. cr. 35; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
S: KRETA: Khania: Pervolio (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.).

var. **Azarella** (Gris.) Hay., Prodr. *1*: 756; Diapulis, Fedde Rep. *34*: 62; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
C. Azarella Gris., Spic. *1*: 88.
C. azarolus Gris., st. *1*; 133, nec. al.
N: H.-I. LONGOS: Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5109). THASOS: Panagia (Gris.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1200 *m* (Ade, R. 9780). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **S:** KRETA: M. Ida (Heldr. f. *hirsuta* Schur), Hochebene Nida (Dörfl. 801).

C. Azarella Gris. wird von Pojarkova in sched. Hb. MW. als Art aufgefaßt und die folgenden Exsikkaten zu dieser Art gestellt: R. 3833 von Samos und Baldacci 73 von Kreta: Mylopotamos.

f. **polyacantha** Gandog., Fl. cr. 35.
C. polyacantha (Ucr.?) Jan ex Nym., Consp. 244.
S: KRETA: Lassithi (Gandog.).

f. **decussata** Wallr., Sched. crit. 221; Rech. fil., BBC. *54* B: 624.
O: SAMOS: M. Ambelos, Föhrenwälder, 800—1000 *m* (R. 2118).

var. **panachaica** (C. K. Schneid.) Hay., Prodr. *1*: 756; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123 pro var.
C. panachaica C. K. Schneid., Ill. Hdb. Laubh. *1*: 783.
C. monogyna var. *hirsutior* Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hal., ÖBZ. *47*: 93; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 122; Renz, Fedde Rep. *30*: 99.
W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., Hb. Hal.). — **N:** THASOS: Theologos, M. Elias (Bornm. & Sint. 514, 590). — SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade). — **S:** KRETA: Temenos: Archanes (Rikli & Rüb.); Sphakia: Prosnero bei Askiphu (Rikli & Rüb.); Sitia (Renz). — Hag. Georgios (Rikli & Rüb.).

Von Pojarkova in sched. Hb. MW. wird *C. panachaica* als Art aufgefaßt und die Exsikkaten R. 812 von Skyros und Bornm. & Sint. 590 von Thasos: Theologos — letztere mit Vorbehalt — zu dieser Art gestellt.

var. **Halácsyi** Hay., Prodr. *1*: 756; Rech. fil., BBC. *54* B: 624.
C. cuneata Hal., Suppl. 37; Gandog., Fl. cr. 35?
O: SAMOS: M. Ambelos, Föhrenwälder, 800—1000 *m* (R. 2101), M. Kerki, 800 *m* (R. 1950). — IKARIA: M. Atheras, 700—800 *m* (R. 2204, 4396). — **S:** KRETA: Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.).

var. **coriacea** Podpěra, VZBG. *52*: 649; Diapulis, Fedde Rep. *34*: 63.
Folia coriacea, profunde incisa, laete viridia, valide nervosa, in venarum axillis margineque tantum pilosa. Petiolus paulum pilosus. Ramuli spinescentes, ad 8 *cm* longi, foliosi.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **K:** Andros: Vrachnu (Heldr.).

©download www.zobodat.at

var. **microphylla** Chenev. ex Diapulis, Fedde Rep. *34*: 63.
Folia minuta, 1·5—2·5 *cm*. Fructus parvus, ad 0·7 *cm* longus. Rami spinescentes.
W: EUBOEA: M. Delphi (Bretzl 546).

O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 91 stellt Formen von *C. monogyna* aus dem westlichen Kleinasien, die der Pflanze von Samos (R. 2118) sehr nahe kommen, zu *C. Insegnae* Bertol. — R. 8177 von Karpathos: M. Lastos wird von Pojarkova in sched. Hb. MW. zum Typus der neuen Art *C. aegaeica* Pojark. gemacht. Mit Vorbehalt wird Bornm. & Sint. 669 von Thasos: Limenas hierher gestellt. — R. 4396 von Ikaria: M. Atheras und R. 5581 von Mytilene: M. Olympos werden von Pojarkova in sched. Hb. MW. als *C. xeromorpha* n. sp. bezeichnet.

Mespilus L., Sp. 478, Gen. Ed. *5*: 214.

M. germanica L., Sp. 478; Hal., Consp. *1*: 542; Hay., Prodr. *1*: 756.
S: KRETA: Selten kultiviert (nach Raul.). — **K:** Naxos, Tenos (Fraas).

Prunus L., Sp. 473, Gen. Ed. *5*: 212.

1*a*. Folia vernatione convoluta. Putamen laeve *2*
1*b*. Folia vernatione complicata *6*
2*a*. Rami spinosi. Folia mediocria, obovato-oblonga, breviter petiolata, ± pubescentia. .....
1. *P. spinosa* L.
2*b*. Rami inermes (raro subspinescentes) *3*
3*a*. Fructus glabri *4*
3*b*. Fructus breviter velutini. Folia basi ± cordata, late ovata, glabra... *P. Armeniaca* L.
4*a*. Pedunculi glabri, brevissimi. Folia parva, obovato-elliptica, glabra .....
2. *P. Pseudarmeniaca* Heldr. & Sart.
4*b*. Pedunculi pilosi *5*
5*a*. Rami velutini. Petala subrotunda. Fructus orbiculares. Folia elliptica vel obovata.....
3. *P. insititia* Jusl.
5*b*. Rami glabri. Petala oblongo-ovata. Fructus oblongi. Folia oblongo-obovata.....
4. *P. domestica* L.
6*a*. Fructus saepissime velutini, putamine foveolato-sulcato, saepe magni, laete colorati... *7*
6*b*. Fructus glabri, laeves, globosi, rubri, minuti. Folia minutissima, ± late ovata, biserrata. Frutex humilis squarrosus..... 6. *P. prostrata* Labill.
7*a*. Fructus globosi, flavi, rubro-suffusi. Flores intense rosei. Folia lanceolata, acuminata, serrata, breviter petiolata ..... *P. persica* (L.) Batsch
7*b*. Fructus virides, ovati..... *8*
8*a*. Elata, inermis. Folia longiuscule petiolata, anguste lanceolata, acuta, glanduloso-serrata. Fructus magni. Flores majusculi ..... *P. Amygdalus* Batsch
8*b*. Humilis, ramis divaricatis, spinosis. Fructus et flores et folia minores *9*
9*a*. Folia ramique glabra, anguste lanceolata, breviter petiolata..5. *P. Webbii* (Spach)Vierh.
9*b*. Folia subtus ± tomentosa, parva, ovata vel ovato-oblonga .....
8. *P. discolor* (Spach) Roem.

1. **P. spinosa** L., Sp. 475; Boiss., Fl. or. *2*: 650; Cand., BSBFr. *45*: 184; Hay., Prodr. *1*: 757.
O: MYTILENE: M. Olymp, M. Lepetymnos (Cand. — f. *fruticosa* Weih.). — CHIOS (Orph.).

var. **eriophora** Hausskn., MTBV, n. F. *5*: 90; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Rami dense pubescentes, parum sed longe spinosi. Folia etiam adulta pubescentia.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 588).
Bei den Angaben von *P. spinosa* von Mytilene und Chios dürfte es sich wohl um *P. pseudarmeniaca* handeln.

2. **P. Pseudarmeniaca** Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 5: 96; Boiss., Fl. or. *2*: 650; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Hal., Consp. *1*: 500; Hay., Prodr. *1*: 757; Bornm., EBJ. *60*, Beibl. 136: 3; Rech. fil., BBC. *54* B: 622.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** THASOS: M. Elias, 800—900 *m* (Bornm. & Sint.), M. Theologos (Bornm. & Sint. 518). — **O:** MYTILENE: M. Olymp ober Ajassos, 400—700 *m* (R. 5567). — SAMOS: M. Ambelos, Föhrenwälder, 800—1000 *m* (R. 2114, 3886).

©download www.zobodat.at

3. **P. insititia** Jusl., Cent. I pl. 12; Boiss., Fl. or. *2*: 651; Cand., BSBFr. *45*: 184; Hay., Prodr. *1*: 758.
N: H.-I. ATHOS (Gris., Orph.), Lavra, gegen Kerasia (Bornm. & Sint. 703). — **O:** MYTILENE: Pirgi, Thermni (Cand.).

4. **P. domestica** L., Sp. 475; Cand., BSBFr. *45*: 184; Gandog., Fl. cr. 36; Hay., Prodr. *1*: 758.
O: MYTILENE: Flamburo, Malea, Melissorachto, Scotino Wuno (Cand.). — **S:** KRETA: Distr. Sphakia, Khania, Kandia, Lassithi, Rethymno, Sitia (Gandog.), selten kultiviert, Pyrgos, Messara (Heldr.).
In welchen Fällen es sich um kultivierte, bzw. verwilderte Exemplare handelt, ist meist zweifelhaft.

5. **P. Webbii** (Spach) Vierh., ÖBZ. *65*: 21; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 122; Hay., Prodr. *1*: 759.
Amygdalus Webbii Spach, ASN. *2*, 19: 117; Asch. ap. Schliem., 807; Cand., BSBFr. *45*: 184.
? *Amygdalus amara* Raul., Descr. Crète 446; Gandog., Fl. cr. 34; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
W: AEGINA (Friedrichsthal 339, Hb. MW.). — **NO:** TROAS: Bali Dagh (Webb, Virch.), Thymbra, Tal des Skamander (Sint. 31, Hb. UW.). — **O:** MYTILENE: Oxia Petra, Melissorachto (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: (Sieb., Hb. MW., UW, Heldr.), Hag. Marina — Galata (Bald. a. 1893 n. 11, Hb. MW., UW.), Murnies, Malaxa, Pervolitza (Gandog.); Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes, 380 *m* (Rikli & Rüb.); Amari: M. Ida bei Platania (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Phaestos und Hag. Triada (Vierh., Wettst.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas, Krusonas und Prinias (Gandog.); Pedeada: Karaso (Bald. a. 1899 n. 310, Hb. MW., UW.), Amargiano, Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, (Gandog.), Aphendi-Paß, 600—900 *m* (Rikli & Rüb.); Merabello: Elunta (Gandog.).

6. **P. prostrata** Labill., Dec. Syr. *1*, t. 6; S. & S., Fl. gr. *5*: 62, tab. 478; Hal., Consp. *1*: 499; Hay., Prodr. *1*: 759; Mattf. MDDG. 1927: 138; Baker JRHS *54*, 2: 408; Bornm. Fedde Rep. *89*: 221.
Cerasus prostrata Sér. in DC., Prodr. *2*: 16; S. & S., Fl. gr. *5*: 62, tab. 478; Boiss., Fl. or. *2*: 648; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Barb., Samos: 40; Cand., BSBFr. *45*: 184; Gandog., Fl. cr. 34; Gandog., BSBFr. *64*:120.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Fraas). — **N:** H.-I. ATHOS (Gris.), Gipfel (Dimonie, Hb. Hal.). — **NO:** TROAS (nach Bornm.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp. M. Lepetymnos (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos, M. Kerki (FM. 449). — H.-I. MYKALE (FM. 699). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Mavri, M. Kastron (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), M. Hag. Pneuma, 1700—1800 *m* (Lemperg 636); Rethymno: M. Ida (Coust.), Timios Stavros (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Lassithi: M. Lassithi, 2000 *m* (Lemperg), M. Aphendis, M. Lazaro (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, 1400—1600 *m* (Lemperg). — M. Ida (Baker).

var. **discolor** (Raul.) Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7; Rech. fil., BBC. *54* B: 622; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 123.
Cerasus prostrata var. *discolor* Raul., Descr. Crète 446.
P. prostrata Deg., ÖBZ. *41* : 334.
Folia subtus cano-tomentosa, supra glabra vel pilosa.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1700 *m* (R. 2475). — H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), M. Athos, Gipfel (Mattf.). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Felskämme der Gipfelregion (Deg., Ade, R. 9898). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, 940 *m* (R. 5542). — SAMOS: M. Kerki, 1200—1400 *m* (R. 2045 *b*, 4102), M. Ambelos, 1100 *m* (R. 2170). — **S:** KRETA: Gebirge von Sphakia, Lassithi, M. Ida, M. Aphendi Kavusi (Sibth., Sieb., Heldr. 626).

7. **P. Mahaleb** L., Sp. 472; Hal., Consp. *1*: 498; Hay., Prodr. *1*: 761; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100* : 123.
W: EUBOEA: M. Kandyli (Willd.). — **N:** SAMOTHRAKE: Oberhalb Palaeopolis, 300 *m* (Ade).

8. **P. discolor** (Spach) Roem., Syn. Monogr. *3*: 12; Schneider, Hdb. Laubholzkde. *1*: 591.
P. orientalis var. *discolor* Spach, ASN. 2, *19*: 119.
Amygdalus orientalis Mill., Gard. Dict. no. 3 var. *discolor* Barb., BHB. *4*: 28; Fiori, AISFN. *9*: 21.
O: KALYMNOS (FM. 864). — **S:** RHODOS: Zwischen Lindos und Jannadi, Kalkfelsen (Fiori 215), M. Marmara bei Lindos, 300 *m* (R. 8457).

Eine in sterilem, verbissenem Zustand nicht näher bestimmbare *Prunus*- resp. *Amygdalus*-Art wächst an Kalkfelsen unterhalb der Burg Monolithos auf Rhodos (R. 7404); sie ist durch sehr schmale, kahle Blätter ausgezeichnet.

Als kultiviert werden folgende Arten angegeben: *P. persica* (L.) Sieb. & Zucc., Abh. Ac. Münch. 1846, *2*: 122 als *Amygdalus persica* L., Sp. 472; Asch. ap. Schliem. 807 aus der TROAS (Virch.). — *P. armeniaca* L., Sp. 474 als *Armeniaca vulgaris* Lam., Enc. *1*: 2; Gandog., Fl. cr. 34 von KRETA (Gandog.). — *P. communis* (L.) Fritsch, SAWW. *101*: 632 als *Amygdalus communis* L., Sp. 473; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Karpathos: 107; Hal., Consp. *1*: 497; Gandog., Fl. cr. 34 von TROAS: (Virch.), Simoeis-Tal (Clarke — hier wild oder verwildert ?). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl.). — KRETA (Gandog.). — *P. Avium* L., Raul., Descr. Crète 446, kultiviert KRETA, verwildert, Fuß des M. Kedros (Heldr.).
P. Armeniaca L., *P. persica* (L.) Batsch und *P. Amygdalus* Batsch werden auf den meisten größeren Inseln kultiviert und verwildern gelegentlich.

Mimosaceae.

Acacia Farnesiana Willd., Sp. *4*: 1083; Pamp. l'Univ. *4*; Hay., Prodr. *1*: 762 (Forsk., Fl Aeg. Arab. XXXV als *Mimosa scorpioides*), wird kultiviert auf Rhodos: Dorf und Burg Monolithos (R. 7405).

©download www.zobodat.at

Papilionaceae.

Ceratonia L., Sp. 1026, Gen. Ed. 5: 450.

C. Siliqua L., Sp. 1026; Boiss., Fl. or. 2: 632; Cand., BSBFr. 45: 192; Hal., Consp. 1: 323; Hal., Suppl. 1: 26; Beg. & Vacc., ARIstVen. 72: 322; Vierh., ÖBZ. 64: 479; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. 67: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. 68: 124; Fiori, AISFN. 9: 22; Pamp., NGBIt. 33: 28, 30, 31, 36; Hay., Prodr. 1: 768; Pamp., NGBIt. 34: 378; Fiori, NGBIt. 42: 242; Rech. fil., BBC. 54 B: 619; Fiori, 45: 137.
W: POROS (Friedrichsthal). — SPETSÄ (Werner). — AEGINA (Heldr.). SALAMIS (Reiser). — EUBOEA (Fraas). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ypsilometopon (R. obs.). — SAMOS: M. Rachy Wuno bei Tigani (R. 3597), Kap Colonna und Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Kalkhügel bei Hag. Kirykos (R. 4352). — LEROS (Ikonomopulos, Bertoglio 14), Parteni (Desio). — KOS: Antimachia (R. obs.). — NISIROS (ex Pamp.). — **S:** RHODOS: (Vacc., Fiori 223, 224, 225), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Peveragno (R. 8543). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Malaxa (Sieb.), Kap Maleka, Hag. Triada, Akrotiri, Murnies, Pervolio, Pervolitza, Sphac. M. Theriso (Gandog.); Rethymno (Raul.), M. Ida bei Bene, Chamalevre (Gandog.); Mylopotamos (Raul.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog., F. Wettst.); Pedeada (Raul.); Pyrgiotissa: Tybaki und zwischen Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.); Merabello: (Raul.), Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: (Raul.), Palaeokastro, Toplu (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.). — Lagoio (Coust.). — Viele Standorte (Rikli & Rüb.). Nur bis 170 *m* Höhe stellenweise waldbildend (nach Raul., Descr. Crète 445). — KYTHERA (Leon.). — **K:** Tenos (Chaub.). — Naxos (Chaub.). — Thera (Heldr.). — Astypaläa (Vacc.). — Levitha (R. obs.).

Cercis L., Sp. 374, Gen. Ed. 5: 176.

C. Siliquastrum L., Sp. 374; Urv., Enum. 43; S. & S., Fl. gr. 4: 60, tab. 367; Boiss., Fl. or. 2: 633; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Samos: 40; Hausskn., MTBV., n. F. 5: 68; Cand., BSBFr. 45: 192; Hal., Consp. 1: 323; Beg. & Vacc. ARIstVen. 72: 322; Pamp., l'Univ. 4: 23; Fiori, AISFN. 9: 22; Hay., Prodr. 1: 769; Mattf., MDDG. 1927: 130; Fiori, NGBIt. 42: 242; Turr., Kew Bull. 1937: 235; Beauv. & Top., BSBG. 28: 133, 136.
W: H.-I. METHANA: M. Chelone (Hausskn.). — EUBOEA: Macchie bei Psachna und Ebene des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Schluchtwald im Zographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5330). — H.-I. ATHOS: Oberhalb Panteleimon (Turr. 2266), Macchie zwischen Daphni, Karyes und Iwiron (Mattf.). — **NO:** TROAS: Alexandria (Virch.), am Ineh Tschai (Virch.), zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: (Urv., Sibth.), M. Ambelos (FM. 725), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3793), Heräon bei Colonna (R. obs.). — KOS (Urv.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Vacc.), zwischen Fanez und Salakos und von Salakos auf den M. Profeta (Mazz.), Asguru (Fiori 226), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8581), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto).

Anagyris L., Sp. 374, Gen. Ed. 5: 176.

A. foetida L., Sp. 379; S. & S., Fl. gr. 4: 59, tab. 366; Urv., Enum. 43; Boiss., Fl. or. 2: 24; Heldr., Cat. Orphanidis: 1; Asch. ap. Schliem. 806; Hausskn., MTBV., n. F. 5: 68; Barb., BHB. 3: 30; Cand., BSBFr. 45: 192; Hal., Consp. 1: 328; Hal., Suppl. 2: 25; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, 12: 14; Vierh., ÖBZ. 64: 480; Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., BSBFr. 64: 116; Gandog., BSBFr. 67: 279; Pamp., l'Univ. 4: 23; Rikli & Rüb., VNGZür. 68: 123; Fiori, AISFN. 9: 22; Turr., Kew Bull. 1924: 319; Hay., Prodr. 1: 771; Rech. fil., ANMW. 43: 307; Cavaliere, Malp. 34: 183; Rech. fil., BBC. 54 B: 619; Fiori, NGBIt. 45: 137; Bornm., Fedde Rep. 89: 147.
Archipelagos (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — SALAMIS (Reiser). — EUBOEA: (Fraas), Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt., R. 731). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz (Ing. 193, 227), Yalova (Ing.), Suvla (Durh. 91, Kett 142). — TROAS: Sehr verbreitet (Clarke, Webb, Schmidt), Ufer des In Tepeh Asmak, Novum Ilium (Virch.), Adramit (Bernh.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: (Orph.), Hügel westlich der Stadt (R. obs.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3416), M. Ambelos, 600—800 *m* (R. 2125), Pyrgos und Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos und Thermen (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — LEROS (Bertoglio 15). — KOS: (Senni), Asklepieion und M. Dikäos (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Coln., Vacc., Fiori 227), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — AMOI (FM. 554). — KRETA: (Belon, Belli, Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Kolymbari, Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Halepa (Raul., Gandog.), Koraki, Malaxa, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Izedin, Phre (Gandog.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Sphakia: Aradhena (Raul., Coust.); Amari: M. Ida bei Asomaton, Bene und Sybrita (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Daphnas und Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Vierh., Rikli & Rüb.), Phaestos, Klima (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Monophatsi: Pyrgos (Coust.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: Hag. Marina (R. 174). — Pholegandros (Veneris). — Amorgos: (Heldr.), oberhalb Chora, 300 *m* (R. obs.). — Astypaläa (Urv., R. obs.).

Colutea L., Sp. 723, Gen. Ed. 5: 323.

C. arborescens L., Sp. 723 excl. β; Urv., Enum. 89; Boiss., Fl. or. 2: 194; Hal., ÖBZ. 42: 416; Hal., Consp. 1: 426; Hal., Suppl. 2: 31; Fiori, AISFN. 9: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 321; Hay., Prodr. 1: 771; Bornm., EBJ. 59: 488; Rech. fil., ANMW. 43: 310; Fiori, NGBIt. 45: 134.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Urv.), Evangelistria (R. 934). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie bei Hag. Paraskevi (Mattf. 5444). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 614). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 534), Suvla, Anzac (Kett 143). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Bourg.), Vathy (R. 7529), Dimilia, 170 *m* (Fiori 254), Casa dei Pini (Fr. Rolando 15).

©download www.zobodat.at

Astragalus L., Sp. 755, Gen. Ed. *5*: 335.

1*a*. Pili simplices basi fixi *2*
1*b*. Pili bipartiti medio fixi (simplicibus saepe similes) *26*
2*a*. Plantae annuae (cf. *A. Haarbachii*) *3*
2*b*. Plantae perennes (cf. *A. Haarbachii*) *10*
3*a*. Stipulae in squamam folio oppositam coalitae *4*
3*b*. Stipulae non coalitae *8*
4*a*. Flores ad 7 *cm* longi. Legumen hamatum *5*
4*b*. Flores multo breviores. Legumen leviter curvatum *6*
5*a*. Caules saepe elongati. Calycis dentes tubo sublongiores. Legumen hamatum, 20—25-ovulatum ..... 1. *A. hamosum* L.
5*b*. Caules abbreviati. Calycis dentes tubo subbreviores. Legumen semicirculariter incurvum, 12—17-ovulatum ..... 2. *A. brachyceras* Ledeb.
6*a*. Capitula multiflora. Foliola 10—16-juga. Legumen dorso late sulcatum (Planta annua vel perennis) ..... 3. *A. Haarbachii* Sprun.
6*b*. Capitula 2—6-flora *7*
7*a*. Patule albo-hirsutus. Pedunculus folium subaequans. Calycis dentes dimidium tubum aequantes. Legumen oblongum, breviter incurvo-mucronatum .. 4. *A. pamphylicus* Boiss.
7*b*. Patule albo-villosus. Pedunculus folium subaequans. Calycis dentes tubo subbreviores. Legumen lanceolatum, subcurvatum, sessile. Folia ovata, emarginato-retusa ..... 5. *A. peregrinus* Vahl var. *kuphoënsis* (Gandog.) Hay.
8*a*. Racemi pedunculati *9*
8*b*. Racemi subsessiles. Foliola 8—10-juga, elliptica. Stipulae ovato-lanceolata. Legumina stellatim patentia, patenter pilosa ..... 8. *A. sinaicus* Boiss.
9*a*. Caulis erectus, subglaber. Foliola 9—15-juga, oblonga. Legumen crassum, membranaceum, oblongo-trigonum, rectum, parce setulosum ..... 6. *A. boeticus* L.
9*b*. Caulis procumbens, villosus. Foliola 7—10-juga, obovato-oblonga. Legumina ventricosa, uncinato-mucronata, imbricata, setulosa ..... 7. *A. pentaglottis* L.
10*a*. Rachides non persistentes, non spinescentes *11*
10*b*. Rachides persistentes, pungentes. Frutices erinacei *19*
11*a*. Caulis evolutus ± elongatus *12*
11*b*. Caulis abbreviatus *15*
12*a*. Caulis ± glabrescens *13*
12*b*. Caulis patule villoso-lanatus. Foliola ad 30-juga. Racemi abbreviati, axillares, sessiles. Legumen semiovatum, transverse reticulato-rugosum ...12. *A. graecus* Boiss. & Sprun.
13*a*. Ovarium et legumen glabrum *14*
13*b*. Ovarium et legumen pilosum. Caulis glaber. Foliola 15-juga. Pedunculus folio brevior. Racemi multiflori, globosi. Calyx longe albo-pilosus, dentes tubum aequantes. Legumen sericeum, calyce inclusum ..... 11. *A. Durhamii* Turrill
14*a*. Foliola 4—6-juga. Calyx subglaber, dentes tubo subbreviores. Legumen lanceolato-trigonum, 20—24-ovulatum ..... 9. *A. glycyphyllos* L.
14*b*. Foliola 5—8-juga. Calyx appresse nigro-pilosus, dentes tubo dimidio breviores. Legumen oblongo-lanceolatum, subtrigonum, 10—12-ovulatum, ... 10. *A. glycyphylloides* DC.
15*a*. Foliola lineari-oblonga, 6—9-juga, appresse griseo-pilosa, conferta. Scapus folio sublongior. Flores sessiles, in capitulum ovatum congesti. Calyx breviter albo- et nigro-hirsutus, dentes tubo triplo breviores. Legumen oblongo-triangulare, compressum . .13. *A. lanatus* Labill.
15*b*. Foliola ovata vel orbiculata vel elliptica, 8—14-juga *16*
16*a*. Stipulae inter se liberae *17*
16*b*. Stipulae inter se connatae *18*
17*a*. Foliola magna, basi subcordata. Calycis dentes tubum superantes. Flores plus quam 2 *cm* longi ..... 14. *A. anatolicus* Boiss.

©download www.zobodat.at

17*b*. Foliola parva, orbiculata. Calycis dentes dimidium tubum superantes. Flores multo minores ..... 15. *A. nummularius* DC.
18*a*. Foliola 8—11-juga, obovata, retusa, supra glabra, subtus appresse sericea. Calycis dentes tubo subaequilongi. Legumen lineari-subtrigonum, deflexum ..... 16. *A. depressus* L.
18*b*. Foliola 9—14-juga. Racemi oblongi. Calycis dentes tubo ca. 3-plo longiora.....
17. *A. tauricolus* Boiss.
19*a*. Calyx basi glaber. Flores ebracteolati..... *20*
19*b*. Calyx omnino villosus. Flores bibracteolati *21*
20*a*. Jugum terminale foliorum spina folii longius. Foliola 5—6-juga, dense albo-villosa. Corolla 11·5 *mm* longa..... 19. *A. rumelicus* Bunge var. *euboicus* Širj.
20*b*. Jugum terminale foliorum spina folii brevius. Foliola 5—6(—8)-juga, canescenti-pilosa, brevissime mucronulata (½ *mm*). Corolla 11—12 *mm* longa...18. *A. creticus* Lam.
21*a*. Stylus ± pilosulus *22*
21*b*. Stylus omnino glaber, foliola (4—)5—6-juga, oblonga, 5—7×1·5—2(—3) *mm*, breviter mucronulata, patule pilosa. Calyx 14—17 *mm* longus. Corolla 15—17 *mm* longa, lamina vexilli ungue sesquilongior ..... 25. *A. ptilodes* Boiss.
22*a*. Ramuli sub stipulas albo-tomentosi *23*
22*b*. Ramuli sub stipulas glabri. Capitula globosa, 2·5—3 *cm*, foliola 6—8-juga, viridia. Corolla 16—20 *mm* longa ..... 21. *A. Parnassi* Boiss.
23*a*. Spinae (nec petioli) 3—10 *cm* longae. Stipulae plerumque tomentosae..... *24*
23*b*. Spinae (1—)2—2·5(—4) *cm* longae. Stipulae glabrae. Foliola 4—6-juga, ovato-oblonga usque ovata, 4—6×2 *mm*. Calyx 12·5 *mm* longus. Corolla 22·5 *mm* longa.....
24. *A. Idae* Širj.
24*a*. Calyx (10—)12—13(—18) *mm* longus. Corolla 16—19 *mm* longa..... *25*
24*b*. Calyx 20—23 *mm* longus. Corolla 20—24 *mm* longa. Stipulae glabrae, spinae 2—5 *cm* longae, foliola 6—7-juga, 6×10·2—3 *mm*. Bractea 15—16 *mm* longa.....
23. *A. monachorum* Širj.
25*a*. Spinae (5—)6—9(—10) *cm* longae. Stipulae dense albo-tomentosae. Foliola 6—7-juga, 10—15×3 *mm*. Bractea 7—8 *mm* longa, lanceolata vel ovato-oblonga.....
20. *A. thracicus* Gris.
25*b*. Spinae 3—4(—6·5) *cm* longae, stipulae basi dense tomentellae. Foliola (5—)6—7-juga, 4—7×1·5—2 *mm*. Bractea 12—12·5 *mm* longa, ovata, vexillum acute angulatum
22. *A. trojanus* Stev.
26*a*. Planta annua. Folia 4—7-juga, lineari-oblonga. Calyx appresse pilosus, dentibus tubo subaequilongis. Legumen triangulari-subcordatum, reflexum ..... 26. *A. Epiglottis* L.
26*b*. Plantae perennes *27*
27*a*. Rhachys foliorum non persistens, non pungens *28*
27*b*. Rhachis foliorum persistens, pungens. Caespites depresso-hemisphaericos erinaceos formans ..... 32. *A. angustifolius* Lam.
28*a*. Caules elongati. Stipulae liberae. Foliola 10—16-juga. Legumen calyce usque duplo longius ..... 27. *A. chlorocarpus* Gris.
28*b*. Caules abbreviati *29*
29*a*. Flores intense pupurei vel violacei (vel in *A. Spruneri* flavescentes, violaceo-suffusi). *30*
29*b*. Flores flavescentes. Racemi globosi, breviter pedunculati. Calyx albo- et nigro-villosus, dentibus dimidium tubum aequantibus ..... 31. *A. idaeus* Bge.
30*a*. Folia viridia *31*
30*b*. Folia appresse incano-pilosa. Racemi ovati, pedunculo folium aequante vel superante. Calyx appresse nigro-pilosus, dentibus dimidium vel tertiam partem tubi aequantibus
30. *A. Spruneri* Boiss.
31*a*. Pedunculi folium ± aequantes. Legumen subcurvatum, subcylindricum, paulum arcuatum, sutura ventrali parum incrassata ..... 28. *A. monspessulanus* L.

©download www.zobodat.at

31*b*. Pedunculi folio usque duplo longiores. Legumen crassum, compressum, subrectum, sutura ventrali incrassata ..... 29. *A. illyricus* Bernh.

1. **A. hamosus** L., Sp. 758; Boiss., Fl. or. *2*: 238; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Barb., Halki: 4; Barb., Karpathos: 106; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 442; Hal., Suppl. *1*: 32; Hal., Suppl. *2*: 32; Vierh., *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. *64*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 123; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 772; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Širj., BBC. *54* B: 570; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt., R. 734). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 296). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1430). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 159). — **O:** MYTILENE: Untere und Bergregion (Cand.), Skala Lutron (R. 5417). — IKARIA: Thermen (R. 4478). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Embona, 400 *m* (R.7289), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7481), M. Profeta, Zypressenwald, 600 *m* (R. 7087). CHALKI (FM. 333). — KARPATHOS: Menetes (Pichl. 241). — KRETA: Khania: (Weiss), Phurnes (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Kap Dia (Gandog.); Temenos: Knossos (Eberstaller); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia (Dörfl. 989); Pyrgiotissa: Phaestos (Lakowitz, Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.), Gortys (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Males (Leon.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Lutro, Piskokephalo, Istakria (Heldr.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 83). Kato-Kuphonisi (R. 4994). — Kythnos (Tunt.). — Thera (Heldr.).

2. **A. brachyceras** Ledeb., Ind. Dorp. 1822: 3; Boiss., Fl. or. *2*: 238; Boiss., Fl. or. Suppl. 175.
S: RHODOS (Bourg.).

3. **A. Haarbachii** Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 2: 50; Boiss., Fl. or. Suppl. 175; Asch. ap. Schliem. 807; Hay., Prodr. *1*: 773; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64.
NO: TROAS: (Schmidt), Dardanellen (Sint. 382). — **S:** KRETA: Temenos: Knossos (Lakowitz).

4. **A. pamphylicus** Boiss., Fl. or. *2*: 239; Boiss., Fl. or. Suppl. 175; Hay., Prodr. *1*: 773.

var. **argolicus** (Hausskn.) Hay,, l. c.
A. argolicus Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 81; Hal., Consp. *1*: 441.
Legumen tantum sutura dorsali sulcatum.
W: HYDRA (Heldr.).

5. **A. peregrinus** Vahl, Symb. 1: 57.

var. **kuphoënsis** (Gandog.) Hay., Prodr. *1*: 773.
A. kuphoënsis Gandog., BSBFr. *64*: 112, 122.
A. aegiceras Gandog., Fl. cr. 24, non Willd.
S: KRETA: Insel Kupho (Coust., Gandog.).
Bei Boissier, Fl. or. *2*: 238, erscheint die zweifelhafte Angabe von *A. aegiceras* Willd., Enum. supp. 2 für CHIOS (Oliv.).

6. **A. boeticus** L., Sp. 758; Urv., Enum. 91; Boiss., Fl. or. *2*: 236; Heldr., Cat. Orph. 38; Barb., Karpathos: 106; Hal., Consp. *1*: 442; Hal., Suppl. *1*: 32; Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 774.
S: RHODOS (Auch.). — KARPATHOS: Spyles (Pichl. 227). — KRETA: Khania (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv., Armenis).

7. **A. pentaglottis** L., Mant. 271; Urv., Enum. 92; Boiss., Fl. or. *2*: 239; Barb., Karpathos: 106; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 443; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 774.
W: POROS (Friedrichsthal). — **O:** MYTILENE: Untere und Bergregion (Cand.). — CHIOS (Auch.). — IKARIA: Thermen (R. 4193). — KARPATHOS: Gipshügel bei Menetes und bei Spoa (FM. 92), bei Spyles und bei Voladha (Pichl. 239), Vrondi (R. 8254 — ? nicht fruchtend). — KRETA: Hierapetra: Insel Gaidaro (Coust.), Insel Kupho (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Melos (Urv.).

8. **A. sinaicus** Boiss., Diagn. *1*, 9: 57; Boiss., Fl. or. Suppl. 174; Barb., Karpathos: 105; Barb., Samos: 40; Hal., Consp. *1*: 443; Hal., Suppl. *1*: 32; Hay., Prodr. *1*: 774.
A. pseudostella Boiss., Fl. or. *2*: 225; Cand., BSBFr. *45*: 186; Gandog., BSBFr. *67*: 279, non Del.
W: PHARMAKUSEN: Mikra Kyra (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **O:** MYTILENE: Massaka und Kilia am Kolpos Jeras (Cand.). — CHIOS (Auch. 1310). — SAMOS: Hag. Elias bei Zoodochus (FM. 862), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3498). — **S:** KARPATHOS: Sandstrand bei Pigadia (Pichl. 243). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Kythnos (Tunt.).

9. **A. glycyphyllus** L., Sp. 758; Boiss., Fl. or. *2*: 267; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hay., Prodr. *1*: 775; Širj., BBC. *54* B: 570.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Sibth.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Limenas, Ölwald (Bornm. & Sint. 511). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 113 *a*).

10. **A. glycyphylloides** DC., Prodr. *2*: 292; Boiss., Fl. or. Suppl. 177; Hay., Prodr. *1*: 775.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 627).

11. **A. Durhamii** Turr., Kew. Bull. 1922: 294; Turr., Hook. Ic. 3115; Turr., Kew Bull. 1924: 320; Hay., Prodr. *1*: 776.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Verbreitet (Durham 11), Maidos (Ing. 210).

12. **A. graecus** Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *2*: 57; Barb., Samos: 40; Hay., Prodr. *1*: 777.
O: SAMOS: Chora (FM. 861).

©download www.zobodat.at

var. **rhodensis** Pamp., NGBIt. *34*: 374.
Differt a typo floribus ca. $^1/_3$ minoribus.
S: RHODOS: Chefelia (Ferrini).

13. **A. lanatus** Labill., Dec. Syr. *1*: 21, t. 10; Boiss., Fl. or. *2*: 242; Fiori, AISFN. *9*: 24.
S: RHODOS: Cattavia (Fiori 250).

14. **A. anatolicus** Boiss., Diagn. *1*, 2: 77; Boiss., Fl. or. *2*: 291; Boiss., Fl. or. Suppl. 179; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Hay., Prodr. *1*: 779; Rech. fil., BBC *54* B: 621.
NO: TROAS: (Clarke), Renköj, Dumbrekköj (Sint. 91, Hb. Hausskn., Hb. Hal.). — O: SAMOS: M. Ambelos, Felstriften gegen Wurliotes, 800 *m* (R. 2146), M. Kerki, Föhrenwald, 700 *m* (R. 4162). — H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 708).

var. **parviflorus** Turr., Kew Bull. 1924: 320.
Flores minores, calycis dentes breviores et latiores.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere, Biyick Yakajik Tepe (Ing. 29, 119, 443), Kilia (Durh. 101 — dunkelzitronengelbe Blüten).

15. **A. nummularius** Lam., Enc. *1*: 317; Boiss., Fl. or. *2*: 291; Heldr., Cat. Orph. 40; Hal., Consp. *1*: 440; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Hay., Prodr. *1*: 779.
S: KRETA: (Tourn.), Hierapetra: M. Lassithi bei Malles (Heldr.); Viano: (Gandog.).

16. **A. depressus** L., Sp. Ed. *2*: 1073; Boiss., Fl. or. *2*: 266; Boiss., Fl. or. Suppl. 176; Hal., Consp. *1*: 440; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 8; Hay., Prodr. *1*: 779.
A. depressus var. *ioleucus* Gris., Spic. *1*: 61.
N: H.-I. ATHOS (Gris., Slaw. Breuer), obere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Stratidochi (Bornm. & Sint. 939, Hb. Hal. als *leucophaeus*). — S: KRETA: Sphakia: M. Hag. Pneuma (Bald.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.). — M. Ida (Heldr.).

17. **A. tauricolus** Boiss., Diagn. *2*, 5: 259; Barb., BHB. *2*: 334; Hay., Prodr. *1*: 780.
S: RHODOS: Kap bei Monolithos (R. 7496). — KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (R. 8117), Apano Lastos, 650 *m* (R. 8161), Othos (Ade). — KASOS: Kalkfelstriften bei Ghichalos, 350 *m* (FM. 798).

var. **niveus** Barb., BSVaud. 21: 3; Boiss., Fl. or. Suppl. 176.
Caulis subelongatus. Folia indumento magis patente, albo, foliolis maioribus, 10—12 *mm* longis.
S: KARPATHOS: Geröll und trockene Hügel bei Menetes (FM. 93, Pichl. 240), sandige Stellen bei Lastos (Pichl. 240).
Diese Varietät ist vom Typus nur schwer abzutrennen.

18. **A. creticus** Lam., Enc. *1*: 321; S. & S., Fl. gr. *8*: 26, tab. 736; Boiss., Fl. or. *2*: 323; Heldr., Cat. Orph. 41; Hal., Consp. *1*: 435; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Baker, JRHS. *54*, 2: 407; Renz, Fedde Rep. *30*; 99; Širj., Fedde Rep. 47: 201.
A. creticus ssp. *eu-creticus* Hay., Prodr. *1*: 780; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153.
A. cretensis Pallas, Astrag. 5.
S: KRETA: (Belon, Belli, Sieb., Raul.), M. Ida, 2200—2300 *m* (Tourn., Sieb., Heldr. a. 1852, 70, Baker), Gipfelregion (Dörfl. 1096); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog., Coust.); M. Sphaciot. (Heldr., Sibth.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Lassithi: M. Lassithi (Bald. 153, 65), Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Lazaro (Gandog.), M. Aphendi Christo (Gandog., Coust., Lemperg 525); Sitia: In höheren Lagen (Renz).

var. **samius** Širj. & Rech. fil. in Širj., Fedde Rep. *47*: 201 nomen, **var. nov.**
Foliola longiuscule mucronulata (ca. $^3/_4$ *mm*), bractea dorso longe villosa. Vexilli pars superior parte inferiore aequilata nec angustior ut apud plantam creticam.
O: SAMOS: M. Kerki, Kalkfelstriften, 900—1200 *m* (R. 1929).

19. **A. rumelicus** Bunge, Astrag. 137.

var. **euboicus** Širj., Fedde Rep. 47: 200.
A. rumelicus Hal., Consp. *1*: 436 p. p.; Turr., Kew Bull. 1932: 249.
A. creticus ssp. *rumelicus* Maire, Et. pl. Gr. 15 p. p.; Hay., Prodr. *1*: 780 p. p.; Rech. fil., BBC. *54* B: 621.
Foliola dense patule albo-villosa, calyx subfirmus, corolla 11 *mm* longa.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr., Giuseppi 25), Kalkfelstriften des M. Delphi, 1000—1200 *m* (R. 2521).

20. **A. thracicus** Gris., Spic. *1*: 55 s. str.; Hay., Prodr. *1*: 781; Širj., Fedde Rep. 47: 241.
Diese Art ist an der thrazischen und mazedonischen Küste heimisch (Heldr., Adamović, Rech. fil. etc.), ihr Vorkommen ist auf den nordägäischen Inseln wahrscheinlich.

21. **A. Parnassi** Boiss., Diagn. *1*, 9: 80; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hay., Prodr. *1*: 781; Širj., BBC. *54* B: 570; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 879).

©download www.zobodat.at

var. **samothracius** Širj., Fedde Rep. *47*: 242.
Corolla 14—14·5 *mm* longa, vexillum apice breviter emarginatum.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 800—1200 *m* (Deg., R. 9896), Nordosthang, 1200—1600 *m* Ade, R. 9897).

Zweifelhafte Angabe: *A. cylleneus* Boiss. & Heldr. bei Barb., Samos: 40 von SAMOS: M. Ambelos (FM. 468). Wurde von Širjaev nicht gesehen.
Zweifelhafte Art: *A. lesbiacus* Cand., BSBFr. *44*: 161 von MYTILENE: Zossa, 520 *m* bis zum Gipfel des M. Petrovuni, 910 *m* (Cand.), „Differt a *A. Parnassii* Boiss. ramis tomentosis, foliis patule hirtis, foliolis 5—6-jugis, bracteis majoribus etc."

22. **A. trojanus** Stev. in Fisch., Syn. Trag. 88; Boiss., Fl. or. *2*: 370 p. p.; Boiss., Fl. or. Suppl. 184; Asch. ap. Schliem. 807; Turr., Kew Bull. 1924: 321; Hay., Prodr. *1*: 781.
Archipelagos (Auch. 1257 ter). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett), Kilia (Ing. 220), Suvla, Anzac (Kett 97). — TROAS (Olivier, Auch. 1257).

var. **chius** (Boiss. & Orph.) Širj., Fedde Rep. 47: 243.
A. Chius Boiss. & Orph., Fl. Gr. exs. n. 598 nomen.
A. trojanus Boiss., Fl. or. *2*: 370 p. p.; Heldr., Cat. Orph. 41.
Tafel XX, Fig. 5.
Vexillum basi auriculatum vel una auricula subruncinata, foliola angustiora acutiora quam apud plantas typicas.
O: CHIOS: (Orph. 598, Sterneck, Reese), Kalkfelsen im Tal westlich Livadi, 500 *m* (R. 5291).

23. **A. monachorum** Širj., Fedde Rep. *47*: 242.
A. Parnassi Boiss., Fl. or. *2*: 362 p. p.; Turr., Kew Bull. 1937: 235.
A. thracicus Gris., Spic. *1*: 55 p. p.
N: H.-I. ATHOS: (Friedrichsthal 1335, Dimonie, Slaw. Breuer, Pichl.), M. Athos bei Panagia (Janka, Bornm. & Sint. 892; Hb. Hal.), Gipfel, 1700 *m* (Tedd 1526).

24. **A. Idae** Širj., Fedde Rep. *47*: 243.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 491).

25. **A. ptilodes** Boiss., Diagn. *1*, 9: 81 p. p.; Boiss., Fl. or. q: 364; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Rech. fil., BBC. *54* B: 622.
O: SAMOS: Felstriften des M. Ambelos, 1000—1100 *m* (R. 2104). — H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 716).

var. **cariensis** Boiss., Fl. or. *2*: 364; Širj., Fedde Rep. 1939: 244.
Lamina vexilli ungue aequilonga, foliola brevissime mucronulata.
O: SAMOS: Felstriften des M. Ambelos, 1000—1100 *m* (R. 2181).

26. **A. epiglottis** L., Mant. 274; Barb., Karpathos: 105; Hay., Prodr. *1*: 782.
O: SAMOS: M. Prophet Elias bei Vathy (R. 3536). — **S:** KARPATHOS: Hag. Eustachis bei Pigadia (Pichl. 242).

27. **A. chlorocarpus** Gris., Spic. *1*: 50; Hal., ÖBZ. *42*: 416.
A. Onobrychis var. *chlorocarpus* Stoj. & Stef., Papil. Bulg. 61; Hay., Prodr. *1*: 758.
N: THASOS: Potamia (Bornm. & Sint. 615).

28. **A. monspessulanus** L., Sp. 761; Hay., Prodr. *1*: 786.

var. **atticus** (Nym.) Hay., l. c., 787; Rech. fil., ANMW. *43*: 310.
A. atticus Nym., Consp. 190; Hal., Consp. *1*: 432; Hal., Suppl. *1*: 32.
Vexillum apice truncatum vel emarginatum, alae bifidae. Legumen 3—5 *cm* longum, ca. 3 *mm* latum.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Leon.). — SKYROS: M. Krionas (R. 877).

var. **macedonicus** (Heldr. & Charrel) Hay., l. c., 787.
A. macedonicus Heldr. & Charr. in Charr., Geogr. bot. 19; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Turr., Kew Bull. 1937: 235.
A. atticus var. *macedonicus* Bornm., EBJ. *59*: 491.
A. Wulfenii Hal., ÖBZ. *42*: 416.
Vexillum elongatum, a basi spathulato-dilatatum. Legumen parum brevius et angustius.
N: H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), zwischen Kerasia und Hg. Anna (Bornm. & Sint. 723 *c*, Hb. Hal.), Panagia, 1500 *m* (Behr, Bornm. & Sint. 723, Hb. Hal.), unterhalb Mon. Zographu (Turr. 2423). H.-I. LONGOS (Chick). — THASOS: Volgaro (Bornm. & Sint. 249).

29. **A. illyricus** Bernh., Del. sem. Erf. 1836; Hay., Prodr. *1*: 787.

var. **Wulfenii** (Koch) Beck, in Rchb., Icon. *22*: 114.
A. Wulfenii Koch, Syn. Ed. *2*: 207; Boiss., Fl. or. *2*: 472; Heldr., Cat. Orph. 44.
Vexillum valde emarginatum. Legumen leviter curvatum, ca. 3 *cm* longum.
N: H.-I. ATHOS (Friv.). — **K:** Melos (Orph.).
Beide Angaben sind zweifelhaft.

©download www.zobodat.at

30. **A. Spruneri** Boiss., Diagn. *1*, 2: 79; Boiss., Fl. or. *2*: 473; Heldr., Cat. Orph. 44; Hal., Consp. *1*: 433; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 14; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 788; Pamp., NGBIt. *34*: 380; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
A. incanus S. & S., Prodr. *2*: 89; S. & S., Fl. gr. *8*: 23, tab. 732.
W: AEGINA (Heldr.). — PETALEN: Pontikonisi (Holzm.). — **S:** RHODOS: (Sibth., Heldr., Bourg. 29, Hedenborg, Hb. St., Vacc.), unterhalb M. Smith (Fiori 251), Cattavia (Fiori 252), zwischen Lindos und Jannadi (Fiori 253), Embona, 400 *m* (R. 7292), Monolithos (R. 7410), M. San. Stefano (Ade), M. Phileremos (Ade). — **K:** Maxos (Oliv., R. 134). — Keros (FR. 5060). Kato-Kuphonisi (R. 4989). Heraklia (R. 4924). Kleine Insel bei Kato-Kupho und Grabusa (R. obs.). — Melos: (Armenis), M. Pr. Elias (R. 434).

var. **thessalus** Boiss., Fl. or. *2*: 473; Turr., Kew Bull. 1924: 320.

Bracteae abbreviatae. Vexillum minus longe acuminatum. Legumen tenuius, non clavatum, longius acuminatum.

NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 35, 93).

31. **A. idaeus** Bunge, Astr. *2*: 187; Boiss., Fl. or. *2*: 447; Hal., Consp. *1*: 433; Gandog., Fl. cr. 25; Hay., Prodr. *1*: 788.
A. hirsutus Raul., Descr. Crète 439, non Vahl.
S: KRETA: M. Ida (nach Boiss.); M. Lassithi: Gipfel des M. Chametti, 6000' (Heldr.).

32. **A. angustifolius** Lam., Enc. *1*: 312; Boiss., Fl. or. *2*: 489; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Barb., Samos: 40; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 434; Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 789.

Tafel XX, Fig. 2.

N: H.-I. ATHOS (Gris.), obere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. 508). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint. 426, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: (Cand. — „var. *genuinus*"), M. Olympos, 940 *m* (R. 5543). — SAMOS: M. Kerki (FM. 469 *a*). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, Süd. seite (FM. 717).

ssp. **tymphresteus** (Boiss. & Spr.) Hay., l. c. 789.
A. tymphresteus Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 2: 63; Bornm., EBJ. *59*: 491.

Petioli graciles, subglabri, vix pungentes, ca. 2 *cm* longi. Foliola 4 *mm* longa, 2 *mm* lata. Racemi 10—15-flori, pedunculo folium aequante.

N: H.-I ATHOS: Kloster Prodromos, 1200 *m* (Dimonie).

ssp. **eu-angustifolius** Hay., l. c., 790; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153.

Petioli glabri, validi, pungentes, 3—4 *cm* longi. Foliola 1 *mm* longa, 2 *mm* lata. Racemi 3—8-flori, pedunculi folio breviores.

S: KRETA: (Belli, Tourn.), Sphakia: (Sieb.), M. Volakia (Raul.), M. Drakona (Rev.), M. Mavri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), M. Hag. Pneuma, 1800—2200 *m* (Lemperg 594); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Amari: M. Ida bei Korutes (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida bei Nidha (Dörfl. 799), M. Ida, 2000 *m* (Heldr.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Viano: M. Aphendi Christos, 1700—2200 *m* (Lemperg 526).

ssp. **pungens** (Willd.) Hay., l. c., 790; Turr., Kew Bull. 1937: 234.
A. pungens Willd., Sp. *3*: 1325.
A. angustifolius var. *bracteatus* Gris., Spic. *1*: 57.

Petioli pubescentes, validi, pungentes, 4·5—6 *cm* longi. Foliola 6 *mm* longa, 2 *mm* lata. Racemi 5—12-flori, pedunculo folio longiore.

N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel, 1900—1970 *m* (Tedd 1511), 1500' (Gris., Friedr., Friv.).

Aus der TROAS werden ferner angegeben: *A. Heldreichii* Boiss., Diagn. *1*, 9: 43; Boiss., Fl. or. *2*: 435; Boiss., Fl. or. Suppl. 187 (Sect. *Onobrychium*) vom M. Ida, Gipfel (Sint. 432) und *A. Virchowii* Asch. & Kurtz, ined.; Asch ap. Schliem., 807 (Sect. *Christiana*) von Jeni Schehr beim Grab des Achilles (Virch.).

Zweifelhafte Angabe: *A. rotundifolius* Willd., Sp. *3*: 1317; Urv., Enum. 444 von Melos (Urv.).

Biserrula L., Sp. 762, Gen. Ed. *5*: 336.

B. Pelecinus L., Sp. 762; Boiss., Fl. or. *2*: 204; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 537; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 82; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 428; Hal., Suppl. *1*: 32; Hal., Suppl. *2*: 31; Vierh., VZBG. *69*: 218; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Fiori, AISFN. *9*: 24; Pamp., BSBIt. 1925: 24; Hay., Prodr. *1*: 793; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Turr., Kew Bull. 1937: 235.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: Beim Kloster (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Reiser). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Chilandari (Turr. 2680), Mulyani-Insel (Turr. 2391). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 299). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1429). — **O:** MYTILENE (Cand.). — PHURNI: Alazonisi (R. 4544 *a*). — **S:** RHODOS: (Bourg., Auch. 1189, Pichl.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7257), M. Akramiti, 600 *m* (*v.* 7475). — KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 513); Viano: M. Aph. Christos (Leon.). — Lutro (Heldr.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Vierh.). — Kythnos (Tunt.). — Thera: Zwischen Hafen und Phira (Hay., Vierh.).

©download www.zobodat.at

Glycyrrhiza L., Sp. 742, Gen. Ed. *5*: 330.

1*a*. Ovarium et legumen glabrum ..... 1. *G. glabra* L.
1*b*. Ovarium et legumen glandulosum vel aculeatum *2*
2*a*. Caulis pilosus et glanduloso-scaber. Folia subtus vel utrinque glandulosa. Legumen lineari-oblongum, glanduloso-aculeatum ..... 2. *G. glandulifera* W. & K.
2*b*. Caulis glabrescens. Folia subtus impresse glanduloso-punctata. Legumen oblongo-ovatum vel ellipsoideum, longe indurato-setosum ..... 3. *G. echinata* L.

1. **G. glabra** L., Sp. 742; Urv., Enum. 89; S. & S., Fl. gr. *8*: 7, tab. 709; Barb., Samos: 39; Hal., Consp. *1*: 427; Gandog., Fl. cr. 26; Pamp., l'Univ. *4*: 11; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 793; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
W: EUBOEA: M. Oreos (Orph.). — **O:** SAMOS: Heraeon (Urv.), Chora (FM.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., Biliotti & Cottret), Umgebung von Apollachia (Fiori), M. Phileremos (Fr. Rolando 4). — KRETA: Khania (Sibth., Heldr., Weiss, Gandog.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss).

2. **G. glandulifera** W. & K., Pl. Hung. *1*: 20, t. 21; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Hay., Prodr. *1*: 793.
G. glabra var. *glandulifera* Reg. & Herd., Pl. Semen. 37; Asch. ap. Schliem. 807.
NO: TROAS (Webb). — **S:** KRETA: Kandia (Eberst.).

3. **G. echinata** L., Sp. 741; S. & S., Fl. gr. *8*: 6, tab. 708; Boiss., Fl. or. *2*: 203; Barb., Samos: 40; Hal., Consp. *1*: 428; Gandog., Fl. cr. 26; Hay., Prodr. *1*: 793.
O: SAMOS (ex Sibth.). — **S:** KRETA: (Sibth.).

Galega L., Sp. 714, Gen. Ed. *5*: 320.

G. officinalis L., Sp. 714; S. & S., Fl. gr. *8*: 19, tab. 726; Heldr., Cat. Orph. 34; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 427; Hay., Prodr. *1*: 794; Širj., BBC. *54* B: 570.
W: EUBOEA: M. Oreos (Orph.). — **N:** H.-I. ATHOS (ex Sibth.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 874). — **O:** MYTILENE (Cand.).

Psoralea L., 763, Gen. Ed. *5*: 336.

P. bituminosa L., Sp. 763; S. & S., Fl. gr. *8*: 28, tab. 738; Boiss., Fl. or. *2*: 187; Heldr., Cat. Orph. *32*; Asch. ap. Schliem. 807; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 537; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 425; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Vierh., VZBG. *69*: 218; Gandog., Fl. cr. 31; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 325; Hay., Prodr. *1*: 795; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Rech. fil., BBC. *54* B: 621; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
Archipel (Sibth.). **W:** SPETSAE (Tunt. 1927, Hb. Hal.). — EUBOEA: M. Telethrion, Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon., Hb. Hal.). Kyra Panagia: Reiser-Insel (R. 1032). — SKYROS: (Maire), Kabos (Tunt. 455, Hb. Hal.), Skyros (Theocharis). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Kerasia (Bornm. & Sint. 721, Hb. Hal.). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5140). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 151). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Megaria (Orph., Hb. Hal.), Hügel westlich der Stadt (R. obs.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3497 *a*), bei Pyrgos und Karlowasi (R. obs.). — PHURNI: Kampos (R. 4620). — KOS: Asklepieion (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: San Barbara (Fr. Rolando 106), Cattavia (Mazz.), Chefelia (Ferrini). — KARPATHOS: Pigadia und M. Kurup (Pichl. 226), M. Kollas, 600 *m* (R. 8285), Phiniki (R. obs.). — KRETA: (Rev. 1883, Sieb. Hb. Hal, Belli, Heldr., Raul.), Kissamos: Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Kap Maleka, Halepa, Insel San Theodoro, Murnies, Pervolitza, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 830), Khamalevre, M. Ida bei Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: M. Ida bei Asomaton, Bene, Sybrita und Platania (Gandog.), Phurphuras (Coust.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Lakowitz, Eberst., F. Wettst.), Arkhanes (Rikli & Rüb.); Kandia (Höfl., Watzl); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Hag. Triada (Wettst.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero. Palaeokastro (Gandog.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Orph.). — Anhydros (R. 5261). Antikeros (R. obs.). — Amorgos: Katapola (R. obs.). — Anaphi (O. Wettst.). — Pholegandros (Veneris, Orph., Hb. Hal., Werner). — Kythnos (Crinos). — Thera: Phira (Watzl). — Astypaläa, Saphrania, Ophidusa (R. obs.).

var. **plumosa** Rchb., Ic. *22*: 91; Turr., Kew Bull. 1924: 325; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
P. plumosa Rchb., Fl. Germ. exc. 869; Gandog., Fl. cr. 31.
P. palaestina Gou., Ill. 51; Raul., Descr. Crète 438; Gandog., Fl. cr. 31; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
P. bituminosa var. *palaestina* Hal., Consp. *1*: 426; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126.
P. bituminosa var. *major* Heldr. mss.; Heldr., Cat. Orph. 32; Asch. ap. Schliem. 807.
Densius et magis patule pilosa. Capitula maiora, bracteae longitudinem calycis aequantes, dentes calycini saepe plumoso-pilosi.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 151 *a*). — TROAS (Schmidt). — **O:** CHIOS (Orph.). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). —

©download www.zobodat.at

KRETA: Apokorono: Izedin, Phre (Gandog.), Vamos (Rikli & Rüb.); Kissamos: Gonia, Kastelli M. Onika (Gandog.); Rethymno: Almyros (Heldr.), M. Ida bei Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Kalamarka (Coust.); Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **ovata** Rouy in Rouy & Fouc., Fl. Fr. *5*: 131; Turr., Kew Bull. 1937: 238.

Foliola late ovata saepe obcordata.

N: H.-I ATHOS: Südlich Pyrgos (Turr. 2717).

Cicer L., Sp. 738, Gen. Ed. *5*: 327.

1*a*. Plantae perennes. Stipulae semiovatae *2*

1*b*. Planta annua. Stipulae semisagittatae. Foliola 6—8-juga, antice serrata..... 3. *C. arietinum* L.

2*a*. Caulis erectus. Foliola 7—8-juga, basi argute serrata. Stipulae dentatae. Racemi 2—5-flori. Pedicelli longe aristati..... 1. *C. Montbretii* Jaub. & Sp.

2*b*. Caulis adscendens. Foliola 1—3-juga, palmato-3—5-fida. Stipulae incisae. Racemi 1—2-flori. Pedicelli breviter aristati ..... 2. *C. incisum* (Willd.) K. Maly

1. **C. Montbretii** Jaub. & Sp., ASN. *2*, 18: 229; Asch. ap. Schliem. 807; Deg., ÖBZ. *41*: 232; Hay., Prodr. *1*: 795.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Zwischen Komubaos und Yeniköj, Tekir Dagh (Deg.). — TROAS: M. Ida (Virch.), Gargaros (Auch., Montbret), M. Ida bei Kareikos (Sint. 673, Hb. Hal.).

2. **C. incisum** (Willd.) K. Maly in Aschers. & Gr., Syn. *6*: 2: 900; Hay., Prodr. *1*: 795; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153.
Anthyllis incisa Willd., Sp. *3*: 1017.
Ononis ervoides Sieb., Reise *2*: 325 tab. 11.
Cicer ervoides Fenzl, Hb. Taur. 8; Boiss., Fl. or. *2*: 561; Heldr., Cat. Orph. 46; Hal., Consp. *1*: 462; Gandog., Fl. cr. 25.
Cicer pimpinellifolium Jaub. & Sp., ASN. 1842: 228; Raul., Descr. Crète 442.
S: KRETA: Sphakia: M. Sphaciot, M. Stavropodia, Korfi-Kastron, M. Theodoros (Sieb., Heldr.); M. Hag. Pneuma, 2250—2300 *m* (Lemperg 542). — M. Ida (Heldr., Leon.), Schutthalden der Gipfelregion (Dörfl. 1109).

3. **C. arietinum** L., Sp. 738; S. & S., Fl. gr. *8*: 3, tab. 703; Boiss., Fl. or. *2*: 560; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Consp. *1*: 462; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 25; Hay., Prodr. *1*: 796; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
N: H.-I. LONGOS: Äcker bei Hag. Nikolaos, kultiviert (Mattf. 5105). — SAMOTHRAKE: Kultiviert (Ade). — **NO:** TROAS: Kultiviert (Webb, Calvert). — **O:** KOS: Kultiviert bei Kephalos (R. 8083). — TILOS (Ade). — **S:** KRETA: (Sibth., Raul.), Khania (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.) Temenos: Knossos (Gandog.); Kandia, kultiviert (Vierh.); Merabello: Elunta (Gandog.). — Gelegentlich verwildert.

Vicia L., Sp. 734, Gen. Ed. *5*: 327.

1*a*. Flores solitarii vel 2—6-ni in axillis foliorum sessiles vel breviter pedunculati..... *2*

1*b*. Flores in racemos longe pedunculatos 2- multifloros dispositi, rarius solitarii, longe pedunculati *16*

2*a*. Foliola obtusa, truncata vel emarginata, saepe mucronata..... *3*

2*b*. Foliola omnia acuta vel acuminata *15*

3*a*. Folia 2—3-jugo pinnata..... *4*

3*b*. Folia 3—10-jugo-pinnata *6*

4*a*. Flores in axillis foliorum solitarii, ad 8 *mm* longi. Legumen ad 5 *mm* latum. Planta tenuis 3. *V. lathyroides* L.

4*b*. Flores in axillis foliorum in racemos breviter pedunculatos dispositi. Legumen ad 1 *cm* latum. Plantae validae *5*

5*a*. Foliola ± obliqua, integra vel superiora ± obsolete denticulata. Pedunculi 1—2-flori. Semina laevia..... 1. *V. narbonensis* L.

5*b*. Foliola ± symmetrica, serrata. Pedunculi pluriflori. Semina rugulosa..... 2. *V. serratifolia* Jacq.

6*a*. Vexillum glabrum *7*

6*b*. Vexillum pilosum *14*

7*a*. Dentes calycini inaequales, superiores saepe breviores, sursum curvati. Calyx ore ± obliquus..... *8*

©download www.zobodat.at

7*b* Dentes calycini subaequales. Calyx ore ± rectus *11*
8*a*. Flores flavi vel ochroleuci *9*
8*b*. Flores pupurei, breviter pedunculati, solitarii. Foliola 3—6-jugo-pinnata, anguste linearia. Dentes calycini superiores multo breviores, sursum curvati ..... 7. *V. peregrina* L.
9*a*. Legumen pilosum *10*
9*b*. Legumen glabrum. Folia superiora 5—10-jugo-pinnata, foliolis ovatis vel oblongis. Calyx ore valde obliquus, dentes superiores breviores, sursum curvati. Vexillum flavum, alae apice nigrae, carina fusca ..... 6. *V. melanops* S. & S.
10*a*. Dentes calycini superiores sursum conniventes. Legumina pilis tuberculis insidentibus hispidula ..... 4. *V. lutea* L.
10*b*. Dentes calycini superiores recti, non sursum conniventes. Legumina pilis basi non tuberculatis obsita ..... 5. *V. sericocarpa* Fenzl
11*a*. Corolla saltem pro parte dilute flava *12*
11*b*. Corolla lilacina, violacea vel purpurea *13*
12*a*. Calyx dimidiam corollam aequans. Alae violaceae. Semina majuscula, hilo peripheria sextuplo breviore ..... 8. *V. Barbazitae* Ten. & Guss.
12*b*. Calyx tertiam partem corollae aequans. Alae flavae. Semina minora, hilo fere $^2/_3$ peripheriae occupante ..... 9. *V. grandiflora* Scop.
13*a*. E basi stolones subterraneos squamosos flores cleistogamicos proferentes emittens. Folia inferiora non cirrifera. Vexillum lilacinum, alae purpureae, carina albida ..... 10. *V. amphicarpa* Dorth.
13*b*. Stolones nulli. Folia omnia cirrifera. Flores saepius concolores, purpurei, interdum vexillum violascens ..... 11. *V. sativa* L.
14*a*. Planta ± sparse pilosa. Foliola ovato- vel oblongo-cuneata, ± profunde emarginata. Flores solitarii. Dentes calycini superiores quam inferiores breviores ... 12. *V. hybrida* L.
14*b*. Planta ± dense pubescens. Foliola oblonga vel linearia, leviter emarginata vel truncata. Flores 2—4-ni. Dentes calycini superiores quam inferiores parum breviores ..... 13. *V. pannonica* Cr.
15*a*. Foliola 4—5-juga, in foliis inferioribus obovato-cuneata, in superioribus lineari-lanceolata, longe cuspidata. Flores solitarii, purpureo-violacei. Legumen anguste lineare, recurvum. Semina reticulata ..... 14. *V. cuspidata* Boiss.
15*b*. Foliola paucijuga, in foliis inferioribus ovato-elliptica, in superioribus elliptico-lanceolata, acuta. Flores 1—3-ni, purpurei. Legumen oblongo-lineare, subincurvum, ± pilosum .... 15. *V. bithynica* L.
16*a*. Flores 10—20 *mm* longi, violacei vel ochroleuci *17*
16*b*. Flores 2·5—9 *mm* longi, albidi vel pallide ochroleuci vel pallide violacei *32*
17*a*. Racemi folium suffulcrantem ± aequantes vel superantes *18*
17*b*. Racemi folio suffulcrante breviores (conf. etiam *V. dasycarpa* var. *glabrescens*) *27*
18*a*. Stipulae saltem partim dentatae *19*
18*b*. Stipulae omnes integerrimae *20*
19*a*. Planta glabra vel sparse pilosa. Foliola 6—11-juga. Racemi pedunculus folium superans. Flores 20 *mm* longi, coeruleo-violacei. Legumen lineare, glabrum ..... 16. *V. onobrychioides* L.
19*b*. Planta molliter villosa. Foliola 5—9-juga. Racemi pedunculus folium aequans. Flores 17 *mm* longi, purpurascentes. Legumen sericeo-villosum ..... 17. *V. benghalensis* L.
20*a*. Flores ochroleuci. Foliola 10—16-juga, elliptico-linearia, obtusiuscula, mucronulata. Corolla calyce usque 4-plo longior. Legumen lineari-rhombeum, sparse hirtum ..... 18. *V. pinetorum* Boiss. & Spr.
20*b*. Flores lilacini vel violacei vel purpurei *21*
21*a*. Vexilli lamina unguem aequans vel superans *22*
21*b*. Vexilli lamina ungue brevior *24*

©download www.zobodat.at

22*a*. Planta dense patule villosa. Foliola 7—10-juga, elliptica. Flores violacei. Legumen lineari-rhombeum, pubescens ..... 19. *V. Sibthorphii* Boiss.
22*b*. Plantae laxe vel appresse pilosae vel glabrae *23*
23*a*. Racemi folio longiores, ± laxiflori. Flores ad 15 *mm* longi. Vexilli lamina quam unguis usque duplo longior ..... 20. *V. tenuifolia* Roth
23*b*. Racemi folium ± aequantes, densiflori. Flores ad 10 *mm* longi. Vexilli lamina unguem subaequans ..... 21. *V. cracca* L.
24*a*. Legumen glabrum (sed conf. *V. aegaeam)* *25*
24*b*. Legumen (saltem juvenile) pilosum *26*
25*a*. Planta patule villosa. Racemi ante anthesin comosi. Flores coeruleo-violacei, penduli. Calycis laciniae inferiores tubo sublongiores. Stipes leguminis calyce subbrevior..... 22. *V. villosa* Roth
25*b*. Planta ± appresse pilosa. Racemi ante anthesin non comosi. Flores purpureo-violacei, subhorizontaliter patentes. Calycis laciniae inferiores tubum aequantes. Stipes leguminis calyce longior..... 23. *V. dasycarpa* Ten.
26*a*. Foliola lineari-oblonga, acuta vel obtusiuscula, rigidula. Flores plerumque parvi (± 12 *mm*) 24. *V. eriocarpa* (Hausskn.) Hal.
26*b*. Foliola ovato-oblonga, obtusa. Flores submajores ..... 25. *V. microphylla* Urv.
27*a*. Stipulae cuiusque paris inter se conformes *28*
27*b*. Stipulae cuiusque paris inter se diversae, altera palmatim in lacinias lineares fissa, altera linearis *31*
28*a*. Stipulae indivisae vel dentatae *29*
28*b*. Stipulae bipartitae. Foliola 5—8-juga, oblongo-linearia, obtusa. Flores 15 *mm* longi, pallide lilacini..... 29. *V. calcarata* Desf.
29*a*. Foliola 8—14-juga, obtusa vel emarginata. Caulis patule pilosus. Flores ad 13 *mm* longi, variegati ..... 28. *V. cassubica* L.
29*b*. Foliola 1—6-juga *30*
30*a*. Racemi 5—6-flori. Flores ± 15 *mm* longi. Foliola (4—)5—6-juga. Legumen juvenile quidem ± pilosum ..... 27a. *V. cretica* Boiss. & Heldr. et 27b. *V. Spruneri* Boiss.
30*b*. Racemi 1—3-flori. Flores ± 20 *mm* longi. Foliola ± 3-juga. Legumen semper omnino glaberrimum ..... 26. *V. aegaea* (Hal.) Rech. fil.
31*a*. Una stipularum in lacinias 12—15 fissa. Pedunculi plerumque uniflori. Legumen lineari-oblongum. Semina majuscula, hylo oblongo-lineari ..... 30. *V. monanthos* (L.) Desf.
31*b*. Una stipularum in lacinias 5—8 fissa. Pedunculi saepe biflori. Legumen anguste lineare, utrinque acuminatum. Semina minora, hylo oblongo, brevi .. 31. *V. smyrnaea* Boiss.
32*a*. Stipulae integerrimae *33*
32*b*. Stipulae dentatae (conf. etiam *V. hirsuta* β *fissa*). Foliola ± 12-juga. Pedunculi 1—2-flori, folium subaequantes. Corolla 6—9 *mm* longa ..... 26. *V. Ervilia* (L.) Willd.
33*a*. Dentes calycini tubo aequilongi vel longiores *34*
33*b*. Dentes calycini tubo multo breviores *35*
34*a*. Foliola 8—10-juga. Racemi foliolo subbreviores. Corolla 2.5—4 *mm* longa. Legumen oblongo-rhombeum, rostratum, 2—3-spermum .....32. *V. hirsuta* (L.) S. F. Gray
34*b*. Foliola 3—5-juga. Racemi folio sublongiores. Corolla 4—5 *mm* longa. Legumen lineare, erostratum, 4—6-spermum ..... 33. *V. pubescens* (DC.) Lk.
35*a*. Foliola acuta. Racemi usque 5—6-flori, folio longiores. Corolla usque 6 *mm* longa. Legumen usque 6-spermum ..... 34. *V. tenuissima* (M. B.) Schinz & Thell.
35*b*. Foliola obtusa. Racemi 1—2-flori, folium ± aequantes. Corolla usque 5 *mm* longa. Legumen 4-spermum ..... 35. *V. tetrasperma* (L.) Schreb.

1. **V. narbonensis** L., Sp. 737; Heldr., Cat. Orph. 48; Čelak, SBGW. 1887, 29: 538; Cand., BSBFr. *45*: 187; Turr., Kew Bull. 1924: 328; Hay., Prodr. *1*: 797.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 62), Suvla (Durh. 85). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Orph.). — **S:** RHODOS: M. Akramiti bei Siana (R. 7443).

©download www.zobodat.at

2. **V. serratifolia** Jacq., Fl. Austr. *5*: 30, App. t. 8; Hal., ÖBZ. *42*: 416.
V. narbonensis ssp. *serratifolia* (Jacq.) Vel., Fl. Bulg. 162; Hay., Prodr. *1*: 797.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 435).

3. **V. lathyroides** L., Sp. 736; Heldr., Cat. Orph. 48; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Samos: 40; Barb., Karpathos: 106; Barb., BHB. *4*: 28; Hal., Consp. *1*: 477; Hal., Suppl. *1*: 34; Hal., Suppl. *2*: 34; Gandog., Fl. cr. 34; Vierh., VZBG. *69*: 219; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. 68: 127; Hay., Prodr. *1*: 797; Rech. fil., ANMW. *43*: 311; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154; Turr., Kew Bull. 1937: 240; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
W: AEGINA: Kap Perdicca (Friedrichsthal). — EUBOEA: (Orph.), Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Pyrgos (Turr. 2755). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari (Ade), Südhang, 500 *m* (R.). — **NO:** TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 837), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R.). IKARIA: Hag. Kirykos (R.). — KALYMNOS (FM. 837). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, Geröll in der oberen Region (FM.). — KRETA: (Heldr.), Sphakia: Askyphos (Raul.), Anopolis (Raul., Lüdi), M. Mavri (Coust.); Mylopotamos: M. Ida bei Nida (Dörfl. 710); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 318 *b*). — Kythnos (Tunt.). — Santorin: Thera (Heldr.), zwischen Hafen und Phira (Vierh., Winterst.). Nea Kaimeni (Janch.).

var. **olbiensis** Reut. & Shuttlew. in Rouy & Fouc., Fl. Fr. *5*: 216; Bornm., EBJ. *59*: 496.
V. cuspidata Hal., ÖBZ. *42*: 416; Bornm., ÖBZ. *44*: 174, non Boiss.
Caulis robustior ad 40 *cm* altus. Foliola inferiora cuneato-oblonga, superiora linearia apicem versus attenuata. Cirri foliorum superiorum foliola superiora excedentes apice circinatim involuti.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

4. **V. lutea** L., Sp. 736; Boiss., Fl. or. *2*: 570; Heldr., Cat. Orph. 47; Hal., Consp. *1*: 481; Hal., Suppl. *1*: 34; Hal., Suppl. *2*: 35; Gandog., Fl. cr. 34; Vierh., VZBG. *69*: 220; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 797; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Khania (Raul.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Bene (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.); Temenos: Knossos (Lakowitz); Sitia: Palaeokastro, Toplu, Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). Mikra Delos (Wettst.). — Keos, Kimolos (Heldr.). — Kythnos (Tunt.).
Einige der vorstehenden Angaben beziehen sich wahrscheinlich auf die folgende Varietät. — Die beiden Pflanzen von Rhodos und Chalki, die mir augenblicklich nicht mehr zugänglich sind, gehören vielleicht zu *V. sericocarpa* Fenzl.

var. **hirta** (Balb.) Lois., Fl. Gall. 462; Heldr., Cat. Orph. 47; Cand., BSBFr. *45*: 192; Turr., Kew Bull. 1924: 328; Hay., Prodr. *1*: 797; Rech. fil., ANMW. *43*: 311.
V. hirta Balb. ex Pers., Syn. *2*: 308; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 34; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
Caulis cum foliis hispidus. Folia ad 10-juga.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 963). — **N:** THASOS: (Tedd), Limenas (Bornm. & Sint. 311). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 149). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Orph.). — **S:** KRETA: Khania: Malaxa (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Temenos: Knossos (Höfl.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Lutro (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Ios (R. 284).

5. **V. sericocarpa** Fenzl, Pug. 4; Boiss., Fl. cr. *2*: 570; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 24; Pamp., NGBIt. *34*: 379.
S: RHODOS: (Colnaghi), Rodi, Cattavia (Mazz.).

6. **V. melanops** S. & S., Prodr. *2*: 72; Asch. ap. Schliem. 807; Čelak, SBGW. 1887, *29*: 537; Hal., ÖBZ. *41*: 416; Hal., Consp. *1*: 484; Hay., Prodr. *1*: 798.
W: AEGINA: Kap Perdicca (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 313). — **NO:** TROAS (Virch.). — **O:** MYTILENE: Antissa (R. 5865).

7. **V. peregrina** L., Sp. 737; Boiss., Fl. or. *2*: 576; Heldr., Cat. Orph. 48; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Cand., BSBFr. *45*: 187, 192; Hal., Consp. *1*: 481; Hal., Suppl. *1*: 34; Hal., Suppl. *2*: 35; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 34; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Fiori, AISFN. *9*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 328; Hay., Prodr. *1*: 798.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Friedrichsthal). ANGISTRI (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 440). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 32), Suvla (Durh. 52, 66). — TROAS (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Khania (Weiss); Mylopotamos: Perama (Heldr.); Malevyzi: M. Ida bei Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Hag. Triada (Vierh.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), M. Orna (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.).

©download www.zobodat.at

var. **leptophylla** (Raf.) Hal., Consp. *1*: 481.
V. leptophylla Raf., Caratt. 71.
Foliola angustissima, 0·5—1 *mm* lata.
W: HYDRA (Pichl.).
Candargy, l.c., 187 gibt außer der typischen Art die Formen *tricuspidata* und *brachycarpa* an.

8. **V. Barbazitae** Ten. & Guss., Mem. peregr. 1838: 165; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 538; Bornm., ÖBZ. *44*: 173; Hay., Prodr. *1*: 798; Turr., Kew Bull. 1937: 239.
V. grandiflora Hal., ÖBZ. *42*: 416.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer), oberhalb Simopetra und Karyes (Turr. 2320). — THASOS: M. Trapeza, 900 *m* (Bornm. & Sint. 316).

9. **V. grandiflora** Scop., Fl. Carn. *2*: 65, t. 42; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Suppl. *2*: 34; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Turr., Kew Bull. 1924: 327; Hay., Prodr. *1*: 798.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** THASOS: Limenas und M. Trapeza (Bornm. & Sint. 307, 308, 310, Hb. Hal.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 36, 83). — TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff). — **S:** KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.).
Die Angabe von Kreta ist zweifelhaft, sie bezieht sich vielleicht auf *V. sativa* ssp. *cordata*.

var. **rotundata** (Sér.) Janch., MNVSt. *47*: 213.
V. sordida var. *rotundata* Sér. in DC., Prodr. *2*: 363.
Foliola suborbicularia vel cuneato-obcordata, latitudine ad summum ter longiora, profunde emarginata.
O: MYTILENE: Dip (R. 5677).

var. **Kitaibeliana** Koch, Syn. 197; Turr., Kew Bull. 1937: 240.
Foliola in foliis inferioribus obcordata, in mediis cuneato-oblonga, in superioribus cuneato-linearia, latitudine 3—5-plo longiora.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Simopetra (Turr. 2343).

var. **Biebersteiniana** Koch, Syn. 197; Asch. ap. Schliem. 807.
Foliola linearia, non cuneata, latitudine 10—12-plo longiora.
NO: TROAS (Virch.).

10. **V. amphicarpa** Dorth., Journ. phys. *35*: 131; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Turr., Kew Bull. 1924: 327; Hay., Prodr. *1*: 800.
V. Cosentinii Guss. var. *amphicarpa* (Dorth.) Boiss., Fl. or. *2*: 575; Asch. ap. Schliem. 807.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 53). — TROAS (Schmidt). — **S:** KRETA: Amari (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.).

11. **V. sativa** L., Sp. 736; Heldr., Cat. Orph. 47; Hal., ÖBZ. *42*: 174; Barb., Karpathos: 106; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 478; Hal., Suppl. *2*: 34; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 34; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 800; Bornm., EBJ. *59*: 496.
W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Karyes, 650 *m* (Hartmann). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Orph.). — **S:** KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Raul., Weiss, Heldr.), Khania: Chikolaria, Murnies, Phurnes, Guberneto, Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Wettst.); Kandia (Eberst., Wettst.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Thera (Hal.).

ssp. **notata** (Gilib.) Asch. & Gr., Syn. *6*, 2: 965; Turr., Kew Bull. 1937: 240.
V. notata Gilib., fl. Lith. *2*: 105.
Foliola foliorum inferiorum obcordata, superiorum obovata vel oblonga, emarginata. Flores 18—22 *mm* longi, vexillo lilacino, alis purpureis. Legumen oblongum, subtorulosum, fuscum, pilosum, 7—8 *mm* latum. Semina subcompressa.
N: H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2682).

var. **Cosentini** (Guss.) Arcang., Comp. fl. It. 201.
V. Cosentini Guss., Fl. Sic. Pr. *2*: 426; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
Foliola oblonga, ad 6 *mm* lata. Legumen glabrum, valde torulosum, 6 *mm* latum.
S: KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.).

var. **maculata** (Presl) Burn., Fl. Alp. marit. *2*: 171.
V. maculata Presl, Fl. Sic. *1*: 23.
V. nemoralis Ten., Fl. Nap. *5*: 118; Gandog., Fl. cr. 34.
Foliola late obovata vel oblonga, non vel vix emarginata, mucronata. Flores ca. 17 *mm* longi. Legumen glabrum, ad 4 *cm* longum et 4—6 *mm* latum.
S: KRETA: Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.).

©download www.zobodat.at

var. **macrocarpa** Moris, Fl. Sard. *1*: 553; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., BHB. *2*: 335; Hal., Suppl. *1*: 34.
V. macrocarpa Bert., Fl. Ital. *7*: 511; Gandog., Fl. cr. 34; Gandog., BSBFr. *67*: 279.

Foliola magna, oblongo-elliptica vel cuneato-obovata, ad 3 *cm* longa et 12 *mm* lata. Corolla minor, calyce vix longior. Legumen glabrum, ad 5 *cm* longum, testaceum.

NO: TROAS (Schmidt). — **S:** KASOS: Argos und Felder bei Poli (FM. 784). — KRETA: Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis — f. *leiocarpa* und f. *eriocarpa*). — Kythnos (Maire).

ssp. **cordata** (Wulf.) A. & Gr., Syn. *6*, 2: 968; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154.
V. cordata Wulf. in Sturm, Deutschl. Fl. H. 32; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., BSBFr. *67*: 183.
V. sativa var. *cordata* Hal., Consp. *1*: 478; Hal., Suppl. *1*: 34; Vierh., VZBG. *69*: 219; Turr., Kew Bull. 1924: 328.
V. angustifolia β *cordata* Heldr., Cat. Orph. 48.
V. Cosentini Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 89.

Folia inferiora saepe ecirrosa, foliolis 2—3-jugis triangulari-obcordatis, superiora cirrosa, foliolis 5—7-jugis cuneato-oblongis. Flores 10—15 *mm* longi, concolores, purpureo-violacei. Legumen ad 5 *mm* latum, non torulosum, leviter pilosum, testaceum vel fuscum. Semina subcompressa.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz (Ing. 185).— **O:** SAMOS: Zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3768), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3468). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, obere Stufe (Dörfl. 663); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog. — ? vgl. *V. grandiflora*). — **K:** Syra (Orph.). — Kythnos (Maire).

ssp. **angustifolia** (Reich.) A. & Gr., Syn. *6*, 2: 917; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
V. angustifolia Reichard, Fl. Moen. Frankf. *2*: 44; Barb., BHB. *2*: 335; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 478; Turr., Kew Bull. 1937: 239.

Folia cirrhosa, foliolis 3—8-jugis cuneato-oblongis vel linearibus, in superioribus saepe acutis. Flores 10 ad 15 *mm* longi, concolores, purpurei. Legumen 4—6 *mm* latum, non torulosum, nigrum, demum glabrum.

N: H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2682 *A*). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 10008). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KASOS: Felder bei Argos (FM. 783). — **K:** Syra (Weiss).

var. **segetalis** (Thuill.) Sér. in DC., Prodr. *2*: 361.
V. segetalis Thuill., Fl. Par. Ed. *2*: 367; Gandog., Fl. cr. 34.
V. angustifolia var. *segetalis* Turr., Kew Bull. 1924: 327.

Foliola foliorum superiorum cuneato-oblonga vel late linearia, 3—6 *mm* lata. Legumen atrofuscum, calycem demum rumpens.

NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 73). — **S:** KRETA: Khania (Weiss); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.).

Zu *V. sativa* gehört nach Index Kewensis auch *V. torulosa* Jord. ex. Bor., Fl. Centr. Fr. ed. 3, *2*: 173; Gandog. Fl. cr. 34. — KRETA: Khania: Halepa (Gandog.).

Fragliches Vorkommen: *V. cuneata* Guss., Fl. Sic. Pr. *2*: 428; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 801 auf KRETA: Kissamos; Khania: Alikianu; Rethymno: Sybrita; Lassithi: Krystallenia; Malevyzi; Savathiana (sämtliche Gandog.) und SYRA (Octave & Denis).

12. **V. hybrida** L., Sp. 737; Heldr., Cat. Orph. 47; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Samos: 40; Barb., Karpathos: 106; Barb., BHB. *4*: 28; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 482; Hal., Suppl. *1*: 34; Hal., Suppl. *2*: 35; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 34; Vierh., VZBG. *69*: 220; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Hay., Prodr. *1*: 801; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
W: POROS (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** TENEDOS (Virlet). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 131). — TROAS: Hissarlik (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina, 200 *m* (R. 5468 *c*). — CHIOS (Orph.). — SAMOS: Chora (FM. 836), Karlowasi (R. obs.). — LEROS: Unterhalb Hag. Chinos (Desio). — KALYMNOS (FM. 57). — **S:** RHODOS: M. Philemeros (Fr. Rolando 67). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 256). — KRETA: Khania: Khania (Heldr.), Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas und Gorgolaino (Gandog.); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Sitia: Eremopolis, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Vierh., Wettst. etc.). Tenos (Chaub.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Armenis).

var. **spuria** (Raf.) Strobl, ÖBZ. *37*: 288; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Rech. fil., ANMW. *43*: 311; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154.
V. spuria Raf., Caratt. 72, t. 70; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71.

Foliola minora, oblonga, truncata. Flores maiores, citrini.

O: SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3429). — PHURNI: Alazonisi (R. 4554). — **S:** KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 336); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Mirenna). — Naxos: M. Ozia (R. 176).

©download www.zobodat.at

13. **V. pannonica** Cr., Stirp. Austr. *5*: 393; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hay., Prodr. *1*: 802.
MYTILENE (Cand.).

ssp. **eu-pannonica** Hay., l. c.
V. pannonica var. *typica* Beck, Fl. N. O. 874; Širj., BBC. *54* B: 570.

Flores ochroleuci. Legumen olivaceum. Semina nigra.

NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 318).

ssp. **striata** (M. B.) Hay., l. c.
V. striata M. B., Fl. Taur. *2*: 162; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hal., Suppl. *2*: 35; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
V. pannonica var. *striata* Gris., Spic. *1*: 79; Širj., BBC. *54* B: 570.

Flores purpureo-violacei. Semina fusca, obscurius marmorata.

W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 1088). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 162 *a*, 481). — **K:** Syra (Octave & Denis).

14. **V. cuspidata** Boiss., Diagn. *1*, 2: 104; Boiss., Fl. or. *2*: 575; Asch. ap. Schliem. 807; Cand., BSBFr. *45*: 187; Fiori, AISFN. *9*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 327; Hay., Prodr. *1*: 802.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 305, Hb. Hal.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 72, 77). — TROAS: (Virch.), Renköj, Dumbrek (Sint. 179, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: Untere und Bergregion (Cand.). — **S:** RHODOS (Bourgeau).

15. **V. bithynica** L., Syst. Ed. 10: 1166; Urv., Enum. 87; Heldr., Cat. Orph. 49; Čelak, SBGW. 1887, 29: 538; Bornm., ÖBZ. *44*: 173; Barb., Karpathos: 106; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *1*: 483; Hal., Suppl. *1*: 34; Hal., Suppl. *2*: 35; Gandog., Fl. cr. 33; Hay., Prodr. *1*: 802; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154; Širj., BBC. *54* B: 570; Turr., Kew Bull. 1937: 239.
W: AEGINA: Perivolia (Heldr.). — ?Demonesi (Wiedem.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Chilandari (Turr. 2681). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 354, 606, 230, 112, 333). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 260). — KRETA: Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 548, 676); Temenos: Arkhanes (Neukirch). — Daphni (Heldr.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.).

16. **V. onobrychioides** L., Sp. 735; S. & S., Prodr. *2*: 70; Urv., Enum. 88; Hal., Consp. *1*: 485; Hay., Prodr. *1*: 802.
?Archipelagus (Sibth.). — **K:** Melos (Urv.).

17. **V. benghalensis** L., Sp. 736; Hal., Consp. *1*: 491; Hay., Prodr. *1*: 803; Rech. fil., ANMW. *43*: 311.
K: Mykonos: Kamenaki (R. 318). — Kimolos (Leon.).

18. **V. pinetorum** Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 2: 164; Boiss., Fl. or. *2*: 587; Hal., Consp. *1*: 487; Hal., Suppl. *2*: 35; Gandog., Fl. cr. 34; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 804.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph., Heldr.), Kurbatzi (Wild). — **S:** KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

19. **V. Sibthorpii** Boiss., Diagn. *1*, 9: 122; Hal., Consp. *1*: 487; Hal., Suppl. *1*: 34; Hal., Suppl. *2*: 35; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 34: Hay., Prodr. *1*: 804; Rech. fil., ANMW. *43*: 311.
W: HYDRA (Heldr.). — SKYROS (Tunt., R. 718). — **N:** THASOS (Tedd). — **S:** KRETA: Khania: Malaxa (Sieb.); Temenos: (Bald.), Knossos (Hay., Vierh. etc.); Kandia (Eberst.); Lassithi (Bald.); Merabello: Zwischen Aludha und Kritsa (Heldr.).

20. **V. tenuifolia** Roth, Tent. Fl. Germ. *1*: 390; Barb., BHB. *2*: 335; Pamp., NGBIt. *33*: 31; Hay., Prodr. *1*: 804.
N: H.-I. Athos, zwischen Kerasia und Krio Nero (Bornm. & Sint. 938 *b*). — **O:** LEROS: Halbinsel Katakrotiri (Desio). — **S:** KASOS: Felder bei Argos (FM. 785).

ssp. **eu-tenuifolia** A. & Gr., Syn. *6*, 2: 935 p. p.

Foliola plerumque 10-juga, 2—6 *mm* lata, plana. Racemi densi, flores 12—15 *mm* longi, lamina vexilli ungue subduplo longiore.

var. **laxiflora** Gris., Spic. *1*: 82.

Racemi laxissimi, folio fere duplo longiores.
N: H.-I. ATHOS (Gris.). — THASOS (Gris.).

var. **platyphyllos** Hal., Consp. *1*: 487; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.

Foliola ad 6 *mm* lata. Lamina vexilli unque sesquilongior.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade).

var. **elegans** (Guss.) Arcang., Comp. fl. Itl. Ed. *2*: 527; Hal., Consp. *1*: 487.
V. elegans Guss., Fl. Sic. Pr. *2*: 438; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 87; Hal., ÖBZ. *41*: 416; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
V. tenuifolia β *stenophylla* Boiss., Fl. or. *2*: 586 p. p.; Heldr., Cat. Orph. 49; Hal., Consp. *1*: 487 p. p.
V. elegans Guss. var. *angustifolia* Raul., Descr. Crète 443.

Foliola linearia, usque ad 3 *cm* longa et 2—5 *mm* lata. Racemi laxi. Lamina vexilli ungue parum longior.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 512). — **S:** KRETA: M. Sphaciot. (Heldr.), Omalos (Raul., Rev., Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog. — f. *villosa*).

©download www.zobodat.at

ssp. **stenophylla** (Boiss.) Vel., Fl. Bulg. 163.
V. tenuifolia var. *stenophylla* Boiss., Fl. or. *2*: 586 p. p.; Barb., Karpathos: 106; Cand., BSBFr. *45*: 187; Turr., Kew Bull. 1924: 328; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
V. laxiflora Boiss. ap. Balansa in sched.; Asch. ap. Schliem. 807.

Foliola 6—8-juga, anguste linearia, 1—2 *mm* lata, superiora complicata, subsetacea. Racemi laxe 5—15-flori. Lamina vexilli ungue sesquilongior.

N: SAMOTHRAKE: Verbreitet bis 1000 *m* (Ade, R. 9683, 9784). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz (Ing. 187), Anzac (Kett 7). — TROAS: Kotsch Ali Owassi (Virch.). — **O:** MYTILENE: Olympia (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5599), Ypsilometopon, 400 *m* (R. 5783), Hag. Marina, 200 *m*, Serpentin (R. 5481). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3400). — **S:** KARPATHOS: Weingartenmauern zwischen Volada und Spyles (Pichl. 252), Fuß des M. Oros bei Olymbos (FM. 287), Apano Lastos, 650 *m* (R. 8189).

21. **V. Cracca** L., Sp. 735; Asch. ap. Schliem. 807; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *1*: 486; Turr., Kew Bull. 1924: 327; Hay., Prodr. *1*: 805.
W: EUBOEA: Kyme (Ung.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 71). — **O:** MYTILENE: Petrovuni (Cand.).

Candargy, l. c., beschreibt eine var. *villosula*.

ssp. **incana** (Vill.) Rouy, Fl. Fr. *5*: 234.
V. incana Vill., Hist. pl. Dauph. *1*: 392.
V. canescens S. & S., Prodr. *2*: 71, non Labill.; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
V. Cracca var. *Gerardi* Gaud., Fl. helv. *4*: 506; Gris., Spic. *1*: 82.

Foliola 10—20-juga, patule pilosa. Stipulae magnae. Racemi ad 30-flori. Stipes leguminis calyce longior.

N: H.-I. ATHOS; Kares, 2000' (Gris.). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Pedeada: Asmari, Boni (Gandog.). — Sirnia (Coust.).

22. **V. villosa** Roth, Tent. fl. germ. *2*: 182; Asch. ap. Schliem. 807; Turr., Kew Bull. 1924: 328; Hay., Prodr *1*: 805; Turr., Kew Bull. 1937: 240.
N: H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2357). — **NO:** LEMNOS: 200 *m* (Dimonie, Hb. MW.). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 49). — TROAS (Virch.).

23. **V. dasycarpa** Ten., Viagg. Abr. 81; Hal., Consp. *1*: 489; Hal., Suppl. *2*: 35; Gandog., Fl. cr. 33: Fiori, AISFN. *9*: 24; Pamp., BSBIt. 1925: 140, 145; Hay., Prodr. *1*: 806; Rech. fil., ANMW. *43*: 311; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154; Turr., Kew Bull. 1937: 239.
V. varia Host, Fl. Austr. *2*: 332; Boiss., Fl. or. *2*: 590; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hausskn., MTBV., n. F. 5: 87; Barb., Karpathos: 106; Gandog., Fl. cr. 34: Pamp., NGBIt. *34*: 375.
W: AEGINA: Perivolia (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — H.-I. KASSANDRA: (Charrel, Hb. Hal.). H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel, kleine Insel gegenüber Pyrgos (Chick 2637). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1312). — **O:** CHIOS (Pauli). — IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4393). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Chefelia, Platania, Calopetra (Ferrini). — KARPATHOS: Volada (Pichl. 254). — KRETA: Khania: Khania (Weiss), Halepa, Phurnes (Gandog.); Rethymno: Harmeni (Dörfl. 813). — **K:** Thera (Heldr.). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 130).

var. **rigida** Hal., Consp. *1*: 489; Vierh., VZBG. *69*: 220; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154?

Caulis robustior elatior. Foliola angustiora rigida.

S: KRETA: Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 362). — **K:** Mikra Delos (Vierh., Wettst.).

Dörfl. 362 ist zweifelhaft, da von dem Original der Varietät durch längere obere Kelchzähne und reicheren Blütenstand verschieden.

24. **V. eriocarpa** (Hausskn.) Hal., Consp. *1*: 489; Hal., Suppl. *2*: 35; Vierh., VZBG. *69*: 220; Hay., Prodr. *1*: 806; Rech. fil., ANMW. *43*: 311.
V. varia β *eriocarpa* Hausskn., MTBV., n. F. *5*; 87.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1298). — **O:** MYTILENE: Zwischen Kapi und Gelia, 400 *m* (R. 5749, 5756), Antissa (R. 5858), Hag. Marina, 200 *m*, Serpentin (R. 5500). — SAMOS: Kastellberg bei Tigani (R. 3588). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hay.).

25. **V. microphylla** Urv., Enum. 87; Boiss., Fl. or. *2*: 592; Heldr., Cat. Orph. 49; Barb., BHB. *2*: 243; Barb., BHB. *3*: 87; Barb., BHB. *4*: 28; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 491; Hal., ÖBZ. *56*: 209; Hal., Suppl. *1*: 34; Hal., Suppl. *2*: 35; Gandog., Fl. cr. 34; Vierh., VZBG. *69*: 220; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Maire, BSBFr. *68*: 72; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 806; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 14; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154; Širj., BBC. *54* B: 570.

ssp. **eu-microphylla** Hay., l. c.

Caulis tenuis, valde ramosus. Foliola 4—5-juga, oblongo-ovata, obtusa, 3—5 *mm* longa. Racemi laxissimi, 4—6-flori. Legumen demum glabrum.

W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Friedrichsthal). — HYDRA (Heldr.). — PETALEN (Holzm.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.), Loto (Ung.), Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Maire). —**NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 183 *b*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Auch. 965). — KALYMNOS (FM. 838). — **S:** RHODOS: (Bourg., FM.), Platania (Ferrini), M. Profeta, 600 *m* (R. 7206). — SARIA

©download www.zobodat.at

(FM. 483). — KRETA: Khania: Insel San Theodoro (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 170); Temenos: M. Juktas, 800 *m* (Wall); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., FM. 24, Kotschy, Octave & Denis). Mikra Delos: Megalorheumatiari (Wettst.). Mykonos (Sart.). — Melos: „In collibus apricis circa monasterium copiose" (Urv.). — Thera (Heldr.).

ssp. **salaminia** (Heldr. & Sart.) Hay., Prodr. *1*: 807.
V. salaminia Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 2: 39; Boiss., Fl. or. *2*: 591; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., BHB. *4*: 28; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *1*: 490; Hal., Suppl. *2*: 35; Gandog., Fl. cr. 34; Gandog., BSBFr. *64*: 118, 120; Vierh., VZBG. *69*: 220; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rech. fil., ANMW. *43*: 311.
V. microphylla var. *salaminia* Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 87.

Caulis robustior. Foliola 5—7-juga, ovata vel oblongo-elliptica, obtusa, 6—12 *mm* longa. Racemi multiflori. Legumen etiam maturum parce pilosum.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — SALAMIS: Mulki (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — PHURNI: Alazonisi (R. 4550). — KALYMNOS: Kalkfelsen am Meer und westlichen Fuß des M. Hag. Elias (FM. 840). TELANDOS (FM. 28). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (R. 7034). — KRETA: Kissamos: Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: (Weiss), Alikianu (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Amari (Coust., Gandog.); Malevyzi: Rodia, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos (Sart.). Mikra Delos (Hal., Hay.). — Ios (R. 226 *b*). — Thera: Pyrgos (Janch.).

Candargy, l. c., 187 gibt *V. salaminia* in der neuen ssp. *macrophyllaria*: „foliolis obtusiusculis oblongo-lanceolatis" an.

26. **V. aegaea** (Hal.) Rech. fil., **comb. nov.**
V. cretica var. *aegaea* Hal., Consp. *1*: 492; Hay., Prodr. *1*: 808.
V. cretica Rech. fil., ANMW. *43*: 311, non Boiss. & Heldr.

var. **flavescens** Rech. fil., **var. nov.**

Flores pallide flavi.

K: Mykonos: Kamenaki (R. 317). — Naxos: Engares (Leon. 29), Hag. Chrysostomos (R. 115). — Ios: M. Hag. Elias (R. 312).

var. **coerulescens** Rech. fil., **var. nov.**

Flores albidi ± coerulescentes.

K: Andreas (R. 5129). Keros (R. 5084). — Liadi (R. 7794).

var. **major** (Heldr.) Rech. fil., **comb. nov.**
V. cretica var. *major* Heldr. in Hal., Consp. *1*: 492.

Foliola maiora, oblonga vel elliptica, obtusa.

W: PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.).

Die bisher als var. *aegaea* zu *V. cretica* gestellte Pflanze gehört wegen der abweichenden Kelch- und Blütenform offenbar nicht zu *V. cretica*, sondern ist zunächst mit *V. microphylla* verwandt, mit der sie die flach aufwärts gebogene Korolle gemeinsam hat. Sie unterscheidet sich von *V. cretica* durch 1—3-blütigen (nicht 5—6-blütigen) Blütenstand, ± 20 *mm* (nicht ± 15 *mm*) lange Blüten, ± 3-paarige (nicht[4—]5—6-paarige) Blättchen und auch in der Jugend vollkommen kahle Hülsen. Die Behaarung der Hülsen kommt für die Artabgrenzung nur in letzter Linie in Frage, da sie, wie auch Halácsy, Consp. *1*: 491, bemerkt, bei der Reife verschwindet, oft auch von Anfang an nur schwach ausgeprägt ist. — Eine hiehergehörige Pflanze mit anscheinend blaßgelben Blüten im Hb. Hal. von Kimolos (Heldr.) weicht von der typischen var. *flavescens* (Naxos) durch meist 5-blütige Blütenstände, mehrpaarig gefiederte Blätter und kurze obere Kelchzähne ab.

27a. **V. cretica** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 9: 118; Boiss., Fl. or. *2*: 588; Heldr., Cat. Orph. 49; Barb., Karpathos: 106; Hal., Consp. *1*: 492; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog. BSBFr. *64*: 113, 118; Hay., Prodr. *1*: 808.
S: KARPATHOS: Othos (Pichl. 257), Spoa (FM. 288 *a*, 290), Olympos (FM. 288). — KRETA: Kissamos: M. Korykos, Gonia (Gandog.); Khania: Nerokuru (Raul.), Hag. Marina, Malaxa (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Coust., Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis, Kaloyeri, Kapistri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Elunta (Gandog.); Sitia: Fuß des M. Aph. Kavusi bei Hg. Joannis (Heldr.).

27b. **V. Spruneri** Boiss., *V. cretica* var. *Spruneri* Boiss., Diagn. *1*, 9: 189; Hal., Consp. *1*: 492; Hal., Suppl. *1*: 34; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 34; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154.
Fl. or. *2*: 588; Heldr., Cat. Orph. 49; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Hay., Prodr. *1*: 808.

Differt a *V. cretica* calycibus minoribus, 4—5 *mm* tantum longis, dentibus brevioribus, inferioribus tubo subbrevioribus, corolla minore, 10—11 *mm* longa.

©download www.zobodat.at

W: HYDRA: M. Eros (Heldr.). — SALAMIS (Heldr.). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4250). PHURNI: Kampos (R. 4621). — **S:** RHODOS: M. Profeta (R. 7206 *b* — ohne Blüten, daher fraglich). KRETA: Sphakia: Komitades (Rikli & Rüb.), Insel Gaudos, Kastri (Dörfl. 67); Pyrgiotissa: Klima (F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.), M. Aph. Christos (Leon.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Keos (Boissieu). Kythnos (Tunt.). — Melos (Armenis).

Die Angaben von *V. Spruneri* von den Kykladen beziehen sich wahrscheinlich auf *V. aegaea* (Hal.) Rech. fil.

28. **V. cassubica** L., Sp. 135; Boiss., Fl. or. *2*: 579; Hay., Prodr. *1*: 807.
N: H.-I. ATHOS (Friedrichsthal).

29. **V. calcarata** Desf., Fl. Atl. *2*: 166; Hal., Consp. *1*: 492; Hay., Prodr. *1*: 808.
W: SALAMIS: Sehr selten (Heldr.).

30. **V. monanthos** (L.) Desf., Fl. Atl. *2*: 165; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hal., Consp. *1*: 493; Hal., Suppl. *1*: 34; Hal., Suppl. *2*: 35; Vierh., VZBG. *69*: 220; Hay., Prodr. *1*: 808; Rech. fil., ANMW. *43*: 311; Turr., Kew Bull. 1937: 240.
Ervum monanthos L., Sp. 738.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Simopetra (Turr. 2341). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 306). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 319). Mikra Delos (Hal., Vierh., Winterst.). — Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 236). — Thera: (Heldr.), Zwischen Phira und Pyrgos (Hay.).

Es bleibt zu überprüfen, wieweit sich diese Angaben auf *V. smyrnaea* beziehen (vgl. Bornm., EBJ. *59*: 499).

31. **V. smyrnaea** Boiss., Diagn. *2*, 2: 38; Boiss., Fl. or. Suppl. 194; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Consp. *1*: 493; Hay., Prodr. *1*: 808.
W: HYDRA (Pichl.). — **NO:** TROAS: Besika Tepeh (Virch.). — **K:** Tenos (Weiss).

32. **V. hirsuta** (L.) S. F. Gray, Nat. arr. *2*: 614; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Suppl. *2*: 35; Hay., Prodr. *1*: 808.
Ervum hirsutum L., Sp. 738; Hal., ÖBZ. *42*: 416.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS (Schmidt).

33. **V. pubescens** (DC.) Lk., Handb. *2*: 190; Boiss., Fl. or. *2*: 596; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 495; Hal., Suppl. *2*: 35; Hay., Prodr. *1*: 809; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154; Turr., Kew Bull. 1937: 240; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
Ervum pubescens DC., Cat. h. Monsp. 109; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Gandog., Fl. cr. 26.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Chick 2602). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5143). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 303). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade), M. Phengari, Südhang, 700 *m* (R. 9559). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7098). — KRETA: Khania (Weiss, Gandog.), Chikolaria (Gandog.); Sphakia: Anopolis (Heldr.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 545); Hag. Vasilis: Kissos (Dörfl. 928); Mylopotamos: M. Ida bei Nida (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.).

34. **V. tenuissima** (M. B.) Schinz & Thell., VNGZür. *58*: 70.
V. gracilis Lois., Fl. Gall. 460; Boiss., Fl. or. *2*: 596; Heldr., Cat. Orph. 50; Hal., Consp. *1*: 494; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Hay., Prodr. *1*: 809.
Ervum gracile DC., H. Monsp. 109; Gandog., Fl. cr. 26.
V. tetrasperma var. *gracilis* (Lois.) Aschers. & Gr., Synops. *6*, 2: 914; Širj., BBC. *54* B: 571.
W: AEGINA: M. Oros (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 417, 591). — **O:** CHIOS (Orph.). — **S:** KRETA: Khania: Khania (Gandog.); Malevyzi: Prinias, Savathiana (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Temenos: Knossos (Naběl., Vierh.).

35. **V. tetrasperma** (L.) Schreb., Spic. Fl. Lips. 26; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 495; Hay., Prodr. *1*: 810.
Ervum tetraspermum L., Sp. 738; Hausskn. MTBV., n. F. *5*: 89; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Gandog., Fl. cr. 26.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1089). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Alikianu (Gandog.); Sphakia: Ober Anopolis (Heldr.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero und Sybrita (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.).

36. **V. Ervilia** (L.) Willd., Sp. *3*: 1103; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Karpathos: 106; Hal., Consp. *1*: 495; Hal., Suppl. *2*: 35; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Hay., Prodr. *1*: 810; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Širj., BBC. *54* B: 571.
Ervum Ervilia L., Sp. 738; Gandog., Fl. cr. 26.
W: POROS (Friedrichsthal). — HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 821). — TROAS: Kultiviert (Calvert). — **O:** TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Chefelia (Ferrini). — KARPATHOS (Pichl. 258). — KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Heldr.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Wettst. usw.); Kandia (Eberst.); Kaenurio: Hag. Deka, kultiviert und verwildert (Rikli & Rüb.); Merabello: Neapolis (Gandog.).

Es ist meist nicht zu entscheiden, welche Angaben sich auf kultiviertes, bzw. verwildertes Vorkommen beziehen.

©download www.zobodat.at

Fast allgemein wird im Gebiet *V. Faba* L. kultiviert und auch mehrfach in der Literatur angegeben.

V. pseudo-cracca Bertol., Rar. Ital. Pl. Dec. *3*: 58 wird von Gandoger, Fl. cr. 34, für S: KRETA: Khania: M. Mavri; Amari: Asomaton; Lassithi: Plati (sämtliche Gandog.) angegeben, doch bedarf diese Angabe der Bestätigung.

Zweifelhafte Arten, respektive Angaben sind: *V. repens* Urv., Enum 88; Boiss., Fl. or. *2*: 597 von Melos (Urv.); *V. lathyroides* Sibth., Prodr. Fl. gr. *2*: 63; ? *V. oroboides* Boiss., Fl. or. *2*: 568 vom Athos (Sibth.) und *V. variegata* Chaub. & Bory, Exp. 208 von Tenos, Naxos, Melos (Chaub.), die von Halácsy zu *V. villosa* gestellt wird, aber keineswegs zu dieser Art gehört.

Ervum L., Sp. 738, Gen. Ed. *5*: 328 p. p.

1*a*. Pedunculus aristatus. Legumen glabrum *2*

1*b*. Pedunculus non aristatus. Legumen pilosum ..... 3. *E. ervoides* (Brign.) Hay.

2*a*. Patule pubescens. Folia 3—4-juga, inferiora obovata, superiora oblongo-linearia. Pedunculi folio longiores. Corolla 5 *mm* longa, coerulescens ..... 2. *E. nigricans* M. B.

2*b*. Pubescens. Foliola 5—6-juga, omnia oblongo-linearia. Pedunculi folio circiter aequilongi. Corolla 4 *mm* longa, alba, violaceo-nervosa ..... 1. *E. Lens* L.

1. **E. Lens** L., Sp. 738; Hal., Consp. *1*: 496; Gandog., Fl. cr. 26; Hay., Prodr. *1*: 810.
Lens esculenta Mnch., Meth. 131; Asch. ap. Schliem. 807.
Vicia Lens Coss. & Germ., Fl. Paris 143; Pamp., NGBIt. *34*: 375.
NO: TROAS: Kultiviert (Webb). — **S:** RHODOS: Chefelia, kultiviert (Ferrini). — KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Boni (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.); Sitia: Eremopolis (Gandog.).
Unter den kretensischen Angaben findet sich wahrscheinlich kultiviertes wie auch verwildertes Vorkommen.

2. **E. nigricans** M. B., Fl. Taur. *2*: 164; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *1*: 496; Hal., Suppl. *2*: 35; Gandog., Fl. cr. 26; Hay., Prodr. *1*: 811.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **O:** MYTILENE: Amali (Cand.). — **S:** KRETA: Khania (Weiss); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.).

3. **E. ervoides** (Brign.) Hay., Prodr. *1*: 811;, Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
Cicer ervoides Brign., Pl. Forojul. 27.
E. lenticula Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl. H. 32; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 89; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *1*: 497; Hal., Suppl. *1*: 35; Hal., Suppl. *2*: 35; Gandog., Fl. cr. 26.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 439). — SAMOTHRAKE: Lutra (Ade). — **O:** MYTILENE: Petrovuni, Phterygia ke Sbyrni (Cand.). — **S:** KRETA: Malevyzi: M. Ida bei Krusonas (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.).
Candargy, l. c., beschreibt eine *f. macropoda*: „pedunculis folio 2-plo longioribus".

Lathyrus L., Sp. 729; Gen. Ed. *5*: 326.

1*a*. Petioli omnes aphylli, cirriformes. Stipulae magnae *2*

1*b*. Petioli foliiferi *3*

2*a*. Flores majusculi, lutei. Legumen lineare, ad 2 *cm* longum, 6 *mm* latum, falcatum. Semina brunea ..... 1. *L. Aphaca* L.

2*b*. Flores minores, lactei. Legumen lineare, brevius, valde incurvum. Semina virentia, fusco-maculata ..... 2. *L. pseudaphaca* Boiss.

3*a*. Folia (sc. phyllodia) lineari-lanceolata, simplicia ..... 3. *L. Nissolia* L.

3*b*. Folia superiora quidem pinnata *4*

4*a*. Petioli infimi non foliiferi, dilatati, foliacei *5*

4*b*. Petioli omnes foliiferi. Folia omnia uni- usque plurijugo-pinnata *7*

5*a*. Petioli alati, lineares, 4—8 *mm* lati *6*

5*b*. Petioli foliacei ovati vel lanceolati, emarginati ..... 6. *L. Ochrus* (L.) DC.

6*a*. Vexillum purpureum, alae coerulescentes vel (in var. *articulato*) albae vel roseae ..... 4. *L. Clymenum* L.

6*b*. Corolla pallide flava ..... 5. *L. Tuntasii* Heldr. ap. Hal.

7*a*. Folia cirrifera *8*

7*b*. Folia ecirrosa (si plantae annuae, conf. *L. sphaericum* et *L. inconspicuum*) *22*

8*a*. Plantae annuae. Racemi pauciflori vel flores solitarii *9*

©download www.zobodat.at

8*b*. Plantae perennes. Racemi pluriflori *20*
9*a*. Calycis laciniae foliaceae, tubo multo longiores *10*
9*b*. Calycis laciniae non foliaceae *13*
10*a*. Cirri ramosi. Legumen in margine superiore tantum bialatum *11*
10*b*. Cirri simplices. Legumen in margine superiore et inferiore bialatum ..... 10. *L. quadrimarginatus* Ch. & B.
11*a*. Calycis laciniae erectae. Pedunculi supra medium articulati. Legumen in margine superiore bicarinatum ..... 7. *L. Cicera* L.
11*b*. Calycis laciniae patentes vel subrecurvae *12*
12*a*. Planta glabra. Calycis laciniae patentes. Legumen glabrum, in margine superiore bialatum ..... 8. *L. sativus* L.
12*b*. Planta patule hirsuta. Calycis laciniae subincurvae. Legumen ciliatum, in margine superiore late bialatum ..... 9. *L. blepharicarpus* Boiss.
13*a*. Legumen margine superiore tricarinatum ..... 12. *L. stenophyllus* Boiss.
13*b*. Legumen margine superiore non carinatum *14*
14*a*. Flores flavi vel flavido-rubelli *15*
14*b*. Flores albi vel lilacini vel purpurei *16*
15*a*. Corolla flava. Stylus longiusculus, valde cortortus. Legumen lineare, 10 *mm* latum ... 11. *L. annuus* L.
15*b*. Corolla rosea. Stylus brevior, minus contortus. Legumen anguste lineare, 6 *mm* latum 13. *L. hierosolymitanus* Boiss.
16*a*. Legumen glabrum *17*
16*b*. Legumen pilosum ..... 18. *L. hirsutus* L.
17*a*. Cirri simplices, rarius deficientes. Semina laevia *18*
17*b*. Cirri ramosi. Semina tuberculata *19*
18*a*. Stipulae petiolum aequantes. Pedunculi longe aristati. Corolla ± 10 *mm* longa. Legumen longitudinaliter elevato-nervosum ..... 14. *L. sphaericus* Retz.
18*b*. Stipulae petiolum brevissimum superantes. Pedunculi mutici. Corolla ± 7 *mm* tantum longa. Legumen reticulato-venosum ..... 15. *L. inconspicuus* L.
19*a*. Pedunculus folio plerumque brevior, muticus. Calycis laciniae lanceolatae, tubo sublongiores. Legumen stipitatum, reticulato-venosum, 1 *cm* latum .... 17. *L. setifolius* L.
19*b*. Pedunculus folium aequans, longe aristatus. Calycis laciniae triangulari-lanceolatae, tubo subaequilongi. Legumen sessile, enerve, 4 *mm* latum ..... .16. *L. angulatus* L.
20*a*. Caulis non alatus, angulatus *21*
20*b*. Caulis alatus. Pedunculus muticus, brevissimus, 1—2-florus. Flores parvi, coerulescentes 21. *L. neurolobus* Boiss. & Heldr.
21*a*. Flores flavi. Racemi 5—10-flori. Legumen oblongum. Foliola lanceolata, acuta..... 19. *L. pratensis* L.
21*b*. Flores tricolores, vexillo violaceo, alis purpureis, carina rubella. Racemi 1—4-flori. Legumen lineare. Foliola ovalia ..... 20. *L. grandiflorus* S. & S.
22*a*. Foliola unijuga. Stipulae folia subaequantes. Foliola elliptica, acuta. Racemi 2—5-flores. Flores coeruleo-violacei ..... 22. *L. inermis* Roch. ap. Friv.
22*b*. Foliola plurijuga *23*
23*a*. Planta annua. Foliola usque 3-juga, ea foliorum inferiorum oblongo-cuneata, superiorum linearia. Pedunculi uniflori, folio breviores. Flores flavescentes vel coerulescentes.... 23. *L. saxatilis* (Vent.) Vis.
23*b*. Plantae perennes *24*
24*a*. Foliola 2—4-juga, ovata, acuminata *26*
24*b*. Folia 2—6-juga, foliola elliptica vel ovato-lanceolata..... *25*
25*a*. Flores purpurei. Folia plerumque 6-juga. Foliola ovato-oblonga, parva. Caulis quadrangulus ..... 27. *L. niger* (L.) Bernh.

©download www.zobodat.at

25*b*. Flores ochracei, deinde brunescentes. Foliola ovato-elliptica, acuminata, subtus ad nervos puberula, magna. Caulis obtusangulus ..... 28. *L. luteus* (L.) Peterm. ssp. *aureus* (Stev.) Rech. fil.

26*a*. Foliola ± lineari-lanceolata, longe acuminata, approximata. Racemi 4—10-flori, folio multo longiores ..... 24. *L. sessilifolius* (S. & S.) Ten.

26*b*. Foliola ovata *27*

27*a*. Foliola longe acuminata. Racemi 3—8-flori. Legumen glabrum, 5—6 *mm* latum..... 25. *L. vernus* (L.) Bernh.

27*b*. Foliola breviter acuminata. Racemi densi, multiflori. Legumen glandulis sessilibus ferrugineis dense obsitum, ca. 4 *mm* latum ..... 26. *L. venetus* (Mill.) Wohlf.

1. **L. Aphaca** L., Sp. 729; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Samos: 40; Barb., BHB. *2*: 335; Barb., BHB. *4*: 28; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 465; Hal., Suppl. *1*: 33; Hal., Suppl. *2*: 34; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 27; Vierh., VZBG. *69*: 219; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Maire, BSBFr. *68*: 71; Turr., Kew Bull. 1924: 322; Hay., Prodr. *1*: 811; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 63; Rech. fil., ANMW. *43*: 311; Turr., Kew Bull. 1937: 236; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.

W: AEGINA (Heldr., Lakowitz). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Dirphys (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Xerxes-Kanal (Turr. 2433), Roman. Prodrom, Skiti (Turr. 2495). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 70), Kilia (Durh. 109), Suvla, Anzac (Kett 151). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 830), Zoodochus Pigi (R. 3674), M. Vigla bei Mytilini (R. 3658 *i*), Pyrgos (R. 3836), Marathokampos (R. obs.), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3466). — KALYMNOS (FM. 56). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7096), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7477). — KASOS: Felder bei Argos (FM. 859). — KRETA: Khania: (Heldr.), Halepa (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Knossos (Eberst.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Andros (Heldr.). Mikra Delos (Hay., Watzl etc.). — Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 246). Melos (Heldr.). — Thera: (Heldr.), zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Winterst.).

f. **affinis** (Guss.) Ces., Pass., Gib., Comp. fl. Ital. 693.
L. affinis Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 852; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
L. Aphaca β *grandiflorus* Heldr., Cat. Orph. 51.
Stipulae inferiores fere imbricatae sese tegentes, superiores remotae parvae. Pedunculi stipulis fere 4-plo longiores.
K: Syra (Heldr., Octave & Denis). — Melos (Armenis).

2. **L. pseudaphaca** Boiss., Diagn. *1*, 2: 195; Boiss., Fl. or. *2*: 602; Boiss., Fl. or. Suppl. 194; Cand., BSBFr. *45*: 192; Fiori, AISFN. *9*: 25.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Bourgeau).

3. **L. Nissolia** L., Sp. 729; Hay., Prodr. *1*: 812; Širj., BBC. 54 B: 571.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 395 *b*).

4. **L. Clymenum** L., Sp. 732; Boiss., Fl. or. *2*: 601; Barb., Karpathos: 106; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *1*: 464; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 27; Vierh., VZBG. *69*: 219; Hay., Prodr. *1*: 812; Rech. fil., ANMW. *43*: 311; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153.
L. auriculatus Bert., Rar. Ligur. Dec. *2*: 38; Gandog., Fl. cr. 27.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** SKYROS (R. 732). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 259). — KRETA: Khania: Nerokuru, Suda (Raul.); Hag. Vasilis: Zwischen Kissos und Spili (Dörfl. 607); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.); Kandia (Eberst.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.). — **K:** Santorin: Nea Kaimeni (Janch.). Thera: (Heldr.), Phira-Pyrgos, kultiviert (Vierh. etc.).

var. **articulatus** (L.) Arcang., Comp. Fl. Ital. 195; Hal., Consp. *1*: 464; Hal., Suppl. *1*: 33; Hal., Suppl. *2*: 34; Vierh., VZBG. *69*: 219; Rech. fil., ANMW. *43*: 311.
L. articulatus L., Sp. 731; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
L. tenuifolius Desf., Fl. Atl. *1*: 160; Urv., Enum. 87; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
Foliola 2—5 *mm* lata. Racemi 1—2-flori. Alae albae vel roseae. Legumen torulosum, dorso non canaliculatum.
O: SAMOS: Kastro von Tigani (R. 3590), Marathokampos (R. 4089), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3404 *b*). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4238), Thermen (R. 4472). PHURNI: Alazonisi (R. 4503). Kampos (R. 4604). — **S:** KRETA: Hierapetra: Makrialo (Coust.), Insel Kupho (Gandog.). — Savathiana (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Vierh., Hal. etc.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Kimolos (Heldr.). Melos (Urv.). Ios (R. 283).

5. **L. Tuntasii** Heldr. in Hal., Suppl. *1*: 33; Hay., Prodr. *1*: 812.
K: Kythnos (Tunt.).

©download www.zobodat.at

6. **L. Ochrus** (L.) DC. in Lam. & DC., Fl. fr. *4*: 578; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *1*: 465; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Hay., Prodr. *1*: 813; Širj., BBC. *54* B: 571.
W: AEGINA (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 391). — **O:** MYTILENE (Cand.) — **S:** KRETA: Khania: Chikolaria, Guberneto, M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Anopolis, kultiviert (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.); Pedeada: Kastelli (Rikli & Rüb.); Sitia: Eremopolis, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — Als Futterpflanze kultiviert (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

7. **L. Cicera** L., Sp. 730; Urv., Enum. 87; Boiss., Fl. or. *2*: 605; Heldr., Cat. Orph. 51; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Barb., BHB. *2*: 335; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *1*: 467; Hal., Suppl. *1*: 34; Hal., Suppl. *2*: 34; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Turr., Kew Bull. 1924: 322; Hay., Prodr. *1*: 813; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153;.Turr., Kew Bull. 1937: 236.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: Kassandra-Golf (Turr. 2630). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 291 *c*). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 34), Suvla (Durh. 67), Suvla, Anzac (Kett 140). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3404 *a*), M. Kerki, 700 *m* (R. 4157). IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4404). — **S:** CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KASOS: Kalkfelsen der Schlucht Rychti (FM. 860 *a*). — KRETA: Khania: (Heldr.), Hag. Marina (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 52), Askyphos, 700 *m* (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.), Gortys, kultiviert (Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Lakowitz), Kandia (Eberst.); Merabello: Elunta (Gandog.); Sitia: Eremopolis (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Orph., Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.).
Candargy beschreibt die etwas rauhhaarige *f. hirtulus* Cand.

var. **pilosus** (Steud. & Hochst.) Alef., Bonplandia 1861: 148; Asch. ap. Schliem. 807.
Lathyus pilosus Steud. & Hochst. ex Reichb., Fl. Germ. exc. 534.
Planta pilosula. Folia quam in typo saepe angustiora.
NO: TROAS (Schmidt, Virch.).

8. **L. sativus** L., Sp. 730; Boiss., Fl. or. *2*: 606; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Consp. *1*: 468; Hal., Suppl. *2*: 34; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Vierh., VZBG. *69*: 219; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Fiori, AISFN. *9*: 25; Hay., Prodr. *1*: 813; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Turr., Kew Bull. 1937: 236.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich von Pyrgos (Chick 2607). — **NO:** TROAS: kultiviert (Calvert). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Platania (Ferrini). — KRETA: (Sieb.), Khania: Guberneto, Hag. Triada (Gandog.); Mylopotamos: Anogia (Coust.); Malevyzi: M. Ida bei Prinias (Gandog.); Amari (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Coust., Rikli & Rüb.); Kaenurio: Myres (Coust.); Monophatsi: Pyrgos (Coust.). — **K:** Thera (Heldr., Schiffner).

var. **stenophyllus** Boiss., Fl. or. *2*: 607; Bornm., ÖBZ. *44*: 128; Hal., Consp. *1*: 468.
Foliola anguste linearia.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 291 p. p.).
Es ist zweifelhaft, wo es sich um kultiviertes oder verwildertes Vorkommen handelt.

9. **L. blepharocarpus** Boiss., Diagn. *1*, 9: 126; Boiss., Fl. or. *2*: 607; Fiori, AISFN. *9*: 25.
L. amphicarpus S. & S., Fl gr. *7*: 82, tab. 693.
S: RHODOS (Sibth., Hedenborg, Hb. St.).

10. **L. quadrimarginatus** Ch. & B., Exp. 205, t. 25; Hay., Prodr. *1*: 814; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* **A**: 15.
S: KRETA: Sphakia: Zwischen Aradhena und Hag. Rumeli (Samuelsson).

11. **L. annuus** L., Sp. Ed. 2: 1032; Boiss., Fl. or. *2*: 603; Bornm., ÖBZ. *44*: 128; Hal., Consp. *1*: 466; Hal., Suppl. *1*: 33; Hal., Suppl. *2*: 34; Gandog., Fl. cr. 27; Vierh., VZBG. *69*: 219; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Turr., Kew Bull. 1924: 322; Fiori, AISFN. *9*: 25; Hay., Prodr. *1*: 814;, Rech. fil., ANMW. *43*: 311.
L. silvestris Hal., ÖBZ. *42*: 416, nec al.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1091). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 134). — **O:** MYTILENE: Pachys Ammos (R. 5930). — **S:** RHODOS (Bourgeau). — KRETA: Khania: Khania (Weiss, Gandog.), Chikolaria, Murnies (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Merabello: Spinalonga (Heldr.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — Lutro (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Vierh.). — Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 239).
L. miniatus Cand., BSBFr. *44*: 162, von Mytilene: Untere Region (Cand.), soll sich von *L. annuus* unterscheiden, „floribus miniatis, caule latius alato, pedunculis longioribus et multifloris, legumine distincte reticulato".

12. **L. stenophyllus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 9: 126; Boiss., Fl. or. *2*: 606; Gandog., Fl. cr. 27; Fiori, AISFN. *9*: 25.
S: RHODOS (Bourgeau). — KRETA: Khania (Weiss).

13. **L. hierosolymitanus** Boiss., Diagn. *1*, 9: 127; Boiss., Fl. or. *2*: 604; Hay., Prodr. *1*: 814; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153.
S: KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Saaten bei Kastri (Dörfl. 50).

©download www.zobodat.at

var. **grandiflorus** Boiss., Fl. or. *2*: 604; Heldr., Cat. Orph. 51.
L. chius Boiss. in Orph. exs.; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *64*: 115.

Flores tertia parte majores.

O: CHIOS: Bei Siphi (Orph.). — **S:** KRETA: Khania: Halepa (Gandog.); Kaenurio: Myres (Coust.); Viano, Monophatsi (Gandog.).

14. **L. sphaericus** Retz., Obs. *3*: 39; Urv., Enum. 87; Boiss., Fl. or. *2*: 613; Boiss., Fl. or. Suppl. 195; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 471; Fiori, AISFN. *9*: 25; Hay., Prodr. *1*: 814; Samuelsson, Ark. f. Bot. 26 A: 15.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 291). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4305). — **S:** RHODOS (Bourgeau). — KRETA: Malevyzi: M. Stromboli (Wall). — **K:** Melos (Urv.). — Thera (Heldr.).

var. **stenophyllus** Boiss., Fl. or. *2*: 613; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 86; Hal., Consp. *1*: 471.

Foliola anguste linearia.

H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

15. **L. inconspicuus** L., Sp. 730; Hay., Prodr. *1*: 814; Širj., BBC. *54* B: 571.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — **O:** PHURNI: Kampos (R. 4596 *c*).

16. **L. angulatus** L., Sp. 731; Gandog., Fl. cr. 27; Hay., Prodr. *1*: 815.
S: KRETA: Khania: Akrotiri, Kap Maleka (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.).

17. **L. setifolius** L., Sp. 731; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Barb., BHB. *2*: 335; Barb., Karpathos: 107; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 470; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 815; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5276). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, 600 *m* (R. 7158), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7449 *h*). — KARPATHOS: M. Orkili, zwischen Felsen am Gipfel (FM. 137). KASOS: Brachfelder bei Argos (FM. 860). — KRETA: Kissamos, Polyrrhenia (Gandog.); Sphakia: Buschwerk bei Sphakia (Dörfl. 285); Khania: Akrotiri (Heldr.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi bei Hag. Joannis (Heldr.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

18. **L. hirsutus** L., Sp. 732; Hal., Suppl. *2*: 34; Gandog., Fl. cr. 27; Hay., Prodr. *1*: 815.
EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Dirphys (Heldr.). — **S:** KRETA: Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.).

19. **L. pratensis** L., Sp. 733; Boiss., Fl. or. *2*: 615; Hal., Suppl. *2*: 34; Fiori, AISFN. *9*: 25; Hay., Prodr. *1*: 815.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth.). — **S:** RHODOS (Festa).

20. **L. grandiflorus** S. & S., Prodr. *2*: 67; S. & S., Fl. gr. *7*: 85, tab. 698; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 538; Gandog., Fl. cr. 27; Turr., Kew Bull. 1920: 30; Hay., Prodr. *1*: 816; Rech. fil., BBC. *54* B: 622.
N: H.-I. ATHOS (Sibth., Gris., Slaw. Breuer, Tozer), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), zwischen Vatopedi und Karyes (Bornm. & Sint. 724, Hb, Hal.). — **O:** SAMOS: Hag. Konstantinos (R. 2011). — **S:** KRETA: Merabello: Kritsa (Gandog.).

21. **L. neurolobus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 9: 125; Boiss., Fl. or. *2*: 616; Raul., Descr. Crète 444, tab. 12; Heldr., Cat. Orph. 52; Hal., Consp. *1*: 472; Hay., Prodr. *1*: 816.
S: KRETA: Kissamos: Enneachoria; Khania: Rumata (Heldr.). —Hag. Erini (Raul., Heldr.).

22. **L. inermis** Roch. ap. Friv., Magy. Tud. Tars. Evk. *2*: 250, t. 2; Hay., Prodr. *1*: 819; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154.
Orobus hirsutus L., Sp. 728; S. & S., Fl. gr. 7: 80, tab. 690; Boiss., Fl. or. *2*: 621; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Barb., Samos: 40; Hal., Consp. *1*: 473; Vandas, MBL. *4*: 265; Hal., Suppl. *1*: 34; Gandog., Fl. cr. 30; Turr., Kew Bull. 1924; 325; Turr., Kew Bull. 1932: 249.
L. villosus Friv., Flora *19*: 437; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 538.
W: EUBOEA: M. Dirphys = Delphi (Bretzl, Giuseppi). — **N:** H.-I. ATHOS (Formanek, Slaw. Breuer). — THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 320). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 130), Angadere (Ing. 479). — TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff). — **O:** SAMOS: M. Kerki etc. (FM. 401). — **S:** KRETA: M. Sphaciotici (Sibth.); Hag. Vasilis: Hochtal nordwestlich vom M. Kedros (Dörfl. 565).

var. **genuinus** Širj. in Rech. fil., BBC. *54* B: 622.

Caules, folia, calyces patule pilosi.

W: EUBOEA: M. Delphi, 1700 *m* (R. 2468). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Wald, 750 *m* (Mattf. 5294). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (R. 2149).

var. **glabriusculus** Sér. in DC., Prodr. *2*: 377; Turr., Kew Bull. 1924: 325; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
O. hirsutus var. *glabratus* Gris., Spic. *1*: 76; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hal., Consp. *1*: 473; Hal., Suppl. *2*: 34.
O. glabratus Gandog., Fl. cr. 30.
O. laxiflorus var. *glaber* Raul., Descr. Crète 443.

Caulis et folia glabra.

W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 321). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 478). — TROAS (Schmidt, Virch.). — KRETA: (Tourn., Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Selinos: Omalos (Raul.); Khania: Hag. Marina, Malaxa, M. Mavri (Gandog.).

©download www.zobodat.at

23. **L. saxatilis** (Vent.) Vis., Dalm. *3*: 330; Boiss., Fl. or. *2*: 613; Hal., Consp. *1*: 472; Hal., Suppl. *2*: 34; Gandog., Fl. cr. 27; Bornm., Fedde Rep. *17*: 282; Hay., Prodr. *1*: 819.
Orobus saxatilis Vent., Cat. h. Cels. 94, t. 94; Raul., Descr. Crète 443, incl. var. *glabrescens*.
W: SALAMIS (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** Troas: Renköj (Sint. 158). — **O:** SAMOS: M. Prophet Elias bei Vathy (R. 3577). — **S:** RHODOS: Monolithos (R. 7401 *b*). — KRETA: Sitia: m. Aph. Kavusi (Heldr., Raul.). — **K:** Syra (Weiss).

24. **L. sessilifolius** (S. & S.) Ten., Fl. Nap. Pr. App. *5*: 21; Hay., Prodr. *1*: 1094.
Orobus sessilifolius S. & S., Prodr. *2*: 64; Heldr., Cat. Orph. 53; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Consp. *1*: 474; Hal., Suppl. *2*: 34.
Lathyrus digitatus (M. B.) Fiori in Fiori et Paol., Fl. Anal. d'Ital. *2*: 105; Turr., Kew Bull. 1937: 236.
Orobus digitatus M. B., Fl. Taur.-cauc. *2*: 153.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Skiathos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2342 — var. *longiflorus* Čel. ?). — **NO:** TROAS: (Schmidt, Virch.), zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff). — **O:** CHIOS (Orph.). — **K:** Melos (Armenis).

var. **longiflorus** Čel., SBGW. 1887, *29*: 538.
Flores maiores, usque ad 3 *cm* longi.
N: H.-I. ATHOS: Karyes (Slaw. Breuer).

25. **L. vernus** (L.) Bernh., Syst. Verz. Erf. 247; Hay., Prodr. *1*: 821.
Orobus vernus L., Sp. 728; S. & S., Fl. gr. *7*: 81, tab. 691.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.).
Möglicherweise bezieht sich die Angabe auf die folgende Art.

26. **L. venetus** (Mill.) Wohlf. in Hall., Wohlf., Koch, Syn. 714; Hay., Prodr. *1*: 822; Turr. Kew Bull. 1937: 236.
Orobus venetus Mill., Dict. Ed. 8 no. 8.
O. variegatus Ten., Fl. Nap. *2*: 144; Boiss., Fl. or. *2*: 620.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Simopetra und Karyes (Turr. 2303), „in silvis reg. mont." (Gris.).

27. **L. niger** (L.) Bernh., Syst. Verz. Erf. 248; Hay., Prodr. *1*: 822.
Orobus niger L., Sp. 729; Boiss., Fl. or. *2*: 620.
N: H.-I. ATHOS (Gris.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.).

28. **L. luteus** (L.) Peterm., Deutschl. Fl. 155.
Orobus luteus L., Sp. Ed. *2*: 1028.

ssp. **aureus** (Stev.) Rech. fil., **comb. nov.**
Orobus aureus Stev. in Fisch. & Mey., Ind. 3. Hort. Petrop. 42.
H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.).

Zweifelhafte Arten respektive Angaben sind: *L. silvetris* Ch. & B., Exp. 208 auf der H.-I. METHANA: Vromolimni, da das Vorkommen der Linnéischen Art dort ausgeschlossen ist. *L. Tournefortii* W.; Fiori, AISFN. *9*: 25 aus RHODOS: Cattavia (Fiori 256).

Pisum L., Sp. 727, Gen. Ed. *5*: 324.

Stipulae petiolo breviores. Pedunculi 2—3-flori, stipulis multo longiores.... 1. *P. elatius* Stev.
Stipulae petiolo vix breviores. Pedunculi 1—2-flori, stipulis non vel vix longiores..... 2. *P. sativum* L.

1. **P. elatius** Stev. in M. B., Fl. Taur. *2*: 151; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hal., Suppl. *2*: 34; Hay., Prodr. *1*: 823; Turr., Kew Bull. 1937: 237.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2353), Mulyani-Insel (Turr. 2390). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 697). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **O:** SAMOS: Westlich von Marathokampos (R. 4073).

2. **P. sativum** L., Sp. 727; Gandog., Fl. cr. 31; Hay., Prodr. *1*: 824.
S: KRETA: Khania: Guberneto (Gandog.).

ssp. **arvense** (L.) Asch. & Gr., Fl. nordostdtsch. Flachland 453; Rech. fil., ANMW. *43*: 310.
P. arvense L., Sp. 727; Barb., Karpathos: 107; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *1*: 463; Gandog., Fl. cr. 31; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Turr., Kew Bull. 1924: 325.
Vexillum dilute lilacinum, alae purpureae, carina virescens. Semina angulata, levia, fusce variegata.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz Dere (Ing. 154). — **O:** MYTILENE: Miribili, Liaca etc. (Cand.). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos, kultiviert (Pichl. 262). — KRETA: Khania: M. Viglia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos: M. Hag. Elias (R. 423).
Die Art des Vorkommens ist im einzelnen zweifelhaft.

Phaseolus vulgaris L., Sp. 723, und *Dolichos Lubia* Forsk., Fl. Aeg. 133, werden bei Asch. ap. Schliem. 807 für die TROAS (Calvert) als kultiviert angegeben.

©download www.zobodat.at

Ononis L., Sp. 716; Gen. Ed. *5*: 321.

1*a*. Racemi pedunculis evolutis, 1—3-flori. Legumina reflexa, plerumque linearia vel oblonga *2*

1*b*. Pedunculi brevissimi vel ad gibbum reducti vel omnino deficientes *7*

2*a*. Planta perennis ..... 1. *O. Natrix* L.

2*b*. Plantae annuae *3*

3*a*. Legumen torulosum, septatum ..... 2. *O. ornithopodioides* L.

3*b*. Legumen non torulosum, non septatum *4*

4*a*. Alae sine dente conjunctivo *5*

4*b*. Alae dente conjunctivo provisae *6*

5*a*. Folia omnia unifoliata. Pedicelli inconspicue articulati ..... 3. *O. Verae* Širj.

5*b*. Folia trifoliata, summa interdum unifoliolata. Calycis laciniae omnes integrae, pilis simplicibus et glanduliferis tecti. Carina obtusa erostris ..... 4. *O. reclinata* L.

6*a*. Pedunculi breves mutici. Calycis laciniae 5-nerviae, accrescentes, semina laevia ..... 5. *O. pubescens* L.

6*b*. Pedunculi mediocres vel longiusculi. Calycis laciniae 3-nerviae, non vel vix accrescentes. Semina tuberculata ..... 6. *O. viscosa* L.

7*a*. Plantae perennes *8*

7*b*. Plantae annuae *12*

8*a*. Corolla lutea, glabra. Folia floralia 3-foliolata, rarius unifoliolata. Planta inermis..... 7. *O. Columnae* All.

8*b*. Corolla rosea (rarissime alba), vexillo piloso. Folia floralia media et superiora saepe aphylla, bracteiformia *9*

9*a*. Flores in axillis foliorum floralium bini (in jugos 2—3 mediis quidem) .. 8. *O. hircina* Jacq.

9*b*. Flores in axillis foliorum floralium solitarii (rarissime in medio unicum jugum observatum!) *10*

10*a*. Semina tuberculata *11*

10*b*. Semina laevia..... 9. *O. spinosa* L. ssp. *leiosperma* (Boiss.) Širj.

11*a*. Caules plerumque procumbentes, ramis interdum basi radicantibus, superne non flexuosis. Foliola foliorum caulinorum saepe retusa. Calyx pilis longis simplicibus et brevioribus glanduliferis dense obsitus. Planta inermis vel spinosa.....10. *O. repens* L.

11*b*. Caules plerumque erecti, superne flexuosi, irregulariter glanduloso-pilosi. Rami spinis terminati. Calyx semper fere pilis brevibus glanduliferis et simplicibus (interdum pauci simplices longiores adsunt) vel pilis brevissimis obsitus usque suglaber..... 9. *O. spinosa* L. ssp. *antiquorum* (L.) Briq.

12*a*. Calyx campanulatus. Racemus plerumque primum densus, deinde valde elongatus... *13*

12*b*. Calyx tubulosus. Racemus semper densus. Folia floralia superiora imbricata, coriacea, concava ..... 14. *O. mitissima* L.

13*a*. Vexillum glanduloso-pilosum..... 11. *O. variegata* L.

13*b*. Vexillum glabrum *14*

14*a*. Foliola oblonga, margine 4—6-denticulata, denticulis plerumque horizontalibus..... 12. *O. serrata* Forsk.

14*b*. Foliola rotundata, ovata, elliptica usque oblongo-elliptica, denticulata, denticulis (8—)12—16(—20), inaequalibus .....13. *O. diffusa* Ten.

1. **O. Natrix** L., Sp. 717 s. l.; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Barb., Karpathos: 103 p. p. Hay., Prodr. *1*: 825; Širj. BBC; *49*, 2: 452.
O: H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 800 *m* (FM. 656). — **S:** KARPATHOS: Spoa (FM. 193 bis), Olymbos (FM. 193).

©download www.zobodat.at

ssp. **eu-Natrix** Asch. & Gr., Syn. *6*, 2: 363.

Caules erecti vel erecto-ascendentes, pilis glanduliferis et longis simplicibus dense villosi. Foliola plerumque magna, elliptica, rarius angustiora usque oblongo-lanceolata. Calyx laciniis pilis glanduliferis brevibus et longis et preterea pilis numerosis simplicibus longissimis obsitis.

O: KALYMNOS: Schlucht bei Chorio (R. 7851 — Annäherung an var. *major* Boiss.).[1]

ssp. **ramosissima** (Desf.) Briq., Prodr. Corse, *2*: 254.
O. ramosissima Desf., Fl. Atl. *2*: 142, t. 186; Urv., Enum. 85.

Caules ascendentes, ramosissimi, sparse pilosi vel fere glabri. Foliola elliptica usque oblonga, magnitudine mediocria. Calyx laciniis tantum pilis glanduliferis fere subsessilibus obsitis vel lacinia unica vel omnibus preterea pilis simplicibus brevibus sparsis tectis.

O: LEROS (Urv.).

var. **adglutinans** (Presl) Širj., l. c. 463.
O. adglutinans Presl, Bot. Bemerkungen 50.
O. Natrix var. *microphylla* Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322 p. p.; Fiori, AISFN. *9*: 22 p. p.; Pamp., BSBIt. 1925: 24 p. p.

Calycis laciniae tantum pilis glanduliferis brevibus, 1—2-cellularibus, 0·2 *mm* longis, latitudine laciniae 2—5-plo brevioribus obsitae.

S: RHODOS: Trianda (Vacc.)[1]

subvar. **Clausoniana** Pau, Mem. Soc. Esp. de Hist. Nat. *12*: 309 (sub. *O. ramosissima* f. *Clausoniana*).
O. Natrix Barb., Karpathos: 103 p. p.
O. Natrix var. *ramosissima* Pamp., BSBIt. 1925: 24.
O. Natrix var. *microphylla* Pamp., BSBIt. 1925: 24 p. p., nec. al.

Ramosissima, foliola ovata, lateralia 5—7 × 3 *mm*, laciniae calycis praeter pilis glanduliferis quoque pilis sparsis brevibus simplicibus tecti, corolla lutea, 13—15 *mm* longa, legumina 17—20 × 3 *mm*.

S: RHODOS: (Bourgeau 32[1], Hedenborg,[1] Sterneck,[1] Aucher-Eloy 1138,[1]) Vathy (R. 7528),[1] zwischen Siana und Monolithos (R. 7472),[1] zwischen Trianda und Kremasto (R. 8337 — Annäherung an ssp. *hispanica*).[1] — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 171),[1] Aperi (R. 8281).[1]

ssp. **hispanica** P. Cout., Fl. Portug. 331.
O. Natrix var. *microphylla* Boiss., Fl. or. *2*: 59; Heldr., Cat. Orph. 8; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 22; Pamp., BSBIt. 1925: 24 p. p.; Cavaliere Malp. *34*:183; Fiori, NGBIt. 45: 137.
O. microphylla Presl, Bot. Bem. 50; Hal., Consp. *1*: 343; Hal., Suppl. *1*: 27; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Fiori, NGBIt. *42*: 242.
O. ramosissima Raul., Descr. Crète 435 (sphalm. 735); Hay., Prodr. *1*: 826.

Ramosissima, ramis ascendentibus interdum intricatis. Foliola minor 2—5 *mm* longa, ovata. Calycis laciniae lineares, pilis glanduliferis brevibus et mediocribus latitudine laciniae aequilongis vel brevioribus et preterea pilis simplicibus longioribus, pedunculi plerumque pilis glanduliferis tantum tecti.

O: LEROS (Bertoglio). — **S:** RHODOS: Zwischen Rodino und Koskino (Vacc.), M. Smith (Fiori 236), zwischen Villanova und Fanez (Vacc.), Primiri (Vacc.), Archangelos, 100 *m* (Fiori 237), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Cattavia (Fiori 238, Senni, Ladispoto). — KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (R. 8114),[1] zwischen Pigadia und Vrondi (R. 8232).[1] — KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Hay., Wettst., Coust., Rikli & Rüb., Gandog.); Monophatsi: Messara (Heldr.,[1] Gandog.); Hierapetra: (Sieber),[1] Myrtos (Coust., Leonis in Dörfl., Hb. norm. 4225),[1] Insel Gaidaros (Raul.), zwischen Pitzidia und Matala (Heldr.). — **K:** Kythnos (Tunt.).

Bei Širjaev, l. c., finden folgende Angaben keine Berücksichtigung:
O. Natrix var. *unifoliata* Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126 — Folia simplicia — von KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); *O. microphylla* f. *hirsutior* Fiori & Ladispoto, NGBIt. *42*: 243 — „Tota planta hirsutior et viscosissima, pilis longioribus" — von KALYMNOS: zwischen Kalymnos und Vathy (Ladispoto); *O. angustissima* Lam. var. *tripolitana* Pamp. (1914) in Pamp., NGBIt. *33*: 30 von LEROS: Bucht von Alinda (Desio).

2. **O. ornithopodioides** L., Sp. 718; S. & S., Fl. gr. *7*: 73, tab. 679; Barb., Karpathos: 103; Hal., Consp. *1*: 345 Maire, BSBFr. *68*: 71; Hay., Prodr. *1*: 827. Širj., BBC. *49*, 2: 486.

W: AEGINA: Mesagros (Heldr.), Kap Perdicca (Friedrichsthal). — SALAMIS (Reiser, Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5142)[1]. — **S:** KARPATHOS: Pigadia, Spyles, Fuß des M. Messi (Pichl. 165) — **K:** Syra (Weiss). — Levitha (R. 7823 *a*).[1] Kinaros (R. 7805 *z*).[1]

[1] Bezeichnet Exemplare, die von Širjaev revidiert wurden.

©download www.zobodat.at

3. **O. Verae** Širj., BBC. *49*, 2: 517; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 15; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150.
S: KRETA: Sphakia: M. Sphaciot. (Heldr.),[1] zwischen Anopolis und Hag. Rumeli (Vestergren), Insel Gaudos, Kap Kamarela (Dörfl. 73).[1]

4. **O. reclinata** L., Sp. Ed. 2: 1011; Boiss., Fl. or. *2*: 61; Barb., Samos: 38; Barb., BHB. *2*: 334; Barb., Karpathos: 103; Hal., Consp. *1*: 345; Hal., Suppl. *2*: 26; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 30; Vierh., VZBG. *69*: 187; Hay., Prodr. *1*: 827; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Širj., BBC. *49*, 2: 501; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26*: 15.
W: POROS (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 300 *m* (Mattf. 5199). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Russenlager (Malyšev). — **O:** SAMOS: Zoodochuspigi (FM. 832). — **S:** KARPATHOS: Pigadia und Volada (Pichl. 166). KASOS: Arwanitochori (FM. 888), Kalkgeröll (FM. 889). — KRETA: Sphakia: Ober Anopolis (Heldr.), Kalikrati (Coust.); Prygiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.), Phaestos (Wall); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Hay., Vierh. etc.); Mylopotamos: Melidoni (Sieb.).[1] — **K:** Syra (Leon.). — Melos: Adamas (R. 383). — Thera (Heldr.). — Kinaros (R. 7805 *h*).

var. **mollis** Heldr., BHB. *6*: 292; Širj., BBC. *49*, 2: 502.
O. mollis Savi in Mem. S. Ital. Mod. *9*: 351, t. 8; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. 67: 279.
O. reclinata β *minor* Mor., Fl. Sard. *1*: 372; Heldr., Cat. Orph. 9; Cand., BSBFr. 45: 192; Hay., Prodr. *1*: 827.
O. diffusa Hal., Suppl. *1*: 27 p. p.; Gandog., Fl. cr. 30.
Foliola plerumque oblongo-clinoidea, pedunculi calyce longiores, corolla minor calyce brevior, legumen calyce aequilongum, semina diam. ca. 0·45 *mm*, flavescentia.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild).[1] — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Peristeri (Leon.).[1] — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5141).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Trianda (Bourg.).[1] — KRETA: Khania: (Weiss), Alikianu, Akrotiri, Halepa, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Anopolis (Weiss), Askyphos (Coust.); Hag. Vasilis: Hag. Galinis (Dörfl. 1113),[1] Melabes (Dörfl. 615); Amari: Platania (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Bald. 12[1] — f. *inclusa* Rouy: Pedunculi calyce breviores, legumen non exsertum, Gandog.);[1] Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.);[1] Hierapetra: Anatoli (Leon.),[1] Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Heldr.,[1] Raul., Gandog.); Kap Sitia, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Istakria, Piskokephalo (Raul.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt.,[1] Crinos). — Keros (R. 5062).[1] — Liadi (R. 7791).[1] Levitha (R. 7823 *b*).[1] — Thera: Phira (Vierh.).[1] — Syra (Octave & Denis).[1]

var. **Linnaei** Webb & Berth., Phyt. Canar. *3*: 28; Širj., l. c., 502.
Foliola plerumque obovato-cuneiformia, pedunculi calyce longiores, calyx corolla aequilongus vel paulo brevior, legumen exsertum, semina ca. 1 *mm* diam. fusca.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild).

5. **O. pubescens** L., Mant. *2*: 267; Boiss., Fl. or. *2*: 62; Heldr., Cat. Orph. 9; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 68; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 343; Hal., Suppl. *1*: 27; Hal., Suppl. *2*: 26; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Turr., Kew Bull. 1924: 324; Fiori, AISFN. *9*: 22; Hay., Prodr. *1*: 826; Širj., BBC. *49*, 2: 518; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 15; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — EUBOEA: Limni (Werner), Kurbatzi (Wild).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Uralov),[1] Anzac (Kett 39,[1] Ing. 258),[1] Maidos (Ing. 211).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Orph.). — KOS: Asphendiu (R. 8049),[1] Kephalo (R. 8064).[1] — **S:** RHODOS: Bastida (Bourg. 33). — KRETA: Hag. Vasilis: Zwischen Hag. Galinis und Melabes (Dörfl. 1004); Malevyzi: Am Fl. Tylissos (Bald. 13); Pyrgiotissa:[1] Tybaki (Vierh., Wettst.), Phaestos (Wall); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Merabello: Kritsa (Gandog.).[1] — Kaloyeros (Heldr.). — **K:** Syra (Weiss, Orph.,[1] Heldr.,[1] Octave & Denis).[1] — Tenos (Heldr.).[1] — Naxos (Orph.,[1] Leon. 132,[1] Heldr.).[1] — Melos (Armenis). — Anaphi (O. Wettst.).[1]

6. **O. viscosa** L., Sp. 718 s. l.; Urv., Enum. 85; Širj., BBC. *49*, 2: 521.

ssp. **breviflora** Rouy, Fl. Fr. *4*: 261; Širj., l. c., 524; Širj., BBC. *54* B: 569.
O. breviflora DC., Prodr. *2*: 160; Boiss., Fl. or. *2*: 60; Heldr., Cat. Orph. 9; Barb., Samos: 38; Barb., BHB. *2*: 242, 334; Barb., Karpathos: 103; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 344; Hal., Suppl. *1*: 27; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Hal., Suppl. *2*: 26; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 30; Fiori, AISFN. *9*: 22; Hay., Prodr. *1*: 826; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 15.
Folia media trifoliolata, foliolis saepe retusis, pedunculi folio aequilongi vel breviores, arista pedicellis 3- multiplo longiore, corolla calyce breviore, laciniis calycis lineari-acuminatis, legumen multispermum, calyce duplo longius.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild),[1] Chalkis (Atchley).[1] — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Wald, 100 *m* (Mattf. 5216).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 603).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 833),[1] Pagonda (FM. 833), Tigani (Sterneck).[1] IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4359).[1] PHURNI: Kampos (R. 4598).[1] — KOS: Asklepieion (R. 7907).[1] — **S:** RHODOS: (Hedenborg),[1] zwischen Aphandos und Psitos (Vacc.), M. Attairo bei Embona, 400 *m* (R. 7321).[1] — KARPATHOS: Spyles (Pichl. 167),[1] Voladha (Pichl.).[1] KASOS: (FM. 890). — SARIA (FM. 513). — KRETA: (Sieb.),[1] Khania (Weiss), Halepa, Murnies (Gandog.); Rethymno:

[1] Bezeichnet Exemplare, die von Širjaev revidiert wurden.

©download www.zobodat.at

Amnatos, Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog., Vierh.,[1] Naběl.);[1] Tybaki: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Phaestos (Wall); Hierapetra: Anatoli (Leon. in Dörfl. 21).[1] — KYTHERA: M. Hag. Georgios (Spreitzenh.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). — Keros (R. 5074).[1]

ssp. **Sieberi** (Bess.) Širj., l. c., 526.
O. Sieberi Bess. in DC., Prodr. *2*: 162; Boiss., Fl. or. *2*: 61; Hal., Consp. *1*: 344; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 118; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Hay., Prodr. *1*: 826.

Caules plerumque humiliores, 15—20 *cm* alti, folia omnia uni- vel superiora 3-foliolata, pedunculi folio breviores, saepius mutici, flores magis ad apicem ramorum approximati et aggregati, calycis laciniae latiores, 2—2·5 *mm* latae, minus acuminatae, corolla flavido-rosea, vexillo rubro, calyce longior, legumen 4—6-spermum, subcompressum, plerumque 10—15×4 *mm*, calyce aequilongum vel vix longius.

W: AEGINA (Sprun.).[1] — SALAMIS (Sprun.,[1] Reis.).[1] — **S:** KRETA: Amari (Gandog.); Kandia (Sieb.,[1] Eberst.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Monophatsi (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Kaenurio: Gortys (Lüdi). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis).

7. **O. Columnae** All., Syn. meth. hort. Taur. et Auct. 77; Širj., BBC. *49*, 2: 543.
O. pusilla L., Syst. Ed. 10: 1159; Hal., Suppl. *2*: 26; Turr., Kew Bull. 1924: 324; Hay., Prodr. *1*: 827; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138.
W: EUBOEA: Oberhalb Steni (Beauv. & Top.).

var. **genuina** Rouy in Rouy & Fouc., Fl. Fr. *4*: 277.

Laciniae calycis fructiferi longe attenuato-acuminatae, 5—7-nerviae, 6—7 *mm* longae, corolla saepe abortiva calyce brevior, foliola ovata, indumentum caulis pilis brevibus glanduliferis et paulo longioribus simplicibus compositum.

NO: GALLIPOLI: Russenlager (Širj.).

var. **orientalis** Širj., BBC. *49*: 2: 545.

Laciniae calycinae lanceolatae, longe acuminato-attenuatae, 10—12 *mm* longae, corolla evoluta saepe aequilongae vel subbreviores, 5—7-nerviae, indumentum caulinum densum, pilis longis simplicibus et brevioribus glanduliferis compositum.

W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild).[1] — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5124).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 350),[1] Russenlager (Širj.).[1]

8. **O. hircina** Jacq., Hort. Vind. *1*: 40, t. 93; Hay., Prodr. *1*: 830.

var. **spinoso-hircina** Širj., BBC. *49*, 2: 567.

Ascendens, gracilescens, foliola minora, 10—15 *mm* tantum longa, ramuli omnes in spinam validam excurrentes, flores 12—13 *mm* longi, calyx minus pilosus, legumen ovatum.

N: H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, Brachfeld am Gipfel, 325 *m* (Mattf. 5404).

9. **O. spinosa** L., Sp. *1*: 716 *a*; Cand., BSBFr. *45*: 184; Hay., Prodr. *1*: 830; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.

ssp. **antiquorum** (L.) Briq., Prodr. Corse *2*: 247; Širj., BBC. *49*, *2*: 584.
O. antiquorum L., Sp. Ed. *2*: 1006; S. & S., Fl. gr. *7*: 70, tab. 675; Raul., Descr. Crète 432; Boiss., Fl. or. *2*: 57; Heldr., Cat. Orph. 8; Barb., Karpathos: 103; Cand., BSBFr. 45: 192; Hal., Consp. *1*: 349; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Vierh., ÖBZ. 64: 480; Gandog., Fl. cr. 30; Pamp. l'Univ. 4: 24; Turr. Kew Bull. 1924: 324; Hay., Prodr. *1*: 829; Fiori, NGBlt. *42*: 243; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
O. spinosa var. *antiquorum* (L.) Arcang., Consp. Fl. It. 157; Fiori, AISFN. *9*: 22.
O. alternifolia Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXX.

Caules indumento ± irregulariter disposito tecti, ramulis valde spinosis horizontaliter patentibus spinis terminantibus, foliola minora, corolla minor, 6—10 *mm* longa, calyce subbrevior vel eum vix superans, legumina rhomboidea, semina tenuiter tuberculata.

Archipelagos (Sibth.). **W:** SKYROS: Kabos (Tunt.).[1] — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 474). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS: Hügelstufe (R. obs.). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 235), M. Profeta bei Salakos (Mazz.), Koskino (Vacc.), Trianda (Vacc.). — KARPATHOS: Spoa und Diaphani (FM. 191), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania (Raul.), Sphakia: Zwischen Anopolis und Aradena (Raul.), Tarrah (Coust.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino (Gandog.); Amari: Apodulu (Coust.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl., F. Wettst.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Sitia (Gandog.) Monophatsi: M. Kophinos (Raul.); Hierapetra (Raul.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Astypaläa (Vacc.);

[1] Bezeichnet Exemplare, die von Širjaev revidiert wurden.

©download www.zobodat.at

var. **pungens** Asch. & Gr., Syn. *6*, 2: 354; Širj., l. c., 585.
Glabrescens, foliola tantum glandulis subsessilibus et basi interdum pilis simplicibus tecta, caules irregulariter et satis sparse pilis brevibus simplicibus glanduliferisque intermixtis tecti, calyx glabrescens tantum glandulis subsessilibus obsitus.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild).[1] — **O:** MYTILENE: Petra (R. 5827).[1] — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7982).[1] — **S:** RHODOS: M. Smith (Bourgeau — annäh. v. *diacantha*),[1] Siana (R. 7426 — annäh. v. *diacantha*).[1]— KARPATHOS: Spoa (Pichl. 172 — annäh. v. *diacantha*),[1] zwischen Menetes und Pigadia (R. 8143).[1] — **K:** Keos (Heldr.), Tenos (Heldr.).[1] — Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7601).[1]

var. **confusa** Burnat, Fl. alp. marit. *2*: 85; Sirj., l. c., 585.
O. antiquorum var. *glandulifera* Rech. fil., ANMW. *43*: 308, nec al.
Foliola et calyx pilis densioribus simplicibus et satis longe stipitatis glanduliferis tecti.
NO: LEMNOS: Zwischen Kastro und Plati (R. 1296).[1] — **O:** KALYMNOS: Myrthies (R. 7849 — annäh. v *diacantha*).[1] — **S:** KARPATHOS: Menetes (Pichl. 172 — annäh. v. *glandulifera*).[1]

var. **glandulifera** Hal., Consp. *1*: 349; Širj., l. c., 586.
Tota dense glanduloso-pilosa, calyx pilis densis simplicibus et glanduliferis stipitatis tectus.
W: EUBOEA: M. Oros (Orph.).[1] — **N:** H.-I. ATHOS (Dimonie).[1] — THASOS (Friedrichsthal).[1]

var. **purpurascens** Hal., Consp. *1*: 349; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Širj., l. c., 586.
Caules glabri purpurascentes tantum in parte superiore pilis brevissimis sparse tecti, foliola tantum basi pilis simplicibus brevibus tecta, pilis glanduliferis fere destituta, calyx pilis sparsis brevibus simplicibus et glanduliferis sessilibus tectus.
S: KRETA: Sphakia: Xyloskala-Paß (Lüdi); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.).

var. **diacantha** (Sieb.) Širj., l. c., 586; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150; Rech. fil., BBC. *54*: B: 620.
O. diacantha Sieb. ex Rchb., Pl. crit. *1*: 9, t. 15; Hal., Consp. *1*: 348; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 829.
Caules flexuosiores, densius tomentoso-pilosi, foliola fere integra, dense pilis glanduliferis stipitatis et simplicibus obsita, flores minores, 6—7 (9) *mm* longi.
S: KARPATHOS: Mesochorio 2000' (Pichl. — annäh. v. *pungens*).[1] — KRETA: (Rev. 30),[1] Kissamos: Kolymbari, Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Hag. Marina, Halepa, Murnies, M. Mavri (Gandog. 7235, 12612, 8373);[1] Apokorono: Phre (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Preveli (Dörfl. 633);[1] Pedeada: Amargiano (Gandog. 10951);[1] Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog. 1292);[1] Monophatsi: Messara (Heldr. 1846).[1] — KYTHERA: Hag. Nikolaos und Katochorio (Spreitzenh.).[1] — **K:** Tenos (Mirenna). — Naxos: Apiranthos (R. 2282 — annäh. v. *pungens*).[1]

ssp. **leiosperma** (Boiss.) Širj., l. c., 590.
O. leiosperma Boiss., Fl. or. *2*: 57; Cand., BSBFr. *45*: 184, 192; Hay., Prodr. *1*: 829.
Differt a ssp. praecedente foliolis saepe majoribus, ut apud *O. hircinam* v. *spinescentem* et seminibus laevibus.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Dardanellen (Calv. — zweifelhaftes Exemplar).[1] — TROAS: Assos (Sint. 951 — annäh. *O. hircina* v. *spinescens*).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.).
Candargy, l. c., 184, bezeichnet seine Pflanze als f. *remota*: spinis remotis non crebris, foliis oblongis.

var. **tomentosa** Boiss., Fl. or. *2*: 57; Širj., l. c., 591.
Caules tomentosi, calyx pubescens.
KOS: Asklepieion (R. 7917).[1]

10. **O. repens** L., Sp. 717; Širj., BBC. *49*, 2: 596.
O. procurrens Wallr., Sched. crit. 381; Hay., Prodr. *1*: 830.
O. repens var. *procurrens* (Wallr.) Asch. & Gr., Syn. 345; Turr., Kew Bull. 1924: 325.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Eski Köj (Ing. 279), Angadere (Ing. 467). — **K:** Syra (Gandog. — ob Etikettenverwechslung? — nach Širj., l. c., 605).

11. **O. variegata** L., Sp. 717; Urv., Enum. 85; Boiss., Fl. or. *2*: 62; Barb., BHB. *2*: 408; Hal., Consp. *1*: 346; Hay., Prodr. *1*: 827; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Širj., BBC. *49*, 2: 613.
O: KOS: In arenosis (Urv.). — **S:** KRETA: Temenos: Knossos (Lakowitz).

f. **typica** Širj., l. c., 615.
Folia media ca. 5 *mm* longa, pili caulini simplices, pili calycini glanduliferi.
K: Naxos: Chalki (Leon. 32),[1] Sandstrand der Westküste (R. 4782).[1]

[1] Bezeichnet Exemplare, die von Širjaev revidiert wurden.

©download www.zobodat.at

12. **O. serrata** Forsk., Fl. Aeg. 130; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Vierh., VZBG. *69*: 198; Hay., Prodr. *1*: 828; Širj., BBC. *49*, 2: 624.
O. serrata β *major* Barb., Karpathos: 103.
S: RHODOS: Lindos (Boissieu). — KARPATHOS: Sandstrand von Pigadia (Pichl. 170).

13. **O. diffusa** Ten., Fl. Nap. Pr. 41; Hal., Consp. *1*: 346; Hal., Suppl. *2*: 26; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; VZBG. 69: 187; Hay. Prodr. *1*: 828; Širj., BBC. *49*, 2: 618.
O. serrata β *major* Boiss., Fl. or. *2*: 63.
S: KRETA: Kandia (Höfl.).

var. **typica** P. Cout., Fl. Port. 329.
O. serrata Urv., Enum. 85 nec al.

Caules diffusi procumbentes ramosi, foliola obovata vel oblongo-elliptica, ad basin cuneata, laciniae calycis fructiferi triangulari-lanceolatae, racemi post anthesin ± compacti.
W: AEGINA (Heldr.).[1] — K: Tenos, Sandstrand (Heldr.).[1] — Naxos (Leon. 124).[1] — Melos: In arenosis maritimis (Urv.).[1] — Santorin: Thera: Phira (Hal.,[1] Vierh.),[1] Pyrgos (Vierh., Ginzb.),[1] Thera (Schiffn.).[1] Nea Kaimeni (Janch.).[1]

14. **O. mitissima** L., Sp. 717; Boiss., Fl. or. *2*: 64; Barb., Karpathos: 103; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 347; Fiori, AISFN. *9*: 22; Pamp., BSBIt. 1925: 140, 145; Hay., Prodr. *1*: 828; Širj., BBC. *49*, 2: 638.
O: MYTILENE (Cand.). — S: RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Salakos (Bourg. 31), Kalopetra (Ferrini). — KARPATHOS: Spoa (FM. 192), Avlona bei Olymbos (Pichl. 169),[1] Mesochorio (Pichl.).[1] — KRETA: Temenos: M. Yuktas (Sieb.).[1]

O. pendula × reclinata Širj., BBC. *49*, 2: 514; *O. Schouvii* DC., Prodr. *2*: 162.
S: KRETA; Mylopotamos: Melidoni (Sieb.).

Zweifelhaftes Vorkommen: *O. alopecuroides* L., Sp. 717 angegeben für KRETA (Sibth.) bei Boiss., Fl. or. *2*: 64, Hal., Consp. *1*: 347; Gandog., Fl. cr. 30, Hay., Prodr. *1*: 828.

Trigonella L., Sp. 776, Gen. Ed. *5*: 338.

1*a*. Calyx campanulatus, 2—5 *mm* longus, glaber vel breviter pilosus. Corolla flava (rarissime aurantiaca vel coerulea *(T. coerulea)* *5*
1*b*. Calyx tubulosus, plerumque plusquam 6 *mm* longus, longe pilosus. Corolla magna, albida vel saepe coerulescens vel violascens *2*
2*a*. Flores pauci, sessiles, ebracteolati. Legumina longitudinaliter nervosa, plus quam 3 *cm* longa *3*
2*b*. Flores numerosi, capitati, bracteolati. Legumina breviora, nervis subobliquis ..... 12. *T. coerulescens* (M. B.) Hal.
3*a*. Legumina late linearia, compressa, nervis suturalibus crassis. Semina ovata *4*
3*b*. Legumina teretia cylindrica, 6—11 *cm* longa, ad 5 *mm* crassa, in rostrum rectum 1—2·5 *cm* longum attenuata, nervis suturalibus indistinctis. Semina quadrata. Corolla 13—18 *mm* longa. Alae carina duplo longiores ..... 15. *T. phoenum graecum* L.
4*a*. Calyx 6 *mm* longus, dentibus tubum subaequantibus. Corolla 8—10 *mm* longa. Legumen abruptiuscule in rostrum rectum subaequilongum angustatum .... 13. *T. gladiata* Stev.
4*b*. Calyx 11 *mm* longus, dentibus tubo 2—3-plo brevioribus. Legumen in rostrum obliquum subulatum sublongiorem 3—4 *cm* longum abrupte attenuatum ..14. *T. cariensis* Boiss.
5*a*. Legumina plana, papyracea, erostra, ovato-orbicularia, transversaliter nervosa, suturis ambis alatis *6*
5*b*. Legumina suturis non alatis *7*
6*a*. Calyx 3 *mm* longus, dentibus tubo duplo brevioribus. Corolla 7—10 *mm* longa. Legumina 14—20 *mm* longa, 12—15 *mm* lata, 2—4-sperma ..... *T. graeca* Boiss. & Spr.
6*b*. Calyx 2 *mm* longus, dentibus tubum aequantibus. Corolla 5 *mm* longa. Legumina 10—12 *mm* longa, 7—9 *mm* lata, 1—2-sperma ..... 2. *T. cretica* (L.) Boiss.
7*a*. Legumina stricta, in rostrum curvatum sensim attenuata. Flores coerulei ..... 11. *T. coerulea* L.
7*b*. Legumina arcuata vel reflexa *8*
8*a*. Legumina arcuata. Corolla aurantiaca ..... 9. *T. aurantiaca* Boiss.

[1] Bezeichnet Exemplare, die von Širjaev revidiert wurden.

©download www.zobodat.at

8*b*. Legumina reflexa. Corolla flava *9*
9*a*. Legumina erostra *10*
9*b*. Legumina longe rostrata vel uncata *14*
10*a*. Legumina linearia, oblonga vel ovata, interdum plicata, 2—16 *mm* longa *11*
10*b*. Legumina linearia, circulariter vel semicirculariter curvata, compressa, transversaliter tenuiter nervosa ..... 7. *T. spinosa* L.
11*a*. Racemi longe pedunculati *12*
11*b*. Racemi sessiles vel subsessiles ..... 16. *T. monspeliaca* L.
12*a*. Legumina coriacea *13*
12*b*. Legumina subpapyracea ..... 10. *T. Rechingeri* Širj.
13*a*. Legumina acuta, 1·5—3 *mm* lata. Carina alis longior ..... 3. *T. corniculata* L.
13*b*. Legumina obtusa, 2—4 *mm* lata, carina alis aequilonga. Foliola magis rotundata ..... 4. *T. Balansae* Boiss.
14*a*. Legumina suturis indistinctis *15*
14*b*. Legumina sutura superiore distincta nervosa. Capitula fructifera oblonga ..... 8. *T. spicata* S. & S.
15*a*. Legumina inter semina strangulata ..... 6. *T. smyrnaea* Boiss.
15*b*. Legumina inter semina non strangulata ..... 3. *T. Spruneriana* Boiss.

1. **T. graeca** Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *2*: 16; Boiss., Fl. or. *2*: 94; Hal., Consp. *1*: 355; Hal., Suppl. *2*: 27; Hay., Prodr. *1*: 834; Širj., Publ. Fac. Sc. Univ. Masaryk *102*: 31.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.).[1] — HYDRA (Heldr., Pichl. — annäh. *T. cretica*).[1] — SALAMIS (Heldr.).[1]

2. **T. cretica** (L.) Boiss., Fl. or. *2*: 91; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Consp. *1*: 355; Hay., Prodr. *1*: 834; Širj., l. c., *102*: 32.
Trifolium Melilotus creticus L., Sp. 765.
Pocockia cretica Sér. in DC., Prodr. *2*: 185; Raul., Descr. Crète 438 (sphalm. 738); Cand., BSBFr. *45*: 185; Gandog., Fl. cr. 31.
Melilotus cretica Urv., Enum. 93.
NO: TROAS: Zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatch.). — **O:** MYTILENE: Jera, Bergregion (Cand.). — SAMOS: Marathokampos (R. 4062). PHURNI: Kampos (R. 4615). — LEROS (Urv.). — **S:** KRETA (nach Tourn., Belon, Belli, Sibth.).
Die Angaben von der Troas beziehen sich nach Širj,. l. c., wahrscheinlich auf *T. graeca*.

3. **T. corniculata** L., Sp. Ed. *2*: 1094; S. & S., Fl. gr. *8*: 44, tab. 761; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 353; Gandog., Fl. cr. 33; Hay., Prodr. *1*: 833; Širj., Publ. Fac. Sc. Univ. Masaryk *110*: 7.
Archipelagus (Chaub.). — **W:** EUBOEA: Kurbatzi (Wild).[1] — **N:** THASOS (Tedd), Limenas (Bornm. & Sint. 292).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Sibth.). — KRETA: Pedeada: Guves (Heldr.).
Nach Širjaev, l. c., 13 beziehen sich die meisten Angaben vom Archipel auf *T. Balansae* oder auf Zwischenformen von *T. Balansae* und *T. corniculata*.

4. **T. Balansae** Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. *2*, 5: 79; Boiss., Fl. or. *2*: 83; Heldr., Cat. Orph. 20; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., Karpathos: 103; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 70; Hal., Consp. *1*: 354; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 33; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908; 71; Hal., Suppl. *2*: 27; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., BSBFr. *67*: 182, 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 833; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Širj., Publ. Fac. Sc. Univ. Masaryk *110*: 12.
T. corniculata var. *Balansae* (B. & R.) Fiori, NGBIt. *45*: 134.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).[1] — AEGINA (Heldr.,[1] Sart.).[1] — PETALEN (Holzm.)[1] — EUBOEA: Kurbatzi (Wild).[1] — SKYROS (Tunt.,[1] Heldr.).[1] — **O:** MYTILENE: (Sterneck),[1] Watusa (R. 5837).[1] — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R. 3998).[1] IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4214),[1] Thermen (R. 4481).[1] — H.-I. MYKALE: Ebene des Mäander bei Priene (Bornm. 9258). — KALYMNOS (FM. 856). KOS: Asklepieion (R. 7911 — annäh. *T. corniculata*).[1] — **S:** RHODOS: (Sibth., Pichl.,[1] Hedenborg — annäh. *T. corniculata*,[1] Mazz.),[1] Rodi (Fr. Rolando 60, 140), Alaerma (Ferrini).[1] — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 176). — KRETA: (Heldr.),[1] Temenos: Knossos (Hay., Lüdi); Kandia (Watzl). — **K:** Tenos (Weiss, Mirenna). Mykonos: Kamenaki (R. 114).[1] — Paros (Forbes).[1] Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 94).[1] Schieferinsel bei Heraklia (R. 4821 *d*).[1] — Keos (Heldr.).[1] — Kythnos (Heldr.). — Melos (Urv., Armenis). Pholegandros (Heldr.). — Astypaläa (Urv.).

f. **typica** Širj., l. c., 13; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151.
Legumen 3 *mm* latum curvatum vel rarius rectum.
O: H.-I. MYKALE: Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9258).[1] — **S:** RHODOS: (Bourg. 41),[1] Trianda (R. 7036).[1] — KRETA: Sphakia: Hag. Paulos (Dörfl. 750).[1]

[1] Bezeichnet Exemplare, die von Širjaev revidiert wurden.

©download www.zobodat.at

f. **Sartorii** Hal., Consp. *1*: 354; Hal., Suppl. *1*: 28; Hal., Suppl. *2*: 27; Hay., Prodr. *1*: 833; Širj., l. c., 13.
T. Balansae ssp. *Sartorii* Vierh., VZBG. *69*: 199; Rech. fil., ANMW. *43*: 308.
Legumen 4 *mm* latum, fere rectum.
K: Tenos (Heldr. 1022).[1] Syra (Orph. 3269,[1] Heldr.).[1] Mykonos (Heldr.).[1] Mikra Delos (Hal.,[1] Vierh.,[1] Winterst.).[1] — Kythnos (Tunt.).[1] — Ios (R. 279). — Thera (Heldr., Schiffn.).[1]

f. **microcarpa** Širj., l. c., 13.
Legumen curvatum, 10×2 *mm*.
K: Syra (Octave & Denis).[1]

5. **T. Spruneriana** Boiss., Diagn. *1*, 2: 17; Cand., BSBFr. *45*: 185; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Turr., Kew Bull. 1924: 327; Hay., Prodr. *1*: 832; Širj., l. c., *110*: 24.
W: AEGINA: (Sprun.),[1] Kap Perdicca (Friedrichsthal).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 141).[1] — TROAS: Renköj (Sint. 181).[1] — **O:** MYTILENE: Petrovuni, Kilia (Cand.). CHIOS (Auch. 1172 — ?).[1] — PHURNI: Kampos (R. 4643),[1] Insel Thimena, M. Selada (R. 4665).[1] — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **glabra** Cand., BSBFr. *45*: 185; Širj., l. c., 24.
Tota planta glaberrima, semina oblonga, nigrescentia et minute maculata.
O: MYTILENE: M. Oros Jerae (Cand.).

6. **T. smyrnaea** Boiss., Diagn. *1*, 2: 19; Boiss., Fl. or. *2*: 79; Širj., l. c., *110*: 36.
T. spec. Barb., Samos: 38.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 855),[1] 1100 *m* (R. 4093),[1] M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3920),[1] Zoodochus Pigi (R. 3920).[1]

var. **scorpioides** Cand., BSBFr. *45*: 185; Širj., l. c., 37.
„Stipulis minimis, legumina 2—5-sperma, rostro adunco, calyce corolla 2-plo breviore, pedunculis 3—4 floris".
O: MYTILENE:. M. Oros Jerae (Cand.).

7. **T. spinosa** L., Sp. 777; Boiss., Fl. or. *2*: 75; Hal., Consp. *1*: 353; Gandog., Fl. cr. 33; Fiori, AISFN. *9*: 22; Hay., Prodr. *1*: 832; Širj., l. c., *128*: 5; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151.
O: RHODOS: Bastida (Bourgeau). — **S:** KRETA: (nach Tourn.), Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 1153).

8. **T. spicata** S. & S., Prodr. *2*: 108; S. & S., Fl. gr. *8*: 46, tab. 763; Boiss., Fl. or. *2*: 86; Asch. ap. Schliem. 807; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 185; Hal., Consp. *1*: 354; Hay., Prodr. *1*: 833; Širj., l. c., *128*: 9; Širj., BBC. *54* B: 569.
W: AEGINA: (Sprun.,[1] Lagger),[1] beim Tempel (Heldr.). — EUBOEA (Sprun.). — NÖRDL. SPORADEN: Seriphos (Sibth.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — TROAS: Zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatch.), Renköj (Sint. 378).[1] — **O:** MYTILENE: Petrovuni, Chalaca (Cand.). — SAMOS: (Boissieu), Vathy (Petry).[1] PHURNI: Kampos (R. 4588).[1]

9. **T. aurantiaca** Boiss., Diagn. *1*, 2: 22; Barb., BHB. *5*: 280.
O: IKARIA: Strand bei Evdhilo (FM. 857).

10. **T. Rechingeri** Širj., ÖBZ. *85*: 58.
K: Heraklia (R. 4900).[1] Anhydros (R. 5239).[1] Grabusa (R. 5170 *b*).[1] Glaronisi (R. 5000 *a*).[1] — Saphrania (R. 7678).[1] Mikro Saphrania (R. 7686).[1] Karavi (R. 7689).[1]
Tafel XIX, Fig. *3*.
Überall in Strandnähe, auf Kalk. — Nicht beobachtet auf Sirina, Dyo Adelphi, Tria Nisia (R).

11. **T. coerulea** (L.) Sér. in DC., Prodr. *2*: 181; Cand., BSBFr. *45*: 185; Hay., Prodr. *1*: 831.
Trifolium Melilotus coerulea L., Sp. 765.
O: MYTILENE (Cand.).

12. **T. coerulescens** (M. B.) Hal., Consp. *1*: 351; Vierh., VZBG. *69*: 199; Hay., Prodr. *1*: 831; Širj., Publ., l. c., *148*: 21.
Trifolium coerulescens M. B., Fl. Taur. *3*: 509.
Trigonella azurea C. A. Mey., Verz. Caucas. 136; Cand., BSBFr. *45*: 185.
W: AEGINA (Friedrichsthal 375,[1] Janch.).[1] — **N:** THASOS (Dimonie).[1] — **O:** MYTILENE: Meronia (Cand.). — **K:** Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Vierh.,[1] Hal. usw.), Phira (Hal.).[1]

13. **T. gladiata** Stev., Cat. hort. Gorenk. 1808: 112; Heldr., Cat. Orph. 19; Cand., BSBFr. *45*: 192; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Turr., Kew Bull. 1924: 327; Hay., Prodr. *1*: 832; Širj., l. c., *148*: 27.
? *T. Foenum graecum* Turr., Kew Bull. 1924: 327, non L.
N: H.-I. ATHOS (Dimonie). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 92), Anzac (Kett[1] 54). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — **S:** KRETA: Malevyzi: Prinias (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

14. **T. cariensis** Boiss., Diagn. *1*, 2: 21; Boiss., Fl. or. *2*: 69; Hal., Consp. *1*: 351; Fiori, AISFN. *9*: 22; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 127; Hay., Prodr. *1*: 831; Širj., l. c., 148: 28.
T. Foenum graecum S. & S., Fl. gr. *8*: 48, tab. 766; Cand., BSBFr. *45*: 192, non L.
W: SALAMIS (Heldr.).[1] — **NO:** TROAS: Renköj (Sint. 365[1] — annäh. *T. gladiata*). — **O:** SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3569),[1] Flammary (R. 3521).[1] — MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Sibth.).

[1] Bezeichnet Exemplare, die von Širjaev revidiert wurden.

©download www.zobodat.at

15. **T. Foenum graecum** L., Sp. 777; Hal., Consp. *1*: 352; Gandog., Fl. cr. 33; Hay., Prodr. *1*: 832; Rech. fil., ANMW. *43*: 308.
O: SAMOS: Zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3739 *e*). — **S:** KRETA: Khania: (Weiss), Halepa (Gandog.). — **K:** Naxos: Naxos gegen Hag. Chrysostomos (R. 125 — Früchte zerstreut behaart.)

16. **T. monspeliaca** L., Sp. 777; Urv., Enum. 97; Boiss., Fl. or. *2*: 76; Heldr., Cat. Orph. 19; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 553; Barb., Samos: 39; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., BHB. *2*: 334; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., Karpathos: 103; Hal., Consp. *1*: 352; Hal., ÖBZ. *56*: 208; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 33; Hal., Suppl. *1*: 27; Hal., Suppl. *2*: 27; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Vierh., VZBG. *69*: 199; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Fiori, AISFN. *9*: 22; Hay., Prodr. *1*: 832; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Širj., Publ., l. c., *136*: 20; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).[1] — Poros (Friedrichsthal). — AEGINA (Friedrichsthal).[1] — EUBOEA Kurbatzi (Wild.).[1] — **N:** H.-I. ATHOS (Dimonie,[1] Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 295).[1] — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1406). — TROAS: Dardanellen bei Sarije (Sint. 986).[1] — **O:** SAMOS: Zoodochus Pigi (FM. 854). — H.-I. MYKALE: M. Samsun bei Priene (Bornm. 9255.)[1] — KALYMNOS (FM. 854). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Cattavia (Fiori),[1] Punta Sabbia (Fr. Rolando 99). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 177). KASOS: Felder bei Argos (FM. 774). — KRETA: (Sieb.,[1] Heldr.), Khania: Khania (Raul., Gandog.), Akrotiri, Kap Maleka, Halepa, Hag. Triada, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.), Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Lasaia (Coust.); Hierapetra: Anatoli, Myrtos, Pyrgos (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Insel Dragonara, Palaeokastro, Toplu (Gandog.), Kap Sidero (Gandog., Raul.). — Istovai (Raul.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Sterneck 159,[1] Orph.). Tenos (Weiss). Mykonos: Kamenaki (R. 344). Mikra Delos (Vierh.).[1] — Naxos (R. 198). — Kythnos (Tunt.).[1] Seriphopulos (Tunt.).[1] — Melos (Urv.). — Thera: Phira (Ginzb., Vierh., Watzl). — Kinaros (R. obs.).

f. **typica** Eig, Contr. Fl. Palaest. 9; Širj., l. c., 24; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Širj., BBC. *54* B: 569.
Foliola integra, legumina ovariumque adpresse pilosa.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 192, 265).[1] — **O:** SAMOS: Karlowasi (R. 4020 *b*).[1] — **S:** RHODOS: (Hedenborg),[1] Dimilia (Ferrini),[1] Monolithos (R. 7417 *a*),[1] M. Attairo, 1200 *m* (R. 7343 *a*).[1] — KARPATHOS: Vrondi (R. 8262).[1] — KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 512),[1] Insel Gaudos (Dörfl. 11);[1] Hag. Vasilis.: Spili (Dörfl. 507),[1] Insel Paximadhia minor (Dörfl. 238).[1] — **K:** Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7540 *a*).[1] Tria Nisia: Südinsel (R. 7732 *k*).[1]

f. **leiocarpa** Koch, Syn. ed. 3, *1*: 551; Širj., l. c., 24.
Foliola integra, legumina ovariumque toto glabra.
O: IKARIA: Thermen (R. 4491 *e*).[1] — **S:** RHODOS: (Hedenborg),[1] Dimilia (Ferrini).[1] — KRETA: Sitia: Kap Sidero (Gandog. 1117), Insel Dragonara (Gandog. 1026). — **K:** Syra (Octave & Denis).[1]
Die unter *f. typica* angeführten Nummern 11, 512, 507 Dörflers enthalten auch f. *leiocarpa* Koch.

Trigonella stellata Forsk., Fl. Aeg. Arab. 140 f. *trichocarpa* Cand. und f. *leiocarpa* Cand., BSBFr. *45*: 185 aus MYTILENE (Cand.), wurden von Širjaev nicht gesehen.

Medicago[2] L., Sp. 778, Gen. Ed. *5*: 339.

1*a*. Planta dense albo-tomentosa. Legumen ± tricyclum, breviter aculeatum vel inerme 1. *M. marina* L.
1*b*. Plantae glabrae vel pilosae sed non dense tomentosae *2*
2*a*. Flores coeruleo-violacei. Legumen 1—3-cyclum, centro apertum ..... 2. *M. sativa* L.
2*b*. Flores flavi *3*
3*a*. Legumen inerme *4*
3*b*. Legumen aculeatum vel verrucis conicis obsitum, cochleato-involutum *9*
4*a*. Legumen leviter curvatum, raro falcatum vel fere rectum ..... 3. *M. falcata* L.
4*b*. Legumen cochleato-contortum vel reniforme *5*
5*a*. Frutex erectus, ramis crassiusculis, hornotinis albo-tomentosis. Legumen 1-cyclum, planum, semicirculare vel cochleato-incurvum ..... 4. *M. arborea* L.
5*b*. Herbae humiles *6*
6*a*. Flores 2 *mm* longi, in capitula densa, globosa, fructifera ovata dispositi. Legumen reniforme, 2 *mm* longum, nigrum ..... 5. *M. lupulina* L.

[1] Bezeichnet Exemplare, die von Širjaev revidiert wurden.

[2] Man vgl. bei der Bestimmung die ausgezeichneten Abbildungen der Früchte vieler hier behandelter Arten bei Beauverd, BSBG. *31* (1940).

©download www.zobodat.at

6*b*. Flores 2·5—4 *mm* longi, aurei, in capitula laxa dispositi. Legumen cochleato-involutum.. *7*
7*a*. Legumen laeve, 4—6-cyclum *8*
7*b*. Leguminis spirae exteriores venis transversalibus valde incrassatis rugosae. Legumen $2^1/_2$—$3^1/_2$-cyclum ..... 8. *M. rugosa* Desr.
8*a*. Planta glabra. Flores 3 *mm* longi. Legumen orbiculare lentiforme, spiris planis contiguis radiatim reticulato-nervulosis ..... 6. *M. orbicularis* (L.) All.
8*b*. Planta glanduloso-pilosa. Flores 5—7 *mm* longi. Legumen ± hemisphaericum, spiris glandulosis, pelviformibus, oblique reticulato-venosis, exterioribus interiores amplectentibus..... 7. *M. scutellata* (L.) Mill.
9*a*. Legumen compressum disciforme, rarius cylindricum. Aculei recti patentes..... *10*
9*b*. Legumen ovoideum doliiforme vel subglobosum, rarius disciforme vel cylindricum et tum aculei sursum et deorsum flexi, fructu accumbentes *12*
10*a*. Legumen in facie laterali spirarum transverse- vel reticulato-venosum..... *11*
10*b*. Legumen in faciebus spirarum laeve non vel tantum margine interiore venosum ..... 11. *M. disciformis* DC.
11*a*. Planta glabra. Capitula 3—8-flora. Flores 5 *mm* longi. Legumen 2—6-cyclicum, dorso bisulcatum ..... 9. *M. hispida* Gaertn.
11*b*. Planta pilosa. Capitula 1—2-flora. Flores 3 *mm* longi. Legumen parvum, 2—3-cyclicum, dorso obtusum, non sulcatum ..... 10. *M. praecox* DC.
12*a*. Legumen minutissimum, 2 *mm* tantum latum, disciforme, aculeis sursum et deorsum flexis..... 12. *M. coronata* (L.) Desr.
12*b*. Legumen maius *13*
13*a*. Legumen glanduloso-pubescens vel tomentosum *14*
13*b*. Legumen glabrum *15*
14*a*. Planta appresse pilosa. Legumen appresse tomentosum vel glandulosum, ovatum, 4—7-cyclicum, 7—9 *mm* diametro..... 13. *M. rigidula* (L.) Desr.
14*b*. Planta subglabra. Legumen glanduloso-pubescens, ovoideum vel globosum, 6—10-cyclicum, 12—14 *mm* diametro ..... 14. *M. ciliaris* (L.) Willd.
15*a*. Spirae leguminis faciebus reticulato-venosae..... *16*
15*b*. Spirae leguminis faciebus eveniae vel margine interiore tantum venosae et fascia lata evenia provisae *21*
16*a*. Stipulae ovatae integerrimae vel leviter denticulatae. Planta dense pubescens. Legumen globosum, 4—6 *mm* diametro, dense pilosum, aculeis bicruribus dense obsitum..... 20. *M. minima* (L.) Desr.
16*b*. Stipulae profunde dentatae vel laciniatae *17*
17*a*. Aculei leguminis basi non bicrures. Nervus spirarum intramarginalis dorsali parallelus, ab eo sulco non separatus, in facie ipsa situs *18*
17*b*. Aculei leguminis basi bicrures. Nervus intramarginalis spirarum dorsali parallelus, ab eo sulco profundo separatus, legumen dorso quasi tricarinatum.. 19. *M. arabica* (L.) All.
18*a*. Legumen cylindricum, faciebus applanatum..... *19*
18*b*. Legumen ovoideum vel doliiforme vel globosum, utrinque convexum..... *20*
19*a*. Planta sparse pilosa. Foliola cuneato-obovata. Vexillum carina fere duplo longius. Legumen cylindricum, 4—6-cyclicum ..... 15. *M. tribuloides* Desr.
19*b*. Planta pubescens. Foliola triangulari-obcordata. Vexillum carina vix longius. Legumen breviter cylindricum, 3—4-cyclicum..... 16. *M. litoralis* Rohde
20*a*. Legumen ovoideum, 5—7-cyclicum, puberulum demum glabratum, aculeis non sulcatis. Nervi e sutura ventrali orientes graciles parum curvati, ante nervum intramarginalem dorsali parallelum anastomosantes..... 17. *M. turbinata* (L.) Willd.
20*b*. Legumen ovoideum vel globosum, 6—8-cyclicum, glabrum, aculeis sulcatis. Nervi e sutura ventrali orientes numerosi, valde arcuati, in nervum intramarginalem dorsali parallelum angulo acutissimo ineuntes ..... 18. *M. globosa* Presl

©download www.zobodat.at

21*a*. Planta pubescens. Capitula 2—8-flora. Legumen cylindraceo-ovatum, basi planum, apice convexum ..... 21. *M. tuberculata* Willd.

21*b*. Planta suglabra. Capitula 1—4-flora. Legumen ovoideum, 5—9-cyclicum ..... 22. *M. Murex* Willd.

1. **M. marina** L., Sp. 719; Urv., Enum., 98; Boiss., Fl. or. *2*: 96; Heldr., Cat. Orph. 17; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Karpathos: 103; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 358; Hal., Suppl. *1*: 28; Hal., Suppl. *2*: 27, Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 199; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Fiori, AISFN. *9*: 22; Turr., Kew Bull. 1924: 323; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 834; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Turr., Kew Bull. 1937: 237; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — Scop. METOPI (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS: (Tunt.), Achili (R. 792). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr. 2455), Mulyani-Insel: kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2651). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1420). — H.-I. GALLIPOLI: Morto-Bucht (Ing. 84). — TROAS: (Schmidt), Strand des Hellespont bei Kum Kaleh (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), östlich Kalloni (R. 5941). — SAMOS: Tigani (R. 3653). — KOS: Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Primiri (Mazz.), Kalitea (Ferrini), Punta della Sabbia (Fr. Rolando 90), zwischen Trianda und Kremastos (R. 8338). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 179). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: (Raul.), Kolymbari, Kastelli (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Gandog.), Halepa (Raul.), Hag. Marina, Platanias (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Frankokastelli (Dörfl. 732); Rethymno (Samuelsson); Kandia (Bald., Rikli & Rüb., Watzl); Pyrgiotissa: Tybaki (Rikli & Rüb., F. Wettst., Eberst.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.), Insel Kupho (Coust., Gandog.); Viano: Myrtos (Leon.); Sitia: Eremepolis, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Octave & Denis). Mykonos: Bucht Panormos (R. 331). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh.). Naxos (R. 148). Glaronisi (R. 5001). Schinusa (R. obs.). — Kythnos (Crinos). Seriphos (Tunt.). — Melos (Urv., Armenis). — Demonesi (Wiedem.). — Astropaläa: Livadi (R. 7600).

2. **M. sativa** L., Sp. 778; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Gandog., Fl. cr. 29; Turr., Kew Bull. 1924: 324; Hay., Prodr. *1*: 834.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 233, 551), Boghali (Ing. 409). — **S:** RHODOS: Peveragno (R. 8556). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Halepa (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos und Arkadi (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** Tenos (Mirenna).
In der Ägäis nicht einheimisch, aber stellenweise eingebürgert.

3. **M. falcata** L., Sp. 778; Heldr., Cat. Orph. 16; Bornm., ÖBZ. *44*: 128; Cand., BSBFr. *45*: 184; Hal., Consp. *1*: 357; Hal., Suppl. *1*: 28; Hal., Suppl. *2*: 27; Gandog., Fl. cr. 28; Turr., Kew Bull. 1924: 323; Hay., Prodr. *1*: 835; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Telethrion (Bretzl). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos, Glimmerschiefer (Mattf. 5342). H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 251), Maidos (Ing. 372), Angadere (Ing. 459, 495), — **O:** MYTILENE: Zwischen Vassilikiotis und Mikra Limni (Cand.), M. Lepetymnos: Zwischen Stipsis und Petra, 300 *m* (R. 5833), M. Olympos bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5534). — **S:** KRETA: Khania (Raul., Gandog.); Kandia [= Herakleion] (Orph.); Pyrgiotissa: Phaestos (Lakowitz); Lassithi: Krystallenia (Lemperg 531).

var. **maior** Koch, Syn. Ed. *2*: 176.
M. falcata var. *procumbens* (Bess.) Boiss., Fl. or. *2*; 94; Cand., BSBFr. *45*: 184.
M. procumbens Bess., Prim. fl. Galic. *2*: 127.
Caulis procumbens. Foliola et stipulae maiores.
MYTILENE: Mytilene, Hügel Lithacas Ordymni (Cand.).

4. **M. arborea** L., Sp. 778; Sibth., Fl. gr. *8*: 49, tab. 767; Boiss., Fl. or. *2*: 93; Heldr., Cat. Orph. 16; Barb. BHB. *2*: 334; Barb., Karpathos: 103; Hal., Consp. *1*: 357; Gandog., Fl. cr. 28; Fiori, AISFN. *9*: 22; Pamp., NGBIt. *33*: 35; Hay., Prodr. *1*: 835.
W: NÖRDL. SPORADEN: Melissi (Leon.). — **O:** SYME (Orph.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. MW., Pichl.). — KARPATHOS: Kalkfelsen an der Nordwestküste bei Vurgunda (FM. 162). KASOS: Kalkfelsen bei Poli (FM. 872). — KRETA: Pedeada: Insel Dia, Avdhu, Insel Avgho (Sieb., Heldr.). — **K:** (Sibth.), Pholegandros (Orph.). — Kleine Kalkinsel bei Heraklia (R. 4815). — Karavi (R. 7692). Dyo Adelphi, kleine Insel (R. obs.).

5. **M. lupulina** L., Sp. 779; Barb., Samos: 39; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 368; Gandog., Fl. cr. 29; Hay., Prodr. *1*: 835.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 842). — **S:** KRETA: Khania (Weiss), Murnies (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi, Timios Stavros (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.).

var. **glandulosa** Koch, Deutschl. Fl. *5*: 324.
M. lupulina var. *Willdenowii* Asch., Fl. Brand. *1*: 139; Širj., BBC. *54* B: 569.
Legumina cum pedunculis patule glanduloso-pilosi.
NO: H.-I. GALLIPOLI: (Širj. 1001).

var. **perennans** Hal., Consp. *1*: 369; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
M. lupulina var. *Cupaniana* Boiss., Fl. or. *2*: 105; Heldr., Cat. Orph. 19.
Radix perennis.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** CHIOS: Bergregion (Orph.).

©download www.zobodat.at

6. **M. orbicularis** (L.) All., Fl. Ped. *1*: 314; Heldr., Cat. Orph. 17; Čelak, SBGW. 1887, *29*: 534; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., BHB. *2*: 334; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 358; Hal., Suppl. *1*: 28; Hal., Suppl. *2*: 27; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 29; Vierh., VZBG. *69*: 199; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Maire, BSBFr. *68*: 72; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Hay., Prodr. *1*: 836; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Širj., BBC. *54* B: 569; Fiori, NGBIt. *45*: 132.
M. polymorpha var. *orbicularis* L., Sp. 779.

W: POROS (Friedrichsthal). — SALAMIS (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — SKYROS: (Maire), M. Kochilas (R. 835), Hag. Nikolaos (R. 879). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 314). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 129, 172, 187, 234). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Orph.). — IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4401). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta (Ferrini, R. 7082), Lindos (Soleri), Embona, 400 *m* (R. 7350 *f*). — KASOS: Felder bei Argos (FM. 875). — KRETA: (Heldr.), Khania: Malaxa (Raul.), Insel H. Theodoros, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 756), Insel Gaudos (Dörfl. 34); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Klima und Tybaki (Eberst., Höfl., Wettst.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kandia (Eberst.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Hierapetra: Episkopi (Gandog.); Sitia (Gandog.). — Lutro (Raul.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hay., Vierh.). — Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 293). — Kato Kuphonisi (R. 4939 *g*). — Thera (Heldr.).

var. **pilosa** Benth., Cat. pl. Pyr. 101.
M. applanata Willd., En. h. Berol. Suppl. 52; Gandog., Fl. cr. 28.
M. orbicularis var. *applanata* Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.

Legumen glanduloso-pilosum.

N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **S:** KRETA: Malevyzi: Prinias, Savathiana (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.).

var. **marginata** (Willd.) Benth., Cat. Pyr. 100; Asch ap. Schliem. 807.
M. marginata Willd., En. *2*: 802; Gandog., Fl. cr. 29.

Spirae in legumine maturo dehiscentes, suprema et infima excepta fere aequimagnae.

NO: TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **S:** KRETA: Sitia: Eremopolis (Gandog.).

7. **M. scutellata** (L.) Mill., Dict. Ed. 9 No. 2; Boiss., Fl. or. *2*: 96; Heldr., Cat. Orph. 17; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 359; Hal., Suppl. *2*: 27; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 836; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Širj., BBC. *54* B: 569.
M. polymorpha β *scutellata* L., Sp. 774.
W: SKYROS: (Tunt.), gegen Achili (R. 799). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 241, 111 *a*, 485, 364). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Bei Hag. Minas (Orph., Fl. gr. 591). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: Hag. Marina, Halepa (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Naběl.), Klima (F. Wettst.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

8. **M. rugosa** Desr. in Lam., Enc. *3*: 632; Urv., Enum. 98; Barb., BHB. *4*: 27; Hal., Consp. *1*: 359; Hal., Suppl. *1*: 28; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *67*: 182, 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Fiori, AISFN. *9*: 22; Hay., Prodr. *1*: 837; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
M. elegans Jacq. ap. Willd., Spec. pl. *3*: 1408; Cand., BSBFr. *45*: 184.

O: MYTILENE (Cand.), Petra (R. 5823 *b*). — KALYMNOS (FM. 843). — **S:** RHODOS: Rodi (Fr. Rolando), Garten am Mandracchio (Fiori 239). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania, Guberneto (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Höfl.); Temenos: Knossos (Lüdi); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, M. Aloida (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.).— Melos (Urv.).

9. **M. hispida** Gärtn., De Fruct. *2*: 399; Barb., Karpathos: 103; Hay., Prodr. *1*: 837.
S: KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 184 — forma, teste Ascherson in litt).

var. **denticulata** (Willd.) Urb., App. ind. h. Berol. 1872: 3; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Consp. *1*: 365; Hal., Suppl. *1*: 28; Vierh., VZBG. *69*: 200; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 837; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150; Turr. ,Kew Bull. 1937: 237.
M. denticulata Willd., Sp. *3*: 1415; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 70; Barb., BHB. *2*: 334; Cand., BSBFr. *45*: 192; Gandog., Fl. cr. 28; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Širj., BBC. *54* B: 569.
? *M. lenticulata* Cand., BSBFr. *45*: 185 (sphalm.).

Legumen 4—6 *mm* latum, $1^1/_2$—$3^1/_2$-cyclicum, aculeis crassitie spirae longioribus.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.), — POROS (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS: Südlich Pyrgos (Turr. 2735). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1461). — TROAS: Troische Ebene (Calvert). — H.-I. GALLIPOLI (Širj., 329, 463, 522, 545, 615). — **O:** MYTILENE (Cand., R.). — **S:** RHODOS: (Mazz.), Chefelia [= Kephalos], M. Profeta (Ferrini). — KASOS: Felder bei Argos (FM. 873, 874). — KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 1198); Lassithi: Krystallenia (Gandog.), M. Lazaro (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Mikra Delos (Hay., Vierh.). — Kythnos (Tunt.).

var. **apiculata** (Willd.) Urb., l. c.; Hal., Consp. *1*: 365; Fiori, AISFN. *9*: 23.
M. apiculata Willd., Sp. *3*: 1414; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 70; Cand., BSBFr. *45*: 185; Gandog., Fl. cr. 28.

Aculei crassitie spirae breviores vel aequilongi.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 564). — KRETA: Lassithi: Krystallenia (Gandog.).

©download www.zobodat.at

var. **lappacea** (Desr.) Hal., Consp. *1*: 365; Hal., Suppl. *2*: 27; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 16; Rech. fil., ÖBZ. *85*: 150; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
M. lappacea Desr. in Lam., Enc. *3*: 637; Raul., Descr. Crète 433; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Cand., BSBFr. *45*: 192; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Maire, BSBFr. *68*: 71.
M. denticulata var. *lappacea* Boiss., Fl. or. *2*: 102; Heldr., Cat. Orph. 18; Barb., Karpathos: 104.

Legumen 7—10 *mm* latum, 1½—4-cyclicum, aculeis crassitie spirae multo longioribus.

W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Maire). — **NO:** THASOS: Potamia-Skala, Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora, Palaeopolis (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.), Skala Lutron (R. 5445). CHIOS (Orph.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4377, 4213). — **S:** RHODOS: Monolithos (R. 7417 *g*), Mauern in Rodi (Fr. Rolando 80), Punta Sabbia (Fr. Rolando 97). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Pigadia, Volada (Pichl. 186). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri, Murnies, Khania (Raul., Gandog.), Malaxa (Raul.), Chikolaria, Halepa, Pervolitza, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 519); Rethymno (Raul.), Khamalevre, Arkadi (Gandog.), Rettimo (Dörfl. 822); Amari: Platania, Asomaton, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Höfl., Watzl etc.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Amari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., Vierh.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Phaestos (Wall); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Thera (Heldr.).

var. **pentacycla** (DC.) Urb., VBVBrand. *15*: 75; Hal., Consp. *1*: 366; Hay., Prodr. *1*: 838.
M. pentacycla DC., Cat. h. Monsp. 124; Cand., BSBFr. *45*: 185; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *64*: 117.

Legumen 4—6-cyclicum et inde ± cylindricum. Aculei crassitie spirae aequilongi vel longiores.

O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania (Weiss); Kissamos: Kastelli (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Gandog. Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.).

10. **M. praecox** DC., Cat. h. Monsp. 123; Hal., Consp. *1*: 366; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 8; Hal., Suppl. *1*: 28; Hal., Suppl. *2*: 27; Vierh., VZGB. *69*: 200; Hay., Prodr. *1*: 838.
W: AEGINA: Kap Perdikka (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4253). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — **K:** Mikra Delos (Hay., Vierh.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon.).

11. **M. disciformis** DC., Cat. h. Monsp. 124; Boiss., Fl. or. *2*: 105; Heldr., Cat. Orph. 18; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Karpathos: 104; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 368; Hal., Suppl. *1*: 28; Hal., Suppl. *2*: 27; Gandog., Fl. cr. 28; Vierh., VZBG. *69*: 200; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Fiori, AISFN. *9*: 23; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 838; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Širj., BBC. *54* B: 569; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
W: POROS (Friedrichsthal). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südabhang, 500 *m* (R. 9758). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 191, 192 *d*, 197, 161, 272, 272 *a*, 282, 349). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. St.), M. Attairo, Gipfel und Mon. Artamiti (Ferrini). — KARPATHOS: Volada, M. Lastos (Pichl. 185). — KRETA: Sphakia (Lüdi); Malevyzi: M. Stromboli, Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Kandia (Heldr.). — Lutro (Heldr.) — **K:** Syra (Orph., Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). Mikra Delos (Hay., Hal. etc.). — Naxos (R. 159). Heraklia (R. 4927). — Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 247).

12. **M. coronata** (L.) Desr. in Lam., Enc. meth. *3*: 634; Urv., Enum. 97; Heldr., Cat. Orph. 18; Asch. ap. Schliem. 807; Čelak, SBGW. 1887, *29*: 533; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 70; Barb., BHB. *2*: 242, 334; Barb., Karpathos: 103; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 366; Bornm. MTBV., n. F. *24*: 34; Hal., Suppl. *1*: 28; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Hay., Prodr. *1*: 839; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 16; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 124.
M. polymorpha var. *coronata* L., Sp. Ed. 2: 1068.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: Perivolia (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Wald, 100 *m* (Mattf. 5214). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 316). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R.). IKARIA: Hag. Kirykos (R.), Thermen (R. 4484). PHURNI: Kampos (R. 4603). — H.-I. MYKALE: Ebene des Mäander bei Priene (Bornm. 9271). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7176), Siana (R. 7428). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 182). SARIA (FM. 515). KASOS (FM. 877). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Malaxa (Raul.), Akrotiri, Hag. Marina, Kap. Maleka, Hag. Triada, Insel S. Theodoro, Koraki (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 481), Insel Gaudos, Kap Kamarela (Dörfl. 1145), Anopolis (Raul.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 365); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Wall, Gandog.), Gorgolaino, Nida (Gandog.): Kandia (Höfl.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kaenurio: Hag. Deka (Samuelsson); Hierapetra: Males (Leon.), Hag. Joannis, Kaloyeri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Eremopolis, Toplu (Gandog.). — Lutro (Raul.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Keros (R. 5067). Heraklia (R.). — Kimolos (Leon.). — Astypaläa (Urv.).

©download www.zobodat.at

var. **uncata** Boiss., Fl. or. Suppl. 165.
M. coronata var. *vermicularis* (Ces.) Hal., Consp. *1*: 366.
M. vermicularis Ces. in Friedr., Reise 274.
Legumen glabrum, spinae longiores, apice uncinatae.
W: POROS (Friedrichsthal).

13. **M. rigidula** (L.) Desr. in Lam., Enc. meth. *3*: 634; Bornm., ÖBZ. *44*: 128; Hal., Consp. *1*: 361; Hal., Suppl. *2*: 27; Hay., Prodr. *1*: 839; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Širj., BBC. *54* B: 569; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
M. polymorpha var. *rigidula* L., Sp. Ed. 2: 1098.
M. Gerardi Kit. in Willd., Sp. *3*: 1415; Heldr., Cat. Orph. 17; Cand., BSBFr. *45*: 192; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
W: AEGINA: Perivolia (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Dirphys (Orph.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9698). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 283, 287 *a*, 421, 463). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania, M. Mavri (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 707); Malavyzi: Gorgolaino (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss).

var. **agrestis** (Ten.) Burn., Fl. Alp. mar. *2*: 102.
M. agrestis Ten., Fl. Nap. Prodr. 45; Cand., BSBFr. *45*: 192.
Aculei basi sulcati. Legumen fere disciforme, altitudine latius, 3—4-cyclicum.
O: MYTILENE (Cand.). — KOS: Asklepieion (R. 7902).

14. **M. ciliaris** (L.) Willd., Sp. *3*: 1411; Barb., Samos: 39; Cand., BSBFr. *45*: 185; Hay., Prodr. *1*: 839; Širj., BBC. *54* B: 569.
M. polymorpha var. *ciliaris* L., Sp. Ed. 2: 1099.
M. intertexta Urv., Enum. 97.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 98, 328, 494). — **O:** MYTILENE: Kakopetria (Cand.). — SAMOS (Urv.).

15. **M. tribuloides** Desr. in Lam., Enc. *3*: 635; Urv., Enum. 97; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Bornm., ÖBZ. *44*: 128; Barb., Karpathos: 103; Cand., BSBFr. *45*: 192; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 840; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Turr., Kew Bull. 1937: 237.
M. truncatula var. *tribuloides* Hal., Consp. *1*: 360.
W: POROS (Friedrichsthal). — PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), südlich Pyrgos (Turr. 2736). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4206). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7073). — KARPATHOS: Volada (Pichl. 183). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Halepa (Raul., Gandog.), Malaxa, Khania (Raul.), Akrotiri, Guberneto, Murnies, Pervolitza, Sphac. M. Theriso (Gandog.); Apokorono: Prosnero (Raul.), Izedin (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Raul.), Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 33); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., Vierh.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Eberst.); Pedeada: Boni, Angarathe (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Plati (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis.) — Melos (Urv.).

f. **uncinata** (Willd.) Rouy & Fouc., Fl. Fr. *5*: 22.
M. uncinata Willd., Sp. *3*: 1417; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
Aculei uncinati.
K: Syra (Octave & Denis).

var. **truncatula** (Gaertn.) Koch, Syn. 162.
M. truncatula Gaertn., De Fruct. 350; Hal., Suppl. *1*: 28; Gandog., Fl. cr. 29.
Legumen minus, aculei latitudine spirae vix aequilongi.
S: RHODOS: M. Akramiti, 600 *m* (R. 7449 *e*). — KRETA: Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt.).

16. **M. litoralis** Rohde in Lois., Not. 118; Boiss., Fl. or. *2*: 98; Heldr., Cat. Orph. 17; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Hal., Consp. *1*: 362; Hal., Suppl. *1*: 28; Hal., Suppl. *2*: 27; Beg. & Vacc., ARIstVen *72*: 322; Vierh., ÖBZ. 64: 480; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 200; Gandog., BSBFr, *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 840; Samuelsson, Ark, f. Bot. 26 A: 16; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150; Fiori, NGBIt. *45*: 132.
W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **S:** RHODOS: (Colnaghi, Boissieu, Wall, Hb. St.), Südostküste (Vacc.), Lindos (Soleri). — KRETA: (Heldr.); Kissamos (Rev.), Kastelli (Gandog.); Khania: Khania (Gandog., Raul.), Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 1178 — ? Früchte unreif), M. Viglia (Gandog.), Halepa (Raul.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 463), Ai Katerini (Lüdi); Kandia (Watzl, Wall); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Hierapetra: Insel Gaidaros (Coust.), Pachyamos, Insel Kupho (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Sitia, Eremopolis, Insel Dragonara, Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hay.). Tenos (Weiss). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Heldr.). — Thera (Heldr.).

var. **longiseta** DC., Fl. Fr. *5*: 568; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Turr., Kew Bull. 1937: 237.
?*M. Braunii* Gandog., Fl. cr. 28.
Aculei spirae diametro longiores, curvati.

©download www.zobodat.at

W: SKYROS: Gegen Achili (R. 785). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr. 2439), südlich Pyrgos (Turr. 2737). H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5090). — **S:** KRETA: Sphakia: Hag. Paulos (Dörfl. 749); Kissamos: Kastelli (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — **K:** Ios (R. 230 *b*).

var. **breviseta** DC., Fl. Fr. *5*: 568; Hal., Suppl. *1*: 28; Vierh., VZBG. *69*: 299; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151.
?*M. cylindracea* Cand., BSBFr. *45*: 185; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 112.

Aculei spirae diametro breviores vel vix longiores.

O: MYTILENE (Cand. — „var. nov. *puberula*"). — SAMOS: Tigani (R. 3647). — **S:** KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Nordküste (Dörfl. 14); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.), Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia (Gandog.). — **K:** Naxos (R. 154, 146). — Kythnos (Tunt.). — Santorin: Nea Kaimeni (Janch.). Thera: (Hay., Schiffn., Wint.), zwischen Phira und Pyrgos (Hal., Hay., Vierh.).

var. **subinermis** Boiss., Fl. or. *2*: 99.
M. subinermis Gandog., Fl. cr. 29.
M. tricycla DC., Cat. h. Monsp. 125; Gandog., Fl. cr. 29.

Legumen parvum, 3—4-cyclicum, inerme vel subtuberculatum.

S: RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7340). — KRETA: Kissamos (Gandog.); Khania: Halepa (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia (Gandog.).

17. **M. turbinata** (L.) Willd., Sp. 1409; Hal., Consp. *1*: 363; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Hay., Prodr. *1*: 841.
M. polymorpha var. *turbinata* L., Sp. Ed. 2: 1098.
M. muricata Raul., Descr. Crète 438 (sphalm. 738), non L.
S: KRETA: Khania (Raul., Heldr.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **aculeata** (Gärtn.) Moris, Fl. Sard. *1*: 445.
M. aculeata Gärtn., De Fruct. *2*: 349.

Legumen aculeatum.

S: RHODOS: Trianda (R. 7069).

var. **inermis** Aschers., Ind. h. Berol. 1871, App. 1; Rech. fil., ANMW. *43*: 308.

Legumen inerme.

K: Ios (R. 306).

18. **M. globosa** Presl, Del. 45; Boiss., Fl. or. Suppl. 164; Hal., Suppl. *1*: 28; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *67*: 182; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 841.
S: RHODOS (Bourg.). — KRETA: Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Syra (Octave & Denis).

19. **M. arabica** (L.) All., Fl. Ped. *1*: 315; Boiss., Fl. or. *2*: 103; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hal., Consp. *1*: 365; Hay., Prodr. *1*: 841.
M. polymorpha var. *arabica* L., Sp. Ed. 2: 1098.
M. maculata Sibth., Fl. Oxon. 232; Boiss., Fl. or. *2*: 103; Cand., BSBFr. *45*: 192; Gandog., Fl. cr. 29.
N: THASOS: (Friedrichsthal), Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** (Sibth.).

20. **M. minima** (L.) Desr. in Lam., Enc. *3*: 636; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Consp. *1*: 368; Boiss., Fl. or. *2*: 103; Fiori, AISFN. *9*: 23; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 841; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 16.
M. polymorpha var. *minima* L., Sp. 780.
W: AEGINA (Heldr., var. *longiseta* ?). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 565), Dimilia (Ferrini). — KRETA: Malevyzi: M. Stromboli (Wall). — **K:** Syra (Weiss — var. *longiseta* ?).

var. **mollissima** (Roth) Koch, Syn. 164; Turr., Kew Bull. 1924: 323.
M. mollissima Roth, Cat. bot. *3*: 74.

Caules cum foliis junioribus pubescenti-tomentosi.

NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 33), Jam Baz (Ing. 175).

var. **longiseta** Ser. in DC., Prodr. *2*: 178; Bornm., ÖBZ. *44*: 128; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
M. recta Willd., Sp. *3*: 1415; Maire, BSBFr. *68*: 71.
M. minima β *recta* (Willd.) Burn., Fl. Alp. Mar. *2*: 109; Hal., Consp. *1*: 368.
M. graeca Horn., En. h. Hafn. 728; Raul., Descr. Crète 438 (sphalm. 738); Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
M. minima β *graeca* Cand., BSBFr. *45*: 192.

Spinae diametro toto spirarum longiores.

W: SKYROS (Maire). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 315). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, Südabhang, 500 *m* (R. 9744). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: (Raul., Heldr.), Akrotiri, Halepa, Khania, Hag. Triada, M. Mavri (Gandog.); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Sphakia: Kleine Schlucht zwischen Komitades und Frankokasteli (Dörfl. 457); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 708); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

©download www.zobodat.at

21. **M. tuberculata** Willd., Sp. *3*: 1410; Urv., Enum. 97; Boiss., Fl. or. *2*: 99; Heldr., Cat. Orph. 17; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 69; Barb., BHB. *2*: 334; Barb., Karpathos: 103; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Suppl. *1*: 28; Hal., Suppl. *2*: 27; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 842; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — PHURNI: Kampos (R. 4599). — **S:** RHODOS: (Hedenborg), Cattavia (Fiori 563). — KARPATHOS: Volada (Pichl. 181). KASOS: Felder bei Argos (FM. 873, 874). — KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: (Rev. 32), Khania (Raul., Heldr.), Halepa, Malaxa (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 63); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 842), M. Ida bei Bene (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Kandia (Watzl); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., F. Wettst.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Sitia (Gandog.).— **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). Keos (Heldr.). — Melos (Urv.).

var. **spinulosa** (DC.) Tod., Fl. Sic. exs. no. 1357; Hal., Consp. *1*: 363.
M. spinulosa DC., Fl. Fr. *5*: 569.
Legumen sinistrorsum aculeatum, aculeis brevibus, suturam dorsalem parum superantibus.
W: POROS (Friedrichsthal).

var. **chiotica** Urb., VBV Brand. *15*: 72.—CHIOS (nach Urban).

22. **M. Murex** Willd., Sp. *3*: 1410; Hal., Consp. *1*: 364; Gandog., Fl. cr. 29; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Hay., Prodr. *1*: 842.
S: KRETA: Hierapetra: (Coust.), M. Orna (Gandog.). — **K:** Keos (Heldr.).

var. **sphaerocarpa** (Bertol.) Urb., VBVBrand. *15*: 73; Hal., Consp. *1*: 364.
M. sphaerocarpa Bertol., Rar. Lig. pl. Dec. *3*: 60; Raul., Descr. Crète 438 (738); Boiss., Fl. or. Suppl. 164; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Gandog., Fl. cr. 29.
Legumen globosum.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **S:** KRETA: Khania: (Rev.), Alikianu (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.), Avdhu (Raul.).

M. falcata × **sativa** Rouy & Fouc., Fl. Fr. *5*: 15; Hay., Prodr. *1*: 835.
M. media Pers., Syn. *2*: 356; Cand., BSBFr. *45*: 184.
O: MYTILENE (Cand.).

Außerdem werden noch angegeben: *M. obscura* Retz. var. *helix* als *M. Helix* Willd. von Gandoger, Fl. cr. 29, für KRETA: Merabello; Kritsa (Gandog.); *M. truncatula* Gärtn. als *M. crassispina* Vis. von Gandoger, Fl. cr. 28, für KRETA: Malevyzi: M. Stromboli; Lassithi: Krystallenia; Sitia: Toplu (Gandog.). — *M. laciniata* All. var. *brevidenticulata* Cand., BSBFr. *45*: 185 und *M. orbicularioides* Cand., BSBFr. *44*: 161, für MYTILENE (Cand.).

Melilotus Mill., Gard. Dict. Abr. ed. 4; Hill, Brit. Herb. 308.

(*Trifolium* Subgen. *Melilotus* L. Sp. 764.)

1*a*. Stipulae foliorum caulinorum mediorum manifeste dentatae *2*
1*b*. Stipulae integerrimae vel tantum basi parce dentatae *5*
2*a*. Legumen concentrice striatum *3*
2*b*. Legumen reticulato-rugosum, ca. 5 *mm* longum, subglobosum, brevissime acuminatum, elevate nervosum. Foliola magna ..... 4. *M. italicus* (L.) Lam.
3*a*. Racemi folio breviores. Legumen 5—7 *mm* longum, oblique ovatum ..... 1. *M. siculus* (Turra) Jacks.
3*b*. Racemi folium aequantes vel longiores *4*
4*a*. Racemi fructiferi elongati. Flores 3·5 *mm* longi. Legumen subglobosum, brevissime acuminatum, ad 3·5 *mm* longum, basi late sessile, testaceum ..... 2. *M. sulcatus* Desf.
4*b*. Racemi fructiferi non elongati. Flores 6—8 *mm* longi. Legumen oblique oblongo-globosum, conspicue acuminatum, 3 *mm* longum, basi constrictum ... 3. *M. segetalis* (Brot.) Sér.
5*a*. Stipulae plerumque integerrimae. Flores 6—8 *mm* longi *6*
5*b*. Stipulae basi denticulatae. Flores 2—3 *mm* longi. Legumen ad 2—5 *mm* longum, globosum, brevissime acuminatum, flavum ..... 8. *M. indicus* (L.) All.
6*a*. Ovarium pilosum, legumen decalvans, oblique subglobosum, 3—5 *mm* longum, ferrugineum 5. *M. neapolitanus* Ten.
6*b*. Ovarium etiam juvenile glabrum *7*
7*a*. Flores flavi, 5·5—7 *mm* longi. Ovarium 4—8-ovulatum ..... 6. *M. officinalis* Lam.
7*b*. Flores albi, 4—5 *mm* longi. Ovarium 3—4-ovulatum ..... 7. *M. albus* Medik.

©download www.zobodat.at

1. **M. siculus** (Turra) Jacks., Ind. Kew. *3*: 199; Hay., Prodr. *1*: 843.
Trifolium Melilotus sicula Turra in Vitm., Summa pl. 4.
M. messanensis All., Fl. Ped. *1*: 309; Urv., Enum. 93; Boiss., Fl. or. *2*: 107; Heldr., Cat. Orph. 21; Hal., Consp. *1*: 369; Hal., Suppl. *1*: 28; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 16.
W: POROS (Reinh., Orph.). — SKYROS (Urv.). — **O:** MYTILENE: Dip (R. 5672). — SAMOS: Colonna (R. 4011). — **S:** KRETA: Sphakia (Rikli & Rüb.); Rethymno, Küste (Samuelsson); Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Astypaläa: Livadi (R. 7610).

2. **M. sulcatus** Desf., Fl. Atl. *2*: 193; Urv., Enum. 93; Boiss., Fl. or. *2*: 106; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., BHB. *2*: 334; Cand., BSBFr. *45*: 185; Hal., Consp. *1*: 370; Hal., Suppl. *2*: 28; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 30; Vierh., VZBG. *69*: 200; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 843; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **O:** MYTILENE: Jera (Cand. — var. *major* Cand.). — **S:** RHODOS: Cattavia und M. Profeta bei Salakos (Mazz.). — KASOS: Felder bei Poli (FM. 880). — KRETA: Khania: (Raul.), Phurnes (Gandog.); Rethymno: Unter Saaten bei Rettimo (Dörfl. 841); Kandia (Watzl, F. Wettst.); Temenos: Knossos: (Eberst., Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). — Heraklia (R. 4926). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Vierh.).

3. **M. segetalis** (Brot.) Sér. ap. DC., Prodr. *2*: 187, sensu amplo; O. E. Schulz, EBJ. *29*: 724; Hay., Prodr. *1*: 843.
Trifolium Melilotus segetalis Brot., Fl. Lus. *2*; 484.
M. compacta Salzm. ap. Guss., Prodr. Fl. Sic. *2*: 485; Raul., Descr. Crète 438 (738); Gandog., Fl. cr. 30.
M. sulcata var. *compacta* Moris., Fl. Sard. *1*: 464; Hal., Consp. *1*: 370.
W: AEGINA: Vorgebirge Perdicca (Friedrichsthal). — **S:** KRETA: Khania (Heldr.).

var. **Salzmanni** O. E. Schulz, l. c.
Folia subangustiora. Racemi 20—30-, raro 40-flori, folium superantes. Flores minores, 4—5 *mm* longi. Legumina submaiora.
NO: TROAS (nach O. E. Schulz).

4. **M. italicus** (L.) Lam., Fl. fr. *2*: 594; Urv., Enum. 93; Boiss., Fl. or. *2*: 107; Heldr., Cat. Orph. 21; Cand., BSBFr. *45*: 185; Hal., Consp. *1*: 370; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 844; Rech. fil., ANMW. *43*: 308.
Trifolium Melilotus italicus L., Sp. 765.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Reiser-Insel (R. 1047). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Gris.). — **O:** MYTILENE: Liacas (Cand.). CHIOS: Oberhalb Nea (Orph., fl. gr. 576). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. MW.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Santorin: Nea Kaimeni (Urv.).

5. **M. neapolitanus** Ten., Fl. Nap. Pr. Suppl. *1*: 61; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Karpathos: 104; Cand., BSBFr. *45*: 185; Hal., Consp. *1*: 371; Hal., Suppl. *2*: 28; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 30; Hay., Prodr. *1*: 845; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Širj., BBC *54* B: 439; Turr., Kew Bull. 1937: 237.
W: PHARMAKUSEN: Megali Kyra (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Peristeri (Reis.). — **N:** H.-I. LONGOS: (Chick), Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5129). H.-I. ATHOS: Südlich Pyrgos (Turr. 237). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 1082). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 439). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: Bergregion Olympia (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4346). — **S:** RHODOS: Vathy (R. 7537), Embona (7287). — KARPATHOS: Felsen bei Pigadhia (Pichl. 187), Voladha (Pichl. 188), Hügel bei Menetes und Kalkgeröll südlich Olymbos (FM. 163). — KRETA: Khania: (Weiss), Khania, Halepa (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Askyphos, Omalos (Coust.); Hag. Vasilis: Strand von Hag. Galinis (Dörfl. 602); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Rethymno (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

6. **M. officinalis** (L.) Desr. in Lam., Enc. *4*: 62; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 371; Turr., Kew Bull. 1924: 324; Hay., Prodr. *1*: 845.
Trifolium Melilotus officinalis L., Sp. 756 *a*.
Archipelagus (nach Sibth.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Koja Chemen Tepe (Ing. 234), Kilia (Durh. 105). — **O:** MYTILENE (Cand.).

7. **M. albus** Medik., Vorles. Churpfälz. phys.-ökon. Ges. *2*: 382; Desr. in Lam., Enc. *4*: 63; Turr., Kew Bull. 1924: 324; Hay., Prodr. *1*: 846.
O: H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 515).

8. **M. indicus** (L.) All., Fl. Ped. *1*: 308; Hal., Consp. *1*: 372; Hal., Suppl. *1*: 29; Hal., Suppl. *2*: 28; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Vierh., VZGB. *69*: 200; Turr. Kew Bull. 1924: 324; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Hay., Prodr. *1*: 846; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151.
Trifolium Melilotus indica L., Sp. 765 *a*.
M. parviflora Desf., Fl. Atl. *2*: 192; Raul., Descr. Crète 438 (738); Heldr., Cat. Orph. 21; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Samos: 39; Cand., BSBFr. *45*: 192; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125.
W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1083). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1390). — H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz (Ing. 183). — **O:** MYTILENE (Cand.), Dip (R. 5678), Skala Lutron (R. 5447). — CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zoodochus (FM. 831). — **S:** RHODOS: Arcipoli (Ferrini). — KRETA: (Monachini, Heldr.), Khania: Suda (Raul.), Platani (Raul., Gandog.), Akrotiri (Rikli & Rüb.); Sphakia: Felsige Abhänge bei Sphakia (Dörfl. 483); Rethymno: M. Ida bei Amnatos (Gandog.); Malevyzi: M. Ida bei Krusonas (Gandog.); Kandia: (Höfl.); Temenos:

©download www.zobodat.at

(Bald.), Knossos (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Merabello: Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Lassithi (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Orph.). — Keos (Heldr.). — Santorin: Nea Kaimeni, Bucht im Westen (Janch.). Thera (Heldr.).

Trifolium L., Sp. 764, Gen. Ed. *5*: 337.

1*a*. Calyx 5-nervius. Corolla flava, rarius lilacina vel violacea, post florendum parum aucta, exsiccata dilute vel obscure fusca *2*

1*b*. Calyx 10—20-nervius. Flores albi vel ochroleuci vel rosei vel purpurei, raro dilute flavi *9*

2*a*. Flores flavi. *3*

2*b*. Flores violacei. *8*

3*a*. Vexillum basi non constrictum fere laeve, dorso ± carinatum. Alae porrectae. Legumen vexillo parum brevius. Capitula pauci- (usque 6-)flora. Flores parvi, sulfurei..... 1. *T. micranthum* Viv.

3*b*. Vexillum basi constrictum, cochleatum, sulcatum. Legumen vexillo dimidio brevius. *4*

4*a*. Stylus legumine 3—6-plo brevior. Carina vix dimidium vexillum aequans, ab alis superata. Stipulae ovatae, basi dilatatae ..... 2. *T. campestre* Schreb.

4*b*. Stylus leguminem circiter aequans *5*

5*a*. Stipulae semiovatae vel oblongae, basi non cordato-auriculatae. Capitula densa, 15—25-flora *6*

5*b*. Stipulae ovatae, basi manifeste cordato-auriculatae ..... 6. *T. patens* Schreb.

6*a*. Pedunculi folio vix longiores, dense patule pilosi. Pedicelli tubum calycinum superantes. Calyx late campanulatus. Vexillum alas multo superans ..... 3. *T. Boissieri* Guss.

6*b*. Pedunculi folio multo longiores. Pedicelli inferiores tubum calycinum ad summum aequantes, superiores autem interdum longiores *7*

7*a*. Pedicelli tubo calycino ter breviores. Corolla aurantiaca. Vexillum suborbiculare. Stipulae superiores basi rotundatae usque auriculatae..... 4. *T. aurantiacum* Boiss. & Spr.

7*b*. Pedicelli inferiores tubum calycinum aequantes, superiores eum superantes. Corolla aurea. Vexillum rotundato-spathulatum. Stipularum margo exterior rectus vel leviter curvatus 5. *T. dolopicum* Hausskn. & Heldr.

8*a*. Capitula ovata, laxa. Pedunculus folio 2—3-plo longior. Pedicelli tubum calycinum subaequantes ..... 7. *T. speciosum* Willd.

8*b*. Capitula subglobosa densa. Pedunculus folium ad summum aequans. Pedicelli tubo calycino 2—3-plo breviores ..... 8. *T. Lagrangei* Boiss.

9*a*. Flores sessiles vel pedicellati, basi bracteis parvis lanceolatis provisi. Calyx fauce nudus, non callosus nec pilosus *10*

9*b*. Flores sessiles ebracteati. Calyx fauce plerumque annulo calloso saepe piloso clausus... *28*

10*a*. Calyx post florendum non inflatus, 10-nervius, non vel inconspicue bilabiatus..... *11*

10*b*. Calyx post florendum vesiculoso-auctus, 10—35-nervius *23*

11*a*. Capitula multiflora *12*

11*b*. Capitula 1—3-flora ..... 21. *T. uniflorum* L.

12*a*. Stipulae integerrimae *13*

12*b*. Stipulae lacerato-dentatae, semiovatae, obtusae. Flores rosei, calycem plus quam duplo superantes ..... 20. *T. nervulosum* Boiss. & Heldr.

13*a*. Capitula longiuscule pedunculata *14*

13*b*. Capitula lateralia quidem sessilia *21*

14*a*. Flores subsessiles ..... 9. *T. isthmocarpum* Brot.

14*b*. Flores pedicellati, pedicellis interiorum tubo calycis aequilongis vel longioribus..... *15*

15*a*. Caulis non repens, nec ad nodos radicans *16*

15*b*. Caulis elongatus, repens, ad nodos radicans ..... 16. *T. repens* L.

16*a*. Plantae annuae *17*

©download www.zobodat.at

16*b*. Planta perennis stolonifera ..... 15. *T. hybridum* L.
17*a*. Dentes calycini lineari-subulati, etiam inferiores tubo longiores ..... 10. *T. Michelianum* Savi
17*b*. Dentes calycini lanceolato-subulati, inferiores tubo vix longiores *18*
18*a*. Corolla rosea vel albida, calyce brevior. Dentes calycini superiores tubo longiores, omnes demum recurvi. Planta glabra ..... 11. *T. parviflorum* Ehrh.
18*b*. Corolla calyce multo longior. Flores post florendum deflexi *19*
19*a*. Pedicelli tubo calycis aequilongi vel parum longiores *20*
19*b*. Pedicelli toto calyce longiores. Dentes calycini semper recti ..... 14. *T. Meneghinianum* Clem.
20*a*. Flores albi. Calyx flore subduplo brevior. Legumen lineare, 4-spermum, margine inferiore crenatum ..... 12. *T. nigrescens* Viv.
20*b*. Fores rosei. Calyx flore tertia parte brevior. Legumen oblongum bispermum, inter semina strangulatum ..... 13. *T. Petrisavii* Clem.
21*a*. Planta appressiuscule pubescens. Calyx corollam subaequans . . 19. *T. congestum* Guss.
21*b*. Planta glabra vel subglabra. Corolla calyce longior vel brevior *22*
22*a*. Caules erecti, diffusi. Folia superiora subsessilia. Calyx corolla rosea tertia parte brevior 17. *T. glomeratum* L.
22*b*. Caules abbreviati, prostrati. Folia omnia longe petiolata. Calyx corolla albida subduplo longior ..... 18. *T. suffocatum* L.
23*a*. Calyx 20—35-nervius *24*
23*b*. Calyx 10-nervius *25*
24*a*. Calyx demum valde inflatus, 20-nervius, transverse nervulosus, laciniis demum recurvis 22. *T. spumosum* L.
24*b*. Calyx demum inflatus, 35-nervius, laciniis patentibus .... 23. *T. xerocephalum* Fenzl
25*a*. Plantae perennes *26*
25*b*. Plantae annuae *27*
26*a*. Bracteae inferiores in involucrum connatae. Flores subsessiles. Corolla 5—7 *mm* longa. Caulis interdum radicans ..... 25. *T. fragiferum* L.
26*b*. Bracteae parvae liberae. Flores breviter sed distincte pedicellati. Corolla 8—10 *mm* longa. Caulis nunquam radicans ..... 24. *T. physodes* Stev.
27*a*. Calyx fructifer ovatus, nervis longitudinalibus longius manifestis, dentibus superioribus duobus spinescentibus ..... 26. *T. resupinatum* L.
27*b*. Calyx fructifer subglobosus, nervis longitudinalibus inconspicuis, dentibus brevissimis, tomento occultatis ..... 27. *T. tomentosum* L.
28*a*. Capitula pedunculata vel sessilia, pedunculo semper recto. Flores omnes aequales, fertiles *29*
28*b*. Capitula omnia pedunculata axillaria, pedunculis demum plerumque deflexis. Flores exteriores capituli fertiles, corollati, interiores steriles, corolla carentes *59*
29*a*. Calyx 10-nervius *30*
29*b*. Calyx 20-nervius *55*
30*a*. Plantae annuae vel biennes *31*
30*b*. Plantae perennes *52*
31*a*. Capitula sessilia, basi saepe foliis supremis involucrata *32*
31*b*. Capitula pedunculata *39*
32*a*. Folia omnia alterna. Capitula lateralia plerumque complura *33*
32*b*. Folia superiora opposita. Capitula ramealia terminalia (si dentes calycini demum patentes, conf. *T. maritimum*) *38*
33*a*. Foliorum nervi laterales recti *34*
33*b*. Foliorum nervi laterales marginem versus arcuato-recurvi, incrassati *37*
34*a*. Dentes calycini recti, porrecti. Calyx fructifer non auctus *35*

©download www.zobodat.at

34*b*. Dentes calycini patuli. Calyx fructifer parum auctus ..... 31. *T. striatum* L.
35*a*. Tubus calycis in dimidio superiore intus breviter appresse pilosus, extus ut dentes laxe breviter pilosus vel glabrescens *36*
35*b*. Tubus calycis intus glaber vel ad summum ad basin dentium longe pilosus, extus ut dentes dense longe pilosus ..... 30. *T. trichopterum* Panč.
36*a*. Vexillum alas carneas concolores, carinam, dentes calycis longe superans. Corolla concolor 29. *T. tenuifolium* Ten.
36*b*. Vexillum pallide purpureum, alas albas, carinam, dentes calycis vix superans ..... 28. *T. Bocconei* Savi
37*a*. Calyx jam sub anthesi fauce callosus. Corolla calycem circiter aequans..... 32. *T. scabrum* L.
37*b*. Calyx sub anthesi ecallosus. Corolla calyce circiter duplo longior..... 33. *T. dalmaticum* Vis.
38*a*. Dentes calycini e basi breviter triangulari trinervia longe subulati. Calyx fauce apertus, annulo piloso non calloso praeditus. Stipulae sensim angustatae.. 35. *T. diffusum* Ehrh.
38*b*. Dentes calycini e basi ovata quinquenervia subulati. Calyx fauce subcalloso incrassatus. Stipulae subito aristato-acuminatae ..... 34. *T. pallidum* W. & K.
39*a*. Folia suprema opposita *40*
39*b*. Folia suprema alterna *46*
40*a*. Corolla ad 15 *mm* longa..... *41*
40*b*. Corolla 25 *mm* longa. Dentes calycini dilatati, foliacei..... 42. *T. clypeatum* L.
41*a*. Dentes calycini corolla breviores..... *42*
41*b*. Dentes calycini corollam longe superantes. Planta longe patule pilosa ..... 41. *T. formosum* Urv.
42*a*. Dentes calycini trinervii (conf. etiam *T. echinatum*)..... *43*
42*b*. Dentes calycini uninervii vel ad summum dens inferior basi trinervius..... *45*
43*a*. Dentes calycini bini superiores basi distincte connati. Tubus calycis fructiferi tubulosus. *44*
43*b*. Dentes calycini superiores non connati. Tubus calycis fructiferi turbinatus..... 36. *T. squamosum* L.
44*a*. Dentes calycini subaequales. Pedunculus capitulo pluries longior. Pars liber stipularum lanceolatus ..... 37. *T. leucanthum* M. B.
44*b*. Dens calycinus infimus ceteris conspicue latior et longior. Pedunculus capitulo brevior usque subnullus. Pars libera stipularum anguste linearis ..... 38. *T. squarrosum* L.
45*a*. Tubus calycis fructiferi turbinatus usque campanulatus. Pili dentium calycinarum nodulis insidentes ..... 39. *T. echinatum* M. B.
45*b*. Tubus calycis fructiferi tubulosus. Pili nodulis non insidentes ..... 40. *T. constantinopolitanum* Ser.
46*a*. Capitula numerosa, minuscula, terminalia et lateralia *47*
46*b*. Capitulum solitarium magnum terminale *48*
47*a*. Planta patule pilosa. Capitula a folio supremo remota, ca. 10 *mm* diametro. Corolla dentibus calycinis multo brevior ..... 43. *T. arvense* L.
47*b*. Planta appresse pilosa. Capitula saepe folio supremo suffulta, ad 15 *mm* diametro. Corolla dentibus calycinis vix brevior ..... 44. *T. Preslianum* Boiss.
48*a*. Foliola cuneato-obovata vel -obcordata. Stipulae ovatae obtusae dentatae *49*
48*b*. Foliola lineari-lanceolata. Stipulae integerrimae, subulato-lanceolatae *51*
49*a*. Calyx fauce dense villosus, non vel vix callosus, dentibus post florendum stellatim patentibus *50*
49*b*. Calyx fauce callo bilabiato clausus, dentibus semper porrectis..48. *T. smyrnaeum* Boiss.
50*a*. Calyx fructifer fauce annulo piloso clausus. Dentes calycini a vexillo tantum paulo superati. Foliola obovato-cordata. Corolla primum sordide albida, deinde rosea..... 45. *T. stellatum* L.

©download www.zobodat.at

50*b*. Calyx fructifer fauce apertus. Dentes calycini corolla manifeste breviores. Foliola obovata retusa. Corolla purpurea vel carnea vel albida ..... 46. *T. incarnatum* L.
51*a*. Corolla rosea vel alba, dentibus calycinis brevior ..... 47. *T. angustifolium* L.
51*b*. Corolla purpurea, dentibus calycinis longior ..... 49. *T. purpureum* Lois.
52*a*. Stipularum pars petiolo adnata eo aequilonga ..... 50. *T. patulum* Tausch
52*b*. Stipularum pars petiolo adnata eo multo brevior *53*
53*a*. Flores purpurei *54*
53*b*. Flores ochroleuci, rarissime rosei. Stipulae oblongae, membranaceae, in apicem viridem lineari-lanceolatam attenuatae ..... 53. *T. ochroleucum* Huds.
54*a*. Stipulae in apicem setaceo-aristatam non herbaceam attenuatae. Corolla calyce duplo longior. Calycis dentes filiformes, basi angusti ..... 51. *T. pratense* L.
54*b*. Stipulae in caudam herbaceam linearem apice interdum subdilatatam longissimam attenuatae. Corolla calyce triplo longior. Dentes calycis basi latiores subulati ..... 52. *T. caudatum* Boiss.
55*a*. Plantae annuae *56*
55*b*. Planta rhizomate repente perennis ..... 58. *T. alpestre* L.
56*a*. Dentes calycini setacei. Capitula basi foliis supremis suffulta *57*
56*b*. Dentes calycini e basi triangulari 5-nervia subulati *58*
57*a*. Carina breviter acuminata, ab alis paulo superata. Capitula sessilia, fructificationis tempore cum foliis supremis in toto decidua. Stipulae supremae latae, rotundatae vel breviter acuminatae ..... 55. *T. Cherleri* L.
57*b*. Carina longe acuminata, ab alis non superata. Calyces fructiferi ab axi dehiscentes. Stipulae in apicem lanceolatam vel anguste linearem excurrentes .... 54. *T. hirtum* All.
58*a*. Stipulae apice breviter triangulari-lanceolatae, ciliatae. Capitula brevissime pedunculata vel subsessilia. Calyx breviter villosus, dentibus breviter subulatis ..... 56. *T. Barbeyi* Gib. & Belli
58*b*. Stipulae apice subulatae, longe villosae. Capitula longiuscule pedunculata. Calyx longe patule pilosus, dentibus setaceo-subulatis tubo longioribus ..... 57. *T. lappaceum* L.
59*a*. Flores fertiles saepe pauci, quam steriles praecociores. Calyx glaber vel subglaber ..... 59. *T. subterraneum* L.
59*b*. Flores fertiles numerosi, cum sterilibus coaetanei. Calyx dense incano-villosus *60*
60*a*. Capitula ad summum 1 *cm* diametro ..... 62. *T. pillulare* Boiss.
60*b*. Capitula ca. 2 *cm* diametro *61*
61*a*. Pedunculi longi, deinde recurvi. Dentes calycini plani, uninervii, anguste lineares, pilis validiusculis ± rectis obsiti ..... 60. *T. radiosum* Vahl
61*b*. Pedunculi folium fulcrantem non vel vix superantes. Dentes calycini setacei, pilis tenuissimis ± flexuosis nodulis insidentibus obsiti ..... 61. *T. globosum* L.

1. **T. micranthum** Viv., Fl. Libyc. Spec. 45.
T. filiforme L., Sp. 773, non Fl. Suec.; Boiss., Fl. or. Suppl. 169; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Karpathos: 105; Hay., Prodr. *1*: 847.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 652). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 205).

2. **T. campestre** Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl., H. *16*, t. 13; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Gandog., Fl. cr. 32; Maire, BSBFr. *68*: 70; Hay., Prodr. *1*: 847; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Rech. fil., BBC. *54* B: 620; Turr., Kew Bull. 1937: 238; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
T. procumbens L., Fl. Suec. Ed. *2*: 261, non Sp. pl.; Raul., Descr. Crète 436; Asch. ap. Schliem. 807; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 406; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Turr., Kew Bull. 1924: 326.
T. agrarium L., Sp. 772 p. p.; Heldr., Cat. Orph. 27; Barb., Samos: 39; Barb., BHB. *2*: 334; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., Karpathos: 104; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Suppl. *2*: 30; Gandog., Fl. cr. 31; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126.
W: SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 300 *m* (Mattf. 5169 *b*). H.-I. ATHOS: Südlich Pyrgos (Turr., 2715). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora, Lutra, Palaeopolis (Ade), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9765). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1322). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 60), Suvla (Durh. 63). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt, Calvert), Alexandria (Virch.), zwischen Tusla und Hasli (Tchihatch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Pachys Ammos (R. 5921 *b*), M. Olymp, Gipfel, 940 *m* (R. 5535). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5300). — SAMOS: M. Kerki (FM. 345), 700 *m* (R. 1985 *c*), Tigani (R. 3655), Zoodochus Pigi, steinige Föhrenwälder, 200 *m*

©download www.zobodat.at

(R. 3626 *b*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4273), M. Atheras (R. obs.). PHURNI: Alazonisi (R. 4571). — KALYMNOS (FM. 345). — **S:** RHODOS: Zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Primiri (Mazz.), Trianda (R. 7012), M. Profeta, 600 *m* (R. 7089), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7341 *a*), Lardos (R. 7521*b*). — KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkgeröll (FM. 266). KASOS: M. Priona (FM. 769), wüste Plätze (FM. 767). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Kap Maleka (Raul.), Akrotiri, Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 212), Alikianu, Chikolaria, Halepa, Insel S. Theodoros, Viglia, Murnies, Sphac. H. Panteleimon, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 338, 478), Insel Gaudos, Kap Kamarela (Dörfl. 71); Rethymno: M. Ida bei Arkadi (Gandog.); Amari: M. Ida bei Asomaton, Platania, Bene, Sybrita, Petrosnero, Timios Stavros, M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Lüdi, Samuelsson); Mylopotamos: Nida (Gandog., Dörfl. 713), Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.), Arkhanes (Neukirch); Pedeada: Amargiano, Asmari, Boni (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati, Tzermiado (Gandog.); Viano: Myrtos (Coust.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Eremopolis, Insel Dragonara, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.), Rukaka (Raul.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). — Keros (R. 5048*e*). — Melos (Armenis).

f. **minus** (Koch) Hay., Fl. Steierm. *1*: 1050.
T. procumbeus β *minus* Koch, Syn. 175.
T. Schreberi Jord. ap. Reut., Cat. pl. Genève Ed. *2*: 49; Gandog., Fl. cr. 32.
Capitula minora, 1 *cm* longa; flores sulfurei. Pedunculi folio usque duplo longiores.
S: KRETA: Pedeada: Angarathe (Gandog.).

var. **subsessile** (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 848; Rech. fil., ANMW. *43*: 309.
T. agrarium var. *subsessile* Boiss., Fl. or. *2*: 154; Heldr., Cat. Orph. 27; Cand., BSBFr. *45*: 192.
T. agrarium var. *thionanthum* Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 78; Bornm., ÖBZ. *44*: 128.
T. campestre var. *thionanthum* Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Vierh., VZBG. *69*: 214.
Capitula parva, quam 1 *cm* breviora. Pedunculi folio breviores. Flores sulfurei, sicci pallide fuscescentes. Calycis dentes inferiores subulati, pilo terminati.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** THASOS: Nordseite der Insel (Bornm. & Sint. 282). — **O:**MYTILENE (Cand., R.). CHIOS (Orph.). — **S:** KRETA: Temenos: Knossos (Eberst.); Kandia (Watzl); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Eberst., F. Wettst.). — **K:** Mikra Delos (Hal.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.). Nea Kaimeni (Janch., Wettst., Vierh., Winterst.). Thera: (Hal., Hay., Winterst.), zwischen Hafen und Phira (Schiffn., Viera.).

3. **T. Boissieri** Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 858; Boiss., Fl. or. *2*: 152; Boiss., Fl. or. Suppl. 169; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 78; Barb., Karpathos: 104; Hal., Consp. *1*: 404; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 117; Maire, BSBFr. *68*: 71; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 848; Rech. fil., ANMW. *43*: 309.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.), Poros (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). SALAMIS (Heldr.). — HYDRA (Pichl.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, westlicher Berg (R. 1008). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — **O:** SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8464). — **S:** RHODOS: (Bourg., Mazz.), M. Phileremos (R. 7007), M. Profeta, 600 *m* (R. 7093). — KARPATHOS: Menetes, Othos, M. Messi (Pichl. 208). — KRETA: Sphakia: Anopolis (Coust.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Kaenurio: Monophatsi (Gandog.): Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Hag. Joannis, Kalamarka, Kaloyeri, Katokorio (Coust.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, Plati (Gandog.).

4. **T. aurantiacum** Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 2: 33; Hal., Consp. *1*: 405; Gandog., Fl. cr. 31; Hay., Prodr. *1*: 848; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151.
? *T. agrarium* S. & S., Prodr. *2*: 102.
S: KRETA: M. Sphaciotici (Sibth.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia minor (Dörfl. 986).

5. **T. dolopicum** Heldr. & Hausskn. ap. Gib. & Belli, Malp. *3*: 36; Hay., Prodr. *1*: 849; Turr., Kew Bull. 1937: 238.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Chilandari (Turr. 2699).

6. **T. patens** Schreb. in Sturm, Deutschl. Fl., H. 16; Boiss., Fl. or. *2*: 153; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hal., Consp. *1*: 406; Gandog., Fl. cr. 32; Hay., Prodr. *1*: 849.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: Nero Kuru, Suda (Raul.).
Als eine der vorhergehenden verwandte Art beschreibt Candargy im BSBFr. *44*; 161: *T. chrysanthoides* Cand. von MYTILENE: Malea, Hügel- und Bergregion (Cand.).

7. **T. speciosum** Willd., Sp. *3*: 1382; S. & S., Fl. gr. *8*: 39, tab. 754; Boiss., Fl. or. *2*: 151; Heldr., Cat. Orph. 27; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 534; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Samos: 39: Barb., BHB. *2*: 408; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 79; Barb., Karpathos: 104; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 404; Hal., Suppl. *1*: 30; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 23; Pamp., NGBIt. *34*: 380; Hay., Prodr. *1*: 850; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
T. graecum Gris., Bericht 1847: 62; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
T. Gussonei Raul., Descr. Crète 436.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Dirphys (Orph., Pichl.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 288). — SAMOTHRAKE: Vorgebirge (Deg.), M. Phengari, 500 *m* (R. 9742). — **NO:** TROAS: Dumbrek (Sint. 171, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: (Cand., Boissieu),

©download www.zobodat.at

M. Olymp, Gipfel, 940 *m* (R. 6532). CHIOS (Orph., Pauli). — SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 847), westlich von Marathokampos, 300 *m* (R. 4066). — KOS: Kalkfelsen bei Pyli (FM. 847). — **S:** RHODOS: (Auch. a. 1832 No. 1227), alte Mauern in Rodi (Fiori 248), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), M. Profetai 600 *m* (R. 7085), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7341 *b*). — KARPATHOS: Kalkfelsen des M. Hag. Elias bei Aperi (FM. 271), M. Messi bei Othos (Pichl. 207). — KRETA: (Tourn., Heldr.), Selinos: Omalos (Coust.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth.), M. Troxaris (Gandog.), Anopolis, Hag. Rumeli (Raul.), Askyphos, Kalikrati, Mouri (Coust.); Khania: Rumata (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida gegen Hochebene Nida (Dörfl. 960); Merabello: Kritsa (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, Plati (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.).

8. **T. Lagrangei** Boiss., Fl. or. *2*: 154; Boiss., Fl. or. Suppl. 169; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 534; Barb., BHB. *2*: 242, 234; Barb., Karpathos: 105; Gandog., Fl. cr. 32; Fiori, AISFN. *9*: 23; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 850; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
T. campestre var. *erythranthum* (Gris.) Asch. & Gr., Syn. *6*, 2; 481; Vierh., ÖBZ. *64*; 481; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
T. procumbens var. *erythranthum* Gris., Spic. *1*: 36.
T. agrarium var. *erythranthum* Bornm., ÖBZ. *44*: 128; Hal., Consp. *1*: 406.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).— **N:** NÖRDL. SPORADEN: Skopelos und Peristeri (Leon.). — H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 129). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg., Pichl.), Rodi (Fr. Rolando 138, 95), Kalopetra, Alaerma, Dimilia, M. Profeta: Chefelia (Ferrini), M. Phileremos (R. 7009). — KARPATHOS: Menetes und M. Lastos (Pichl. 206), M. Mellura bei Voladha (FM. 269). — KRETA: Kissamos (Rev.), Khania; Malaxa (Rev.); Temenos: Knossos (Hay.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Kandia (Höfl., Watzl); Pyrgiotissa: Tybaki (Nabel.). — **K:** Syra (Lagrange).

9. **T. isthmocarpum** Brot., Phyt. Lusit. *1*: 148, t. 61; Turr., Kew Bull. 1924: 325; Hay., Prodr. *1*: 851.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 101).

10. **T. Michelianum** Savi, Obs. Trif. 93; Hay., Prodr. *1*: 851.

var. **Balansae** (Boiss.) Azn., MBL. *12*: 161.
T. Balansae Boiss., Diagn. *2*, 5: 81; Cand., BSBFr. *45*: 192.
Caulis farctus, procumbens vel erectus. Pedicelli superiores calyci aequilongi vel dimidio longiores. Dentes calycini tubo duplo longiores. Legumen oblongo-spathulatum, 2—5-spermum.
O: MYTILENE (Cand.).

11. **T. parviflorum** Ehrh., Beitr. *7*: 167; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 39.
O: H.-I. MYKALE: M. Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9358).

12. **T. nigrescens** Viv., Fl. It. fragm. 12, t. 13; Boiss., Fl. or. *2*: 143; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hal., Consp. *1*: 402; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Hal., Suppl. *1*: 30; Hal., Suppl. *2*: 29; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *64*: 117, 118; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Fiori, AISFN. *9*: 23; Turr., Kew Bull. 1924: 326; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 852; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Turr., Kew Bull. 1937: 238; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 125.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2730). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 287).— SAMOTHRAKE: Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 76). — **O:** SAMOS: Karlowasi (R. 4020 *a*). — IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4411). — **S:** RHODOS: (Vacc., Makowsky, Hb. MW.), Alaerma (Ferrini), Trianda (R. 7037). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Kolymbari, Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: Hag. Triada (Dörfl. 210, Gandog.), Akrotiri (Raul., Gandog.), Platania, Maleka (Raul.), Chikolaria, Halepa (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 301), Frankokastelli (Dörfl. 447), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Melabes (Coust., Gandog.); Amari: Asomaton, Platania (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Rikli & Rüb., Naběl., Vierh.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteileimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Eberst., F. Wettst., Gandog.), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Kandia und zwischen Kandia und Knossos (Hay., Höfl. usw.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: Geg. Hag. Chrysostomos (R. 61). — Kythnos (Tunt.). Keos (Heldr.). — Ios (R. 305). Melos (Leon.).

13. **T. Petrisavii** Clem., Sert. 32, t. VII; Boiss., Fl. or. *2*: 144; Cand., BSBFr. *45*: 186, 192; Hay., Prodr. *1*: 853.
T. nigrescens var. *Petrisavii* Fiori, AISFN. *9*: 23.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Bourg.).
Von Candargy auch in einer *f. fistulosum* („caule fistuloso ut in *T. Meneghiniano*") angegeben.

14. **T. Meneghinianum** Clem., Sert. 31, t VII; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 534; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hay., Prodr. *1*: 853; Bornm., EBJ. *59*: 480.
T. thessalonicum Hal. & Charr., ÖBZ. *41*: 371; Hal., ÖBZ. *42*: 415.
T. Michelianum Hal., Consp. *1*: 402 p. p.; Gandog., Fl. cr. 32.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 122 *b*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev.).

©download www.zobodat.at

15. **T. hybridum** L., Sp. 766 p. p. Hay., Prodr. *1*: 853.

ssp. **fistulosum** (Gilib.) Asch. & Gr., Syn. *6*, 2: 496.
T. fistulosum Gilib., Fl. Lith. *4*: 86; Širj., BBC. *54* B: 570.
Caulis fistulosus adscendens vel erectus. Flores 7—8 *mm* longi, albi, demum rosei.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 411, 253).

16. **T. repens** L., Sp. 767; Asch. ap. Schliem., 807; Čelak., SGBW. 1887, *29*: 534; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Cand., BSBFr. *45*: 192; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *67*: 182; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 23; Turr., Kew Bull. 1924: 326; Hay., Prodr. *1*: 854; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer — f. *rosea*). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Schwefelquelle Lutra (Deg.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 128). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta, bei Salakos (Mazz.). — KRETA: (Sibth., Heldr.), Khania: Nerokuru, Akrotiri (Raul.), Alikianu, Chikolaria, Phurnes, Platanias (Gandog.); Kissamos: Enneochoria (Raul.); Rethymno: M. Ida bei Amnatos, Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 781); Malevyzi: Krusonas, Prinias (Gandog.); Kandia (Watzl); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

var. **Orphanideum** Boiss., Fl. or. *2*: 145; Hay., Prodr. *1*: 854.
T. Orphanideum Boiss., Diagn. *2*, 2: 17; Gandog., Fl. cr. 32.
T. repens var. *Biasolettii* (Steud.) Hal., Consp. *1*: 401; ? Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 125.
T. Biasolettii Steud. & Hochst., Fl. *10*: 72 fide Hal.
Humile. Foliola perparva. Capitula pauciflora, parva, breviter pedunculata. Flores dilute rosei.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Palaeopolis und Lutra (Ade). — **S:** KRETA: Lassithi: M. Lazaro, am schmelzenden Schnee (Gandog.).
Die Exemplare von Samothrake, die ich nicht gesehen habe, dürften zum Typus der Art gehören.

17. **T. glomeratum** L., Sp. 770; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hausskn., MTBV.. n. F. *5*: 76; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 403; Hal., Suppl. *1*: 30; Hal., Suppl. *2*: 29; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 32; Vierh., VZBG. *69*: 214; Gandog., BSBFr. *67*: 182; Javorka, MBL. *21*: 25; Hay., Prodr. *1*: 856; Turr., Kew Bull. 1937: 238; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2757). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 283). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9792). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4171).— **S:** KRETA: Khania (Biro); Sphakia: Kalikrati (Coust.); Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Thera: zwischen Phira und Pyrgos (Vierh.).

18. **T. suffocatum** L., Mant. *2*: 276; Boiss., Fl. or. Suppl. 168; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hal., ÖBZ. *56*: 208; Hal., Consp. *1*: 403; Hal., Suppl. *1*: 30; Hal., Suppl. *2*: 30; Gandog., Fl. cr. 33; Vierh., VZBG. *69*: 214; Hay., Prodr. *1*: 855; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 125.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Adamović). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 276). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri, Insel S. Theodoros (Gandog.); Kissamos: Kastelli (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Mikra Delos (Hal.). — Ios (R. 287). — Kythnos (Tunt.).

19. **T. congestum** Guss., Prodr. Sic. *11*: 489; Fiori, AISFN. *9*: 23.
S: RHODOS: Cattavia (Fiori 243).

20. **T. nervulosum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 9: 29; Boiss., Fl. or. Suppl. 168; Hay., Prodr. *1*: 855.
NO: TROAS: Uludagh bei Renköj (Sint. 366).
Auch am Nordrand der Ägäis bei Dedeagatsch (Bornm. & Sint. 126, Hb. Hal.) und Makri (Adamov. 308, Hb. Hal.).

21. **T. uniflorum** L., Sp. 771; S. & S., Fl. gr. *8*: 37, tab. 752; Urv., Enum. 96; Boiss., Fl. or. *2*: 148; Heldr., Cat. Orph. 26; Asch. ap. Schliem. 807; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Samos: 39; Barb., BHB. *2*: 334, 408; Barb., Karpathos: 104; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 397; Hal., Suppl. *1*: 30; Hal., Suppl. *2*: 29; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 118; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Turr., Kew Bull. 1924: 327; Rech. fil., BBC. *54* B: 621; Turr., Kew Bull. 1937: 239; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 125.
Archipelagus (Urv.). — **W:** AEGINA (Friedrichsthal). — SALAMIS (Heldr.). — EUBOEA (Spruner). — **N:** H.-I. ATHOS: (Sibth.). Oberhalb Simopetra (Turr. 2316). — THASOS: (Tedd). — SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade), M. Phengari, Gipfelgrat, 1600 *m* (Deg., Ade). — **NO:** LEMNOS (Sibth.). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 105), Westseite der Halbinsel (Durh. 74). — TROAS: Bunarbaschi (Clarke), zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 342), zirka 800 *m* (R. 2039), Karlowasi und Marathokampos (R. obs.). IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). — KOS: M. Dikios (FM. 342). — **S:** KARPATHOS: Felsgeröll auf der Hochebene Lastos (FM. 272). KASOS: Felsen bei Ghichalos. 360 *m* (FM. 772). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.),

©download www.zobodat.at

Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth.), Askyphos, Anapolis (Raul.); Rethymno: M. Ida, Timios Stavros (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Temenos: Knossos, Arkhanes, M. Juktas, 450 *m* (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Lassithi: (Raul.), M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Toplu (Gandog.). — Lagoio, Pigaidhaia (Coust.), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Melos (Armenis). — Thera (Heldr.). — Pholegandros (Bretzl). — Astypaläa und Kinaros (R. obs.).

var. **cryptoscias** (Gris.) Gib. & Belli, MASTor. *2*, 43: 46; Vierh., VZBG. *69*: 211.
T. cryptoscias Gris., Spic. *1*: 30; Gandog., Fl. cr. 32.

Calyx 5·5—8 *mm* longus, pallidus, glaber, dentibus tubo brevioribus. Corolla albida, 12—20 *mm* longa.

N: H.-I. ATHOS: bis 2300' (Gris.), Strandfelsen beim Kloster Pantokratoros (Janka). — **S:** KRETA: Sitia: Kap Sidero, Eremopolis (Gandog.).

var. **breviflorum** Boiss., Fl. or. *2*: 178 p. p.; Vierh., VZBG. *69*: 214.

Calyx 5·5—9·5 *mm* longus, obscure viridis, glaber, dentibus tubo brevioribus. Corolla flavescens vel albida, 12—15 *mm* longa.

S: KRETA: Selinos, Omalos (Rev. a. 1884 n. 234); Sphakia: M. Gigilos Volakia (Bald. a. 1893, n. 62), Levka Ori, 1500—1800 *m* (Lemperg 541); Monophatsi: Hag. Georgios Epanpsyphis (Bald. a. 1899, n. 14); Lassithi: M. Lass., 1100—1200 *m* (Lemperg 541).

var. **varians** Vierh., VZBG. *69*: 206 ff.; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.

Calyx 5—10·5 *mm* longus, pilosus, pallide virescens, dentibus tubo brevioribus. Corolla flavescens, rarius purpurea, 15—27 *mm* longa.

W: HYDRA (Heldr.). — PETALEN (Holzm.). — EUBOEA: Steni (Ung.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon. — Annäherung an var. *macrodon*). — SKYROS: Kochilas (Tunt. 452). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, 500 *m* (R. 9754), 1500 *m* (R. 9855). — **NO:** LEMNOS (R. 1446). — TROAS: Renköj (Sint. 78, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: Kalkhügel bei Mytilene (R. 1297 — nähert sich var. *Buxbaumii*). — SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3495), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3743), M. Kerki, 700 *m* (R. 4139). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4254). — **S:** KARPATHOS: Lastos (Ade). — KRETA: „Castelli" (nach Vierh.). — **K:** Syra (Orph.), Pyrgos bei Hermupolis (Sterneck 146). Rhenea (Tunt.). Mikra Delos (Winterst.). Megalorheumatiari (Watzl). Mykonos: (Heldr.), Kamenaki (R. 346). — Naxos: Gegen Hag. Chrysostomos (R. 107, 141 — Annäh. an var. *Buxbaumii*). Glaronisi (R. 5004). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt. 1619). — Seriphos (Tunt.). Melos (Heldr., Heldr. & Hal., Fl. Aeg. — Annäh. an var. *macrodon*). Sikinos (Werner). Ios (R. 240). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). — Thera: Phira (Hal.), zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Vierh. usw.), Hag. Elias (Schiffn., Ginzb.).

Meine Exemplare von Samos und Ikaria stellen sämtlich Annäherungen an var. *macrodon* dar.

var. **Buxbaumii** (Sternb.) Vierh., VZBG. *69*: 204.
T. Buxbaumii Sternb., Denkschr. Bayer. Ges. Regensbg. *2*: 131.

Calyx 5—7·5 *mm* longus, obscure purpurascens vel subviridis, pilosus, dentibus tubo brevioribus. Corolla 15—20 *mm* longa, intense purpurea.

Nach Hayek angeblich auf den Kykladen. Von mir nur in Annäherungsformen beobachtet. Typisch nur im Gebiet um das Marmara-Meer.

var. **Sternbergianum** Sér. in DC., Prodr. *2*: 203; Vierh., VZBG. *69*: 203.

Calyx 6 *mm* longus, dentibus tubo brevioribus, pilosus, pallide virescens, corolla albida.

N: THASOS: 300 *m* (Dimonie), M. Elias (Bornm. & Sint. 505, Hb. Hal.).

var. **macrodon** Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 77; Vierh., VZBG. *69*: 208; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152.

Calyx 5—9 *mm* longus, pilosus, pallide virescens, dentibus tubo subaequilongis usque longioribus, anguste lanceolatis. Corolla 12—18 *mm* longa, flavescens.

O: CHIOS (Pauli). — **S:** KRETA: (Friv.), Kandia (Friv.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 705); Hag. Vasilis: Rodakino (Dörfl. 503), zwischen Spili und Kares (Dörfl. 219, h. n. 4865); Lassithi: (Sieb.), M. Katharos (Leon. in Dörfl., Pl. cr. 78), Embaros (Neukirch); Hierapetra: Zwischen Kavusi und Turloti (Neukirch). — **K:** Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Vierh., Winterst.).

22. **T. spumosum** L., Sp. 771; Urv., Enum. 95; Boiss., Fl. or. *2*: 138; Heldr., Cat. Orph. 25; Asch. ap. Schliem. 807; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 534; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., BHB. *4*: 27; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 398; Hal., Suppl. *1*: 30; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 29; Gandog., Fl. cr. 33; Vierh., VZBG. *69*: 214; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Fiori, AISFN. *9*: 23; Turr., Kew Bull. 1924: 326; Hay., Prodr. *1*: 857; Rech. fil., ANMW. *43*: 309.
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 275). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 150). — TROAS: Troische Ebene (Calvert), Gebiet des M. Ida (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 850). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KRETA: Khania: Suda, Lutro (Raul., Heldr.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Winterst.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). Ios (R. 224 *b*). — Thera (Winterst.).

©download www.zobodat.at

23. **T. xerocephalum** Fenzl, Pug. No. 10; Boiss., Fl. or. *2*: 140; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Fiori, AISFN. *9*: 23; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
O: West-ANATOLIEN: Kap Budrun (Boissieu). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Bourg., Fr. Rolando 78), M. Phileremos (Ade), Trianda (R. 7042), M. Profeta, 600 *m* (R. 7123).

24. **T. physodes** Stev. in M. B., Fl. Taur. *2*: 217; Boiss., Fl. or. Suppl. 168; Barb., BHB. *2*: 334; Barb., Karpathos: 104; Hal., Consp. *1*: 394; Hal., Suppl. *2*: 29; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Hay., Prodr. *1*: 857; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152.
T. Cupani Tin., Pl. rar. Sic. *1*: 17; Raul., Descr. Crète 439 (sph. 739).
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **O:** IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4409). — **S:** KARPATHOS: Spyles, Othos und Voladha (Pichl. 203). — KASOS: Brachfelder M. Koraka, 500 *m* (FM. 770). — KRETA: Khania: Platania (Rev.), Hag. Marina, Khania, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Mavri, Kalikrati, Omalos (Coust.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Gandog., Dörfl. 347 — nähert sich f. *sericocalyx*); Mylopotamos: Zwischen Perama und Damasta (Heldr.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, M. Aloida (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.).

var. **sericocalyx** Gib. & Belli, MASTor. *2*, 41: 103; Hal., Consp. *1*: 395; Gandog., Fl. cr. 32.
Folia parva, cuneato-obovata vel suborbicularia. Flores minores, calyx in tota superficie villosus, dentibus lanceolato-subulatis.
S: KRETA: Selinos: Omalos (Rev.).

var. psilocalyx Boiss., Fl. or. *2*: 136.
T. sclerorhizum Boiss., Diagn. *1*, 9: 2 ; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
Calyx etiam fructifer dorso glaber vel obsolete pilosulus.
S: KRETA: Sphakia: Sphakia (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hierapetra: Anatoli (Coust.).

25. **T. fragiferum** L., Sp. 772; Urv., Enum. 95; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 395; Hal., Suppl. *2*: 29; Gandog., Fl. cr. 32; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 858; Širj., BBC. *54 B*: 570; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
W: SKYROS (Tunt.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 112 *t*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Gräben zwischen den Bastionen in Rodi (Fiori 245), Peveragno (R. 8558). — KARPATHOS: Apano Lastos, 650 *m* (R. 8170). — KRETA: Khania: Am Fluß Kladiso bei Khania (Raul., Heldr.); Amari: M. Ida bei Platania (Gandog.). — **K:** Melos (Urv.). — Amorgos (Heldr.).

26. **T. resupinatum** L., Sp. 771; Boiss., Fl. or. *2*: 137; Heldr., Cat. Orph. 25; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Karpathos: 104; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 395; Hal., Suppl. *2*: 29; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Turr., Kew Bull. 1924: 326; Hay., Prodr. *1*: 858; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. LONGOS: Zwischen M. Karvuno und Tragudhelli-Kette, Sumpf, 400 *m* (Mattf. 5246). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sitn. 286). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 249), Kilia-Bucht (Durh. 82). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1220), Hag. Marina (R. 5456). — CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3403), Kap Colonna und Tigani, Hafen (R. obs.). — **S:** RHODOS: Alaerma (Ferrini), Monolithos (R. 7417 *c*). — KARPATHOS: Lastos (Pichl. 200). — KRETA: Khania: Khania, Nerokuru, Akrotiri, Malaxa (Raul., Heldr.), Hag. Triada (Dörfl. 211), Phurnes (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Rikli & Rüb.), Frankokasteli (Dörfl. 450); Amari: M. Ida bei Asomaton und Platania (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl); Temenos: Knossos (Watzl), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Thera (Heldr.).

var. **maius** Boiss., Fl. or. *2*: 17; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 534; Cand., BSBFr. *45*: 192.
Caulis crassus, fistulosus. Pedunculi folio fere duplo longiores. Flores 7—8 *mm* longi. Calyx fructifer 10—12 *mm* longus.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Lepetymnos bei Stipsis, 400 *m* (R. 5811 *b*).
Die Nr. 5811 *b* ist auffällig durch verlängerte Kelchzähne und schärfer gezähnte Blätter.

27. **T. tomentosum** L., Sp. 771; Boiss., Fl. or. *2*: 138; Heldr., Cat. Orph. 25; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Samos: 39; Barb., BHB. *2*: 334; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., Karpathos 104; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 396; Hal., ÖBZ. *56*: 208; Hal., Suppl. *1*: 30; Hal., Supl. *2*: 29; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 33; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Vierh., VZBG. *69*: 201; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 858; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Širj., BBC. *54 B*: 570; Turr., Kew Bull. 1937: 239; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.), Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: Skyros gegen Achili (R. 786). — **N:** H.-I. ATHOS: (Adamov.), südöstlich Pyrgos (Turr. 2734). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 271). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1338). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 68, 188, 363). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zoodochus (FM. 845). — KALYMNOS (FM. 845). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Rodi (Fr. Rolando), Trianda (R. 7065), M. Profeta, Chefelia (Ferrini), Cattavia (Fiori 246). — KARPATHOS: Apano Lastos, 650 *m* (Pichl. 199, R. 8224). KASOS: Argos (FM. 771). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Platanias (Raul.), Halepa (Gandog., Rikli & Rüb.), Kap Maleka, Chikolaria, Guberneto, Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 524); Malevyzi:

©download www.zobodat.at

Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Vierh., Eberst., Naběl.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Viano (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Kap Sidero, Toplu (Gandog.); Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 369 *b*). Mikra Delos (Hal., Watzl). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 60). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv., Armenis). Ios (R. 220). — Thera: (Heldr., Hal., Hay. u. a.), zwischen Phira und Pyrgos (Vierh.).

28. **T. Bocconei** Savi, Obs. Trif. 37; Urv., Enum. 96; Boiss., Fl. or. *2*: 132; Asch. ap. Schliem. 807; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 390; Gandog., Fl. cr. 32; Hay., Prodr. *1*: 859.
N: H.-I. ATHOS: Untere Region (Gris.). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **O:** MYTILENE: Jera (Cand.). — **S:** KRETA: Malevyzi: Rodia (Gandog.). — **K:** Melos (Urv.).

Candargy beschreibt, l. c., eine forma *tenuifolia*: „foliolis superioribus oblongo-linearibus".

29. **T. tenuifolium** Ten., Fl. Nap. Pr. *9*: 44; Boiss., Fl. or. Suppl. 168; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 74; Boissieu, BSBFr. *43*: 283; Hal., Consp. *1*: 390; Gandog., Fl. cr. 33; Hay., Prodr. *1*: 859; Bornm., EBJ. *59*: 478; Širj., BBC. *54* B: 570; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, abgebrannter Hang, 300 *m* (Mattf. 5169). — THASOS: Potamia-Skala, Limenas (Bornm. 270 *b*, 650). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9919). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 230, 230 *a*). — **S:** KRETA: Khania: (Boissieu), Platanias (Rev.).

30. **T. trichopterum** Panč., VZBG. *6*: 408; Vandas, MBL. *4*: 265; Hay., Prodr. *1*: 859.
N: H.-I. ATHOS: Wrundi (Formanek).

31. **T. striatum** L., Sp. 770; Hay., Prodr. *1*: 859.

var. **macrodontum** Boiss., Fl. or. *2*: 130; Cand., BSBFr. *45*: 192.

Dentes calycini tubo aequilongi.

O: MYTILENE (Cand.).
Die Angabe bedarf der Bestätigung.

32. **T. scabrum** L., Sp. 770; Urv., Enum. 96; Asch. ap. Schliem., 807; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 74; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., Karpathos: 104; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 391; Hal., ÖBZ. *56*: 208; Hal., Suppl. *1*: 30; Hal., Suppl. *2*: 29; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 201; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Fiori, AISFN. *9*: 23; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 860; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 17; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Širj., BBC. *54* B: 570; Turr., Kew Bull. 1937: 239; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: Perivolia (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.), Kumi (Tunt.), Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Peristeri (Leon.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5196), Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5147), Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5091). H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2733). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 272, 277). — SAMOTHRAKE: Chora und Palaeopolis (Ade), M. Phengari, Südhang. 500 *m* (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1457). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 565). — TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Tigani (R. 3656), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3530). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4192, 4234). PHURNI: Kampos (R. 4597), Insel Alazonisi (R. 4241 *b*), Insel Thimena: M. Selada (R. 4241 *a*). — KALYMNOS (FM. 846). — KOS: Asklepieion (R). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), unterhalb M. Smith (Fiori 240), M. Profeta: (Ferrini), Schlucht bei Salakos, 450 *m* (R.), Trianda (R. 7044), Monolithos (R. 7417 *h*), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7449 *i*), M. Attario, 1200 *m* (R. 7343 *b*). — KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 197), M. Mellura bei Voladha (FM. 270). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania, Fl. Kladiso (Raul.), Akrotiri (Raul., Gandog.), Halepa, Hag. Triada, M. Viglia, Theriso (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 484), Hag. Paulos (Dörfl. 753), Insel Gaudos, Nordküste (Dörfl. 9); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 994); Amari: M. Ida bei Platania und Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nidha (Dörfl. 709, Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.), M. Stromboli (Samuelss.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Eberst. u. a.); Temenos: Umgebung von Knossos (Hay., F. Wettst., Gandog.) und Kandia (Vierh. u. a.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.), Myrtos (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Lazaro, Tzermiados (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Eremopolis, Sitia, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Tenos (Heldr.). Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hay.). — Naxos (R. 137). Keros (R. 5095). Anhydros (R. 5232 *a*). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). Ios (R. 223 *b*). — Santorin: Thera (Heldr.), zwischen Hafen und Phira (Hal., Vierh. usw.), zwischen Phira und Pyrgos (Hay.). Mikra Kaimeni (Vierh.). Nea Kaimeni (Janch., Ginzb.). — Saphrania (R. 7629). — Liadi (R. obs.).

var. **maius** Gib. & Belli, MASTor. *2*, 39: 45; Hay., Prodr. *1*: 860.
T. lucanicum Gasp. in Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 328; Gandog., Fl. cr. 32.
T. scabrum var. *lucanicum* Hal., Consp. *1*: 391.

Caulis gracilior, minus ramosus. Capitula maiora, ovata vel oblonga. Corolla plerumque rubella, dentes calycinos aequans vel parum superans.

S: KRETA: Kissamos: Unterhalb Rumata und Vukoliaes (Bald.).

33. **T. dalmaticum** Vis., Fl. 1829: Erg. 1, B. 21; Boiss., Fl. or. Suppl. 168; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 391; Hay., Prodr. *1*: 860.
W: PHARMAKUSEN (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.).

©download www.zobodat.at

34. **T. pallidum** W. & K., Pl. Hung. *1*: 35, t. 36; Boiss., Fl. or. *2*: 125; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Cand., BSBFr. *45*: 185; Hal., Consp. *1*: 387; Hal., Suppl. *1*: 29; Gandog., Fl. cr. 32; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 861; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Lichtung, 700 *m* (Mattf. 5265). H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 284). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 10006). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, untere Region (Cand.). — KOS: Asklepieion (R. 7910). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: Khania, Nerokuru (Raul.); Monophatsi: Arkadi (Bald.).

35. **T. diffusum** Ehrh., Beitr. *8*: 165; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 534; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hay., Prodr. *1*: 861.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 507, 651).

36. **T. squamosum** L., Amoen. acad. *4*: 105.
T. maritimum Huds., Fl. Angl. 284; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 389; Hal., Suppl. *2*: 29; Gandog., Fl. cr. 32; Hay., Prodr. *1*: 862; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*:-124.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: Sehr selten (Cand.). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev.).

37. **T. leucanthum** M. B., Fl. Taur. *2*: 214; Barb., Karpathos: 104; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hay., Prodr. *1*: 862.
O: MYTILENE (Boissieu, Cand.). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, Gipfel (Pichl. 196).

38. **T. squarrosum** L., Sp. 768; Hay., Prodr. *1*: 863.
T. panormitanum Presl, Fl. Sic. *1*: 21; Cand., BSBFr. *45*: 186, 192.
O: MYTILENE (Cand.).

39. **T. echinatum** M. B., Fl. Taur. *2*: 216; Hal., Consp. *1*: 388; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 863; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
T. echinatum ssp. *supinum* Asch. & Gr., Synops. *6*, 2: 590; Širj., BBC. *54* B: 570.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi (Mattf. 5458). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5194). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9721). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 111, 524, 596). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Lardos (R. 7522), M. Profeta, 600 *m* (Fiori 244). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.).

var. **reclinatum** (W. & K.) Asch & Gr., Syn. *6*, 2: 591.
T. reclinatum W. & K., Pl. Hung. *3*: 299, t. 269; Cand., BSBFr. *45*: 186.
Caulis flaccidus procumbens, ± patule pilosus. Foliola inferiora cuneato-oblongo-obovato. Capitula globosa, longe pedunculata. Dens calycinus inferior reliquis latior. Flores dilute rosei.
O: MYTILENE: Mistigna (Cand.).

40. **T. constantinopolitanum** Sér. in DC., Prodr. *2*: 193; Hay., Prodr. *1*: 863.
T. alexandrinum Boiss., Fl. or. *2*: 127 p. p.; Cand., BSBFr. *45*: 186; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
T. alexandrinum var. *phleoides* Boiss., Fl. or., l. c.,; Cand., BSBFr. *45*: 192.
O: MYTILENE: Sehr selten (Cand.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

41. **T. formosum** Urv., Enum. 94; Boiss., Fl. or. *2*: 124; Heldr., Cat. Orph. 24; Hausskn., MTBV. n. F. *5*: 74; Barb., Karpathos: 104; Hal., Consp. *1*: 387; Hal., Suppl. *1*: 29; Hal., Suppl. *2*: 29; Vierh., VZBG. *69*: 201; Hay., Prodr. *1*: 864; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
T. dasyurum Presl, Fl. Sic. 53, t. 33; Raul., Descr. Crète 436.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA: Perdicca (Heldr.). — HYDRA: M. Hag. Elias (Pichl.). — **S:** RHODOS: Santa Barbara (Fr. Rolando 21). — KARPATHOS: Aperi (Pichl. 189). KASOS (FM. nach Fiori). — KRETA: (Sieb. nach Presl). — **K:** Tenos (Leon.). Syra (Leon.). Mykonos: Kamenaki (R. 332). Mikra Delos (Winterst.), Megalorheumatiari (Watzl). — Kythnos (Tunt.). — Kimolos (Leon.). Melos (Urv., Armenis). — Ios (R. 252).

42. **T. clypeatum** L., Sp. 769; Boiss., Fl. or. *2*: 129; Heldr., Cat. Orph. 24; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., Karpathos: 104; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 386; Gandog., Fl. cr. 32; Fiori, AISFN. *9*: 23; Pamp., NGBIt. *34*: 374, 379; Hay., Prodr. *1*: 864; Fiori, NGBIt. *45*: 132, 134.
O: MYTILENE (Boissieu, Cand.). CHIOS: Krya Vryssi (Orph. 602, Hb. MW.). — SAMOS: zwischen Malagari und Kokkari (R. 3825), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3437), Zoodochus Pigi (R. 3705), westlich von Marathokampos (R. 4069). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4262). — KALYMNOS (FM. 844). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Auch., Hb. MW., Bourg., Pichl.), Rodi (Mazz.), M. Phileremos (Ade, Fr. Rolando 77), Trianda (R. 7018), M. Profeta: Chefelia (Ferrini), Platania (Ferrini), Lindos (Soleri). — KARPATHOS: Fuß des M. Oros bei Olymbos (FM. 267), bei Othos, Aperi und Voladha (Pichl. 201). — KRETA: (nach Belli, Sieber, Hb. MW.).

43. **T. arvense** L., Sp. 769; Urv., Enum. 95; Boiss., Fl. or. *2*: 120; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Samos: 39; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 74; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 386; Hal., Suppl. *1*: 29; Hal., Suppl. *2*: 29; Gandog., Fl. cr. 31; Vierh., VZBG. *69*: 200; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Turr., Kew Bull. 1924: 326; Hay., Prodr. *1*: 864; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Rech. fil., BBC. *54* B: 620; Turr., Kew Bull. 1937: 238; Beauv. & Top. BSBG. *28*: 138; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), oberhalb Steni (Beauv. & Top.), M. Dirphys (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Psathura, Peristeri (Leon.). — **N:** H.-I.

©download www.zobodat.at

LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5074), Thragudhelli-Kette, 450 *m* (Mattf. 5256). H.-I. ATHOS: (Gris.), südlich Pyrgos (Turr. 2728), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Kerasia (Bornm. & Sint. 712, Hb. Hal.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 274). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9733), M. Phengari, 500 *m* (R. 9815). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 440). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 334), zirka 700 *m*, Grasplätze (R. 2049). IKARIA: Hag. Kirykos (R.). — H.-I. MYKALE: Untere Region, 300—700 *m* (FM. 924). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania: (Weiss), Akrotiri, Suda (Raul.), Hag. Triada, Alikianu, Hag. Marina (Gandog.); Sphakia: M. Mavri (Coust.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 587), M. Ida bei Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 712), Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: Males (Raul.). — **K:** Tenos (Heldr.). Syra (Octave & Denis). — Keos (Heldr.). — Ios (R. 275). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Hay., Vierh.). Nea Kaimeni: (Urv.), Georgios (Hay., Ginzb. u. a.). — Anaphi (O. Wettst.).

44. **T. Preslianum** Boiss., Diagn. *1*, 2: 25; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 185; Fiori, AISFN. *9*: 23; Pamp., BSBIt. 1925: 140, 145; Hay., Prodr. *1*: 865.
O: MYTILENE: M. Olymp, M. Lepetymnos (Cand.). — KOS: Kephalos, Tuffboden (R. 8055), zwischen Pili und Antimachia (R. 7960). — West-ANATOLIEN: Budrun (Boissieu). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Phileremos (Ade), Kalopetra (Ferrini), Embona (R. 7295).

45. **T. stellatum** L., Sp. 769; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXX; S. & S., Fl. gr. *8*: 36, tab. 750; Boiss., Fl. or. *2*: 121; Asch. ap. Schliem. 807; Heldr., Cat. Orph. 24; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Samos: 39; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 384; Hal., Suppl. *1*: 29; Hal., Suppl. *2*: 28; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 33; Vierh., VZBG. *69*: 200; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 127; Fiori, AISFN. *9*: 23: Turr., Kew Bull. 1924: 326; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Hay., Prodr. *1*: 865; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Turr., Kew Bull. 1937: 239; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
W: AEGINA: Kap Perdicca (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 921). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Mon. Zographu (Turr. 2410). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — LEMNOS: Kastro (R. 1333). — H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 125). — TROAS: (Schmidt), am Kalifatli Asmak unweit der Mündung des Simoeis (Virch.), Thymbra (Sint. 175, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 848), Marathokampos (R. 4104). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4174), M. Atheras (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., E. Wall, Hb. St., Bourg., Fr. Rolando 136), zwischen Fanez und Salakos und zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Kalopetra, Dimilia, Alaerma, Platania, M. Profeta: Chefelia (Ferrini), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7346). — KRETA: (Sibth., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog., Rikli & Rüb.), Katholikos (Raul.), Malaxa (Raul., Gandog.), Kap Maleka, Hag. Triada, Koraki, Murnies, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.), Sphakia (Dörfl. 298), Insel Gaudos (Dörfl. 1134); Amari: M. Kedros, Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.), Hochebene Nidha (Gandog., Dörfl. 714); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli, Prinias (Gandog.); Kandia (Höfl., Watzl, Nabĕl.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Wettst. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.), Hierapetra (Coust.); Pedeada: Angarathe, Amargiano, Asmari, Boni (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, M. Aloida, Plati (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Eremopolis, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Orph., Weiss). Mykonos: Kamenaki (R. 369). — Naxos: gegen Hag. Chrysostomos (R. 65). Antikeros (R. obs.). — Kythnos (Tunt.). — Kimolos (Heldr.). Ios: Hag. Elias (R. 307). — Santorin: Thera (Heldr.), Phira (Vierh.), Hag. Elias (Vierh., Watzl). Nea Kaimeni (Janch.). — Demonesi (Wiedem.). — Liadi und Kinaros (R. obs.).

f. **adpressum** Turr., Kew Bull. 1924: 327; Ade & Rech. fil, Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
Pedunculi adpresse pilosi.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9814). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 60), Suvla, Anzac (Kett 116). — **O:** SAMOS: Karlowasi (R. 4031).

46. **T. incarnatum** L., Sp. 769; S. & S., Fl. gr. *8*: 35, tab. 748; Boiss., Fl. or. *2*: 122; Hay., Prodr. *1*: 866.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.).

47. **T. angustifolium** L., Sp. 769; S. & S., Fl. gr. *8*: 35, tab. 749; Boiss., Fl. or. *2*: 122; Heldr., Cat. Orph. 23; Hal., ÖBZ. *42*: 369, 415; Barb., Karpathos: 104; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 383; Hal., Suppl. *2*: 28; Gandog., Fl. cr. 31; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 866; Širj., BBC. *54* B: 570; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124. Archipelagus (Sibth.). — **W:** AEGINA (Heldr.). — PETALEN: Xeronisi (Holzm.). EUBOEA: Kumi (Tunt.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Rand der Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5114). H.-I. ATHOS: Vartopedo, Strand (Bornm. & Sint.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 506). — SAMOTHRAKE: Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 464 *a*, 540, 1278). — **O:** MYTILENE (Boissieu, Cand.), Thermni (Cand. — „f. *pilosum*"). — IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4491 *b*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Cattavia (Fiori 241), Embona (R. 7271). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 190). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania, Suda, Malaxa (Raul.); Rethymno (Raul.); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Amari: M. Ida bei Asomaton (Gandog.); Malevyzi: Prinias, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Zwischen Kandia und Guves (Raul.), Angarathe (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.). — **K:** Kythnos (Crinos). — Thera (Heldr.).

©download www.zobodat.at

var. **intermedium** (Guss.) Gib. & Belli, MASTor. *2*, 39: 100; Hal., Consp. *1*: 383; Fiori, AISFN. *9*: 23; Rech. fil.. ANMW. *43*: 309; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 151; Širj., BBC. *54* B: 570.
T. intermedium Guss., Cat. Boccadif. 1821: 65; Boiss., Fl. or. *2*: 122; Barb., Karpathos: 104; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 192; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 117.
T. arvense Beg. & Vacc., ARIstVen. 72: 323, non L.

Caules prostrati caespitosi. Foliola plerumque petiolo breviora. Dentes calycini apice pilis 2—3 longis provisi. Flores albi vel pallide rosei.

W: POROS (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (nach Boiss.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1419). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 464, 584). — **O:** MYTILENE (Boissieu, Cand.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Küste südlich der Stadt (Vacc.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 191), Hügel bei Menetes und Kalkfelsen des M. Mellura bei Voladha (FM. 268). — KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri, Alikianu, Kap Maleka, Hag. Triada, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 462); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 988); Amari: Korutes, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Watzl, Höfl.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Eberst., Watzl); Temenos: Knossos (F. Wettst., Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Gandog., Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). Delos (Parolini). — Keros (R. 5071). — Milos: M. Hag. Elias (R. 431).

48. **T. smyrnaeum** Boiss., Diagn. *1*, 2: 25; Barb., Karpathos: 104; Hay., Prodr. *1*: 866.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel, Hb. Hal. — als *T. Lagopus*). — **NO:** TROAS: Renköj, Dumbrek (Sint. 177, Hb. Hal.). — **S:** KARPATHOS: Aperi (Pichl. 194).

49. **T. purpureum** Lois., Fl. Gall., Ed. 2, *2*: 125, t. 14; Urv., Enum. 94; Boiss., Fl. or. *2*: 123; Heldr., Cat. Orph. 23; Barb., Samos: 39; Cand., BSBFr. *45*: 185; Hal., Consp. *1*: 383; Hal., Suppl. *2*: 28; Turr., Kew Bull. 1924; Hay., Prodr. *1*: 867; Rech. fil., BBC *54* B: 621.
W: HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: (Sprun.), Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Urv.). — **N:** H.-I. LONGOS: Rand der Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5115, 5112). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 262), Maidos (Ing. 334). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, M. Lepetymnos (Cand.). — SAMOS: (Urv., FM. 343), M. Ambelos bei Wurliotes (R. 2113). — **K:** Andros (Sart.). Tenos (Orph.). — Naxos (Orph.).

50. **T. patulum** Tausch, Syll. Ratisb. *2*: 245; Boiss., Fl. or. *2*: 114; Hay., Prodr. *1*: 868.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Friv.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), zwischen Lavra und Kerasia (Bornm. & Sint. 720, Hb. Hal.), Wald bei Krionero (Bornm. & Sint. 720, Hb. Hal.).

51. **T. pratense** L., Sp. 768; Heldr., Cat. Orph. 22; Hal., Consp. *1*: 379; Hay., Prodr. *1*: 868.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Oreus (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Orph.), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Wald zwischen Lavra und Kerasia (Bornm. & Sint. 717, Hb. Hal.).

52. **T. caudatum** Boiss., Diagn. *1*, 9: 22; Boiss., Fl. or. Suppl. 166.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 631 — var. *Grosseanum* Asch. & Sint. ined.?).

53. **T. ochroleucum** Huds., Fl. Angl. 283; Hay., Prodr. *1*: 870; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, Alpe Matra, 1300 *m* (Ade).

var. **roseum** (Presl) Guss., Fl. Sic. Pr. *2*: 498; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 534; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
T. roseum Presl, Del. Prag. 50.

Corolla rosea.

N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **O:** MYTILENE: M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5629).

54. **T. hirtum** All., Auct. 20; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 73; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 381; Hal., Suppl. *2*: 28; Vierh., VZBG. *69*: 200; Hay., Prodr. *1*:871; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Širj., BBC. *54* B: 570; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 278). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9818). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 112 *d*). — **O:** MYTILENE: (Boissieu, Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4252), gegen Hag. Nikolaos (R. 4761).— **S:** CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Pyrgiotissa: Phaestos (Lakowitz). — **K:** Thera (Heldr.), zwischen Phira und Pyrgos (Hal., Hay.).

55. **T. Cherleri** Jusl., Cent. 1. pl. 24; S. & S., Fl. gr. *8*: 33, tab. 745; Boiss., Fl. or. *2*: 119; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 73; Barb., BHB. *4*: 27; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 382; Hal., ÖBZ. *56*: 208; Hal., Suppl. *1*: 29; Hal., Suppl. *2*: 28; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 32; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Fiori, AISFN. *9*: 23; Hay., Prodr. *1*: 871; Širj., BBC. *54* B: 570.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.) — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS (Adamović). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 441). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 487). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Boissieu, Cand.). — KALYMNOS (FM. 849). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Cattavia (Fiori 242, 247). — KRETA: (Sieb.), Khania: Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Höfl., Naběl.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Thera (Heldr.).

©download www.zobodat.at

56. **T. Barbeyi** Gib. & Belli, MASTor. *22*: 1; Hay., Prodr. *1*: 872.
S: KARPATHOS (Pichl., FM.).

57. **T. lappaceum** L., Sp. 768; Heldr., Cat. Orph. 23; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Samos: 39; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 73; Barb., Karpathos: 104; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 382; Hal., Suppl. *1*: 29; Gandog., Fl. cr. 32; Hay., Prodr. *1*: 872; Širj., BBC. *54* B: 570; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5198). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 151 *b*). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 562, 585, 604). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zoodochus (FM. 851).— KOS: Kastell (R. 7889). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (R.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 192). — KRETA: (Heldr.), Khania: (Weiss), Suda, Rumata (Raul.); Malevyzi: Krusonas (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Istovai bei Kap Sidero (Raul.), Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Mykonos (Heldr.).

var. **brachyodon** Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 73.
Foliola utrinque canescenti-villosa. Capitula minora, calycis tubus villosus, brevior, dentibus dense patentim hirsutis brevioribus.
O: KOS: Asklepieion (R. 8901). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7273), M. Profeta, 600 *m* (R. 7212, 7217).

var. **rhodense** (Pamp.) Rech. fil., **comb. nov.**
T. rhodense Pamp., BSBIt. 1925: 142.
„Annuum. Undique patule hirtum, caulibus diffusis, prostratis, usque 12 *cm* longis. Stipulis parte libera setacea. Foliolis oblongo-obovatis. Capitulis ovata-globosis. Calycis dentibus corolla parce longioribus, longe patule ciliatis, setaceis, basi 3-nerviis, in fructu 3½ *mm* longo, fauce villosa."
S: RHODOS: Kalopetra (Ferrini). — Die Varietät ist von der vorigen wohl kaum verschieden.

58. **T. alpestre** L., Sp. Ed. 2: 1082; Hay., Prodr. *1*: 872.
N: H.-I. ATHOS (Friedrichsthal, Hb. MW.).

var. **incanum** Ces. in Gris. Spic. *1*: 25; Hal., ÖBZ. *42*: 145; Bornm., EBJ. *59*: 471.
Caulis dense pilosus. Foliola subtus dense sericeo-pilosa.
N: THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 616).

59. **T. subterraneum** L., Sp. 767; Boiss., Fl. or. *2*: 133; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Karpathos: 104; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 393; Hal., Suppl. *1*: 30; Hal., Suppl. *2*: 29; Gandog., Fl. cr. 33; Vierh., VZBG. *69*: 201; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Hay., Prodr. *1*: 873; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Širj., BBC *54* B: 570; Turr., Kew Bull. 1937: 239; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
N: H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2367). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9964). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 388). — TROAS: Thymbra (Sint. 56, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4405). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7317), M. Profeta (R. 7199). — KARPATHOS: Pigadhia und M. Lastos (Pichl. 198). — KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: (Raul., Heldr.), Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 209), Kap Maleka, Akrotiri, M. Mavri (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Melos (Heldr.). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Watzl).
Meine Nummer 7199 von Rhodos stellt eine stärker behaarte Form mit kleineren Blättern dar.

60. **T. radiosum** Wahlenb. in Berggr., Resor Eur. *2*: Beih. 43; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hal., Consp. *1*: 393; Hal., Suppl. *2*: 29; Hay., Prodr. *1*: 874; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Širj., BBC. *54* V: 570; Turr., Kew Bull. 1937: 238; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
T. nidificum Gris., Spic. *1*: 32; Cand., BSBFr. *45*: 192.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2732). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 285). — SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 100). — TROAS: Dardanellen Sint. 55, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4245). — **K:** Ios (R. 254).

61. **T. globosum** L., Sp. 762; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hay., Prodr. *1*: 874.
O: MYTILENE (Cand.).

62. **T. pilulare** Boiss., Diagn. *1*, 2: 29; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Fiori, AISFN. *9*: 23.
O: MYTILENE: (Boissieu, Cand.), Antissa (R. 5864). — SAMOS: Westlich von Marathokampos, 300 *m* (R. 4044). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4251), gegen Hag. Nikolaos (R. 4754), M. Atheras, 500 *m* (R.). — **S:** RHODOS: (Pichl.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7208).

©download www.zobodat.at

var. **Mirennae** Mattei, Malp. *24*, 3: 241—257.
„Foliis angustis longe cuneatis argute deticulatis, stipulis acutis ad medium latioribus. Floribus corollatis semper binis. Planta serotina".
K: Tenos (Mirenna).

Zweifelhafte Angabe: *T. medium* Huds., Fl. Angl. 284; Pamp., NGBIt. *34*: 374 auct. „Guss."; Hay., Prodr. *1*: 871. — **S:** RHODOS: M. Profeta (Ferrini).

Dorycnium Vill., Hist. pl. Dauph. *3*: 416.

1*a*. Calyx regularis, profunde quinquefidus *2*
1*b*. Calyx leviter bilabiatus, labio superiore 2-, inferiore 3-dentato *4*
2*a*. Flores magni, plus quam 12 *mm* longi ..... 1. *D. hirsutum* (L.) Ser.
2*b*. Flores parvi, ad summum 7 *mm* longi *3*
3*a*. Caulis appresse pilosus. Folia petiolata. Stipulae oblique triangulari-ovatae vel cordatae, petiolo sublongiores. Legumen cylindricum, valvis spiraliter contortis ... 2. *D. rectum* (L.) Ser.
3*b*. Caulis crispule pilosus. Folia subsessilia. Stipulae oblongo-obovatae foliis similes, legumen oblongo-conicum, valvis non contortis ..... 3. *D. graecum* (L.) Ser.
4*a*. Capitula 8—15-flora. Pedicelli tubum calycis ad summum aequantes. Corolla 5—7 *mm* longa ..... *D. germanicum* (Gremli) Rouy
4*b*. Capitula 15—25-flora. Pedicelli tubum calycis, interdum quidem calycem totum superantes. Corolla 4—5 *mm* longa ..... 4. *D. herbaceum* Vill.

1. **D. hirsutum** (L.) Sér. ap. DC., Prodr. *2*: 208; Boiss., Fl. cr. *2*: 161; Heldr., Cat. Orph. 28; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Samos: 39; Barb., Karpathos: 105; Hal., Consp. *1*: 413; Hal., Suppl. *2*: 31; Turr., Kew Bull. 1924: 321; Hay., Prodr. *1*: 874; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
Lotus hirsutus L., Sp. 775; S. & S., Fl. gr. *8*: 43, tab. 759.
Bonjeania hirsuta Rchb., Fl. Germ. exc. 507; Raul., Desc. Crète 436; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 535; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Kumi (Tunt.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Chaub.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5460), H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 300 *m* (Mattf. 5167). H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer, Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Zwischen Potamia und Theologos (Bornm. & Sint. 619). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Deg.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 152), Anzac (Kett 27), Angadere (Ing. 261), Suvla, Anzac (Kett 110). — **O:** MYTILENE (Boissieu, Cand.), Mytilene, Kalkhügel (R. 1243). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Mytilini (FM. 828). — **S:** KARPATHOS: Spoa und Mesochoria (FM. 48), Voladha (Pichl. 212). — KRETA: (Sibth.); Hierapetra: Anatoli (Heldr.), Viano (Gandog.). — Males (Coust.). — **K:** (Chaub.).

var. **hirtum** (Jord. & Fourr.) Rikli, EBJ. *31*: 338; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Rech. fil., BBC. *54* B: 621; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 125.
Bonjeania hirta Jord. & Fourr., Brev. *1*: 11.
Humile, procumbens vel adscendens, caule ± dense piloso non tomentoso. Folia margine et nervo mediano vel etiam in lamina pilosa.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 942). — SKYROS (R. 715). — **N:** SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9821). — **O:** MYTILENE: Zwischen Ajassos und Megali Limni (R. 5510). — CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5309). — SAMOS: M. Ambelos bei Wurliotes, 500 *m* (R. 2179). — **S:** KRETA: Sphakia: Insel Gaudos bei Sarakiniko (Dörfl. 102).

2. **D. rectum** (L.) Sér. in DC., Prodr. *2*: 208; Boiss., Fl. or. *2*: 161; Hal., Consp. *1*: 414; Hal., Suppl. *2*: 31; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 875; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152.
Lotus rectus L., Sp. 775.
Bonjeania recta Rchb., Fl. Germ. exc. 517; Raul., Descr. Crète 436; Gandog., Fl. cr. 25.
W: SKYROS (Tunt.). — **S:** RHODOS (Bourg., Fiori 249 bis). — KRETA: (Sieb., Belli, Heldr.), Khania: Platanias (Sibth., Gandog.), Alikianu (Bald., Gandog.), Murnies (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Raul.), Quelle unterhalb Kryavrysis (Dörfl. 609); Sitia: Sitia (Gandog.). — Cercibilia (Raul.).

3. **D. graecum** (L.) Sér. in DC., Prodr. *2*: 208; Hal., Suppl. *1*: 31; Hay., Prodr. *1*: 875; Turr., Kew Bull. 1937: 235; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125; Bornm. Fedde Rep. *45*: 78.
Lotus graecus L., Mant. 104.
D. latifolium Willd., Spec. *3*: 1397; Boiss., Fl. or. *2*: 162; Hal., ÖBZ. *42*: 415.
Lotus belgradica Forsk., Fl. Aegypt.-arab. Cent. *8*: 215 (1775); Asch. ap. Schliem. 807.
W: EUBOEA: Chalkis (Pichl.), M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris.), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2693). — THASOS: Limenas, M. Trapeza (Bornm. & Sint. 300, 300 *b*). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9923). — **NO:** TENEDOS (Forsk.. l. c., XXX).
Nach Bornmüller, l. c., 86, stammt Forskåls Pflanze nicht von Tenedos, sondern aus dem Wald von Belgrad bei Konstantinopel. — Meine Nummer 9923 ist sehr stark verkahlt.

©download www.zobodat.at

4. **D. herbaceum** Vill., Prosp. 44; Turr., Kew Bull. 1924: 321; Hay., Prodr. *1*: 876.
D. pentaphyllum Schloss. & Vuk., Fl. Croat. 64; Hal., Suppl. *1*: 31.
D. pentaphyllum β *herbaceum* Neilr., Fl. Wien 654; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kumi (Wurlich), Achmet Aga (Leutwein). — **N:** H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 320 *m* (Mattf. 5413). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5217). H.-I. ATHOS: Oberhalb Hag. Anna, 600—700 *m* (Behr), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 315).

var. **intermedium** (Led.) Rikli., EBJ. *31*: 358.
D. intermedium Led., Ind. sem. h. Dorp. 1820; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 535; Hal., ÖBZ. *42*: 415.
Caulis superne subdense patule pilosus. Foliola latiora, obovato-lanceolata, imprimis margine dense ciliata.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1084).

D. germanicum wurde in den Schlüssel aufgenommen, weil es im nördlichen Teil des Gebietes vorkommen könnte.

Lotus L., Sp. 773, Gen. Ed. *5*: 338.

1*a*. Legumen subteres vel a latere compressum. Flores bini usque numerosi, umbellati *2*
1*b*. Legumen quadrangulum vel quadrialatum. Flores singuli vel bini *15*
2*a*. Dentes calycini laterales reliquis manifeste breviores *3*
2*b*. Dentes calycini subaequales *6*
3*a*. Legumen lateraliter compressum. Plantae annuae *4*
3*b*. Legumen vix compressum. Plantae perennes ..... 4. *L. creticus* L.
4*a*. Dentes calycini laterales infimo dimidio breviores *5*
4*b*. Dentes calycini laterales infimo parum breviores ..... 3. *L. villosus* Forsk.
5*a*. Folia viridia, sparse pilosa. Umbellae pedunculus demum elongatus. Legumen fere lomentaceo-torulosum, leviter curvatum ..... 1. *L. ornithopodioides* L.
5*b*. Folia appresse sericea. Umbellae pedunculus non elongatus. Legumen vix torulosum, rectum ..... 2. *L. peregrinus* L.
6*a*. Flores purpurei vel albi, rubrostriati *7*
6*b*. Flores lutei vel albi, non rubrostriati *8*
7*a*. Planta annua, glabrescens vel glabra. Folia breviter petiolata, foliolis infimis duobus petiolo longioribus. Flores solitarii, breviter crasse pedunculati. Vexillum album, roseo-striatum ..... 5. *L. coimbrensis* Brot.
7*b*. Planta perennis, patule pilosa. Folia longe petiolata, foliolis infimis duobus petiolum aequantibus. Flores 2—5-ni pedunculati, pedunculo folio fulcrante duplo longiore. Corolla purpurea ..... 6. *L. aduncus* (Gris.) Boiss.
8*a*. Calyx tubuloso-campanulatus. Legumen non inflatum, dorso non sulcatum *9*
8*b*. Calyx breviter campanulatus. Legumen inflatum, dorso sulcatum ..... 14. *L. edulis* L.
9*a*. Vexillum carina non vel vix longius *10*
9*b*. Vexillum carina multo longius. Corolla speciosa ad 25 *mm* longa. Planta patule villosa. Legumen subtorulosum ..... 13. *L. aegaeus* (Gris.) Boiss.
10*a*. Corolla calyce parum longior. Legumen calyce 3—4-plo longius, lucidum ..... 7. *L. palustris* Willd.
10*b*. Corolla calyce duplo circiter longior *11*
11*a*. Dentes calycini tubo non vel vix longiores *12*
11*b*. Dentes calycini tubo ad minimum dimidio longiores *13*
12*a*. Planta stolonifera. Caulis fistulosus. Nervi laterales foliorum ± prominentes. Dentes calycini ante anthesin patentes. Carina sensim attenuata ..... 8. *L. uliginosus* Schk.
12*b*. Planta non stolonifera. Caulis farctus. Nervi laterales foliorum indistincti. Dentes calycini ante anthesin conniventes ..... 9. *L. corniculatus* L.
13*a*. Planta perennis ..... 10. *L. Preslii* Ten.
13*b*. Plantae annuae *14*
14*a*. Umbellae 3—6-florae. Legumen calycem vix superans ..... 11. *L. parviflorus* Desf.

©download www.zobodat.at

14*b*. Umbellae 1—2-florae. Legumen calycem pluries superans .... 12. *L. angustissimus* L.
15*a*. Dentes calycini tubo breviores..... 15. *L. Wiedemanii* (Boiss.) Hay.
15*b*. Dentes calycini tubo sublongiores..... 16. *L. Tetragonolobus* L.

1. **L. ornithopodioides** L., Sp. 775; Urv., Enum. 96; Heldr., Cat. Orph. 30; Barb., BHB. *2*: 242; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 424; Hal., Suppl. *1*: 32; Hal., Suppl. *2*: 31; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 24; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 877.
W: AEGINA: Kap Perdicca (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5157), 300 *m* (Mattf. 5213). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3497 *b*), Marathokampos (R. 4059). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4475). PHURNI: Alazonisi (R. 4522). — **S:** RHODOS: (Coln.), Salakos (Mazz.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7256), Chefelia (Ferrini), Dimilia, Platania (Ferrini), Trianda (R. 7032). — KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 125), Fuß des M. Oros bei Olymbos (FM. 155). SARIA (FM. 516). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Heldr.), Phurnes, Guberneto, Halepa, Hag. Triada, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog., Naběl.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Kandia (Höfl., F. Wettst.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.), Myrtos (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Viano (Gandog.); Lassithi: (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis, Weiss). Tenos (Weiss). — Melos (Urv.). Kimolos (Leon.).

2. **L. peregrinus** L., Sp. 774; Boiss., Fl. or. *2*: 172; Heldr., Cat. Orph. 30; Barb., Karpathos: 105; Hal., Consp. *1*: 424; Hal., Suppl. *1*: 32; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Hal., Suppl. *2*: 31; Vierh., ÖBZ. *64*:481; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 118; Vierh., VZBG. *69*: 218; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 877; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Turr., Kew Bull. 1937: 236.
W: SKYROS: Achili (R. 777 *b*). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Chick 2606). — **O:** SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3497 *c*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4373). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. St., Wall, Hb. St.), unterhalb M. Smith (Fiori 266), Küste südöstlich der Stadt (Vacc.). — KARPATHOS: Pheniki (Pichl. 216). — KRETA: (Heldr.), Khania: (Weiss), Akrotiri, Halepa (Raul.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 1186), Frankokastelli (Heldr. *a.* 1846, Raul.); Rethymno: Rethymno (Lüdi); Hag. Vasilis, Amari (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Naběl., Eberst.); Kaenurio: Ampelusa (Coust.); Hierapetra: Hierapetra, Myrtos (Coust.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — Lazarete (Raul.). — **K:** Syra (Weiss). — Naxos (R.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon.). — Thera: Phira (Hal., Vierh.).

3. **L. villosus** Forsk., Fl. Aeg., p. 71; Hay., Prodr. *1*: 877.
L. pusillus Viv., Fl. Lyb. 47, t. 17, *f.* 13; Boiss., Fl. or. *2*: 173; Hal., Consp. *1*: 425; Hal., Suppl. *2*: 31; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153.
L. halophilus Boiss & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 2: 37; Raul., Descr. Crète 437; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
S: RHODOS: Sandstrand beim Vorgebirge Vodi (R. 8400), zwischen Trianda und Kremasto (R. 8341). — KRETA: Khania: Mündung des Kladiso (Heldr.), Khania, Hag. Triada (Gandog.); Sphakia: Hag. Paulos, Sandstrand (Dörfl. 327), zwischen Hag. Paulos und Ai Katerini (Samuelsson); Hierapetra: Insel Gaidaros (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), Pachyamos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt.).

f. **maior** (Boiss.) Hay., l. c., 878.
L. pusillus β *maior* Boiss., Fl. or. *2*: 173; Heldr., Cat. Orph. 30; Barb., Karpathos 105; Fiori, AISFN. *9*: 24.
Maior, corolla ad 9 *mm* longa.
S: RHODOS (Bourg.). — KARPATHOS: Sandstrand bei Pigadhia (Pichl. 217). — KRETA: Khania: Kladiso (Heldr.)

4. **L. creticus** L., Sp. 775; S. & S., Fl. gr. *8*: 42, tab .758; Boiss., Fl. or. *2*: 164; Heldr., Cat. Orph. 29; Barb., BHB. *2*: 408; Barb., Karpathos: 105; Hal., Consp. *1*: 419; Hal., Suppl. *1*: 31; Gandog., Fl. cr. 27; Maire, BSBFr. *68*: 70; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 878.
Die Mehrzahl der oben angeführten Zitate (wenn nicht alle) bezieht sich wahrscheinlich auf die folgende Unterart, die Standortsangaben sind deshalb dort eingereiht.

ssp. **cytisoides** (L.) Briqu., Fl. Cors. *2*: 328; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Rech. fil., BBC. *54* B: 621.
L. cytisoides L., Sp. 776 p. p.; Urv., Enum., 96; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 419; Hal., Suppl. *1*: 31; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Hal., Suppl. *2*: 31; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 215.
L. creticus β *cytisoides* Boiss., Fl. or. *2*: 165; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Karpathos: 105; Fiori, AISFN. *9*: 24; Pamp., BSBIt. 1925: 24; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
L. glaucescens Presl, Delic. Prag. 47; Gandog., Fl. cr. 28.
L. coronillifolius Guss., Fl. Sic. Prodr. *2*: 543; Gandog., Fl. cr. 27.
Planta ± sericeo-pilosa vel subglabra. Folia petiolata. Dentes calycini late lanceolati, laterales infimo fere dimidio breviores. Corolla 11—13 *mm* longa. Legumen 3—5 *cm* longum, parum compressum et torulosum.

©download www.zobodat.at

W: AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Peristeri, Psathura (Leon.). — SKYROS: (Tunt., Maire), gegen Achili (R. 777). — **N:** H.-I. ATHOS (Orph.). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: Kakopetria, Hag. Acindini (Cand.). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3824), Kap Kotsikas (R. 3480), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Strand bei Hag. Kirykos (R. 4253). PHURNI: Insel Alazonisi (R. 4513), Insel Thimena, M. Selada (R. 4693), Insel Kiseria (R. obs.). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7869). — KOS: Sandplätze bei der Stadt (Urv.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Pichl., Bourg. 21, Fr. Rolando 105), Küste südöstlich der Stadt (Vacc.), Kap bei Monolithos (R. 7487), Cattavia (Fiori 265). — KARPATHOS: (Pichl. 219), Diaphani (FM. 156), Strandfelsen bei Olymbos (Pichl. 219). — KRETA: (Tourn., Sibth., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania (Weiss, Gandog.), Akrotiri (Gandog.), Schlucht von Katholiko (Dörfl. 135), Halepa (Raul., Gandog.), Suda (Raul.), Kap Maleka, Insel S. Theodoros (Gandog.); Apokorono: Dramia (Raul.), Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 92); Rethymno (Raul., Gandog.); Kandia (Raul.); Pedeada: Guves (Raul.), Insel Dia (Bald.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Karruba, Insel Yanisada, Insel Dragonara, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Sterneck). — **K:** Tenos (Leon.). Mykonos (Heldr.). — Naxos: (Leon., R. 101, 152), Sandstrand der Westküste (R. 4778 *c*). Andreas (R. 5131). Anhydros (R. 5203). Kleine Kalkinsel bei Heraklia (R. 4814). Kato-Kuphonisi, Grabusa, Klippe bei Schinusa und Schinusa (R. obs.). — Kythnos (Armenis, Crinos). — Melos (Urv.). Sikinos (O. Wettst.). — Amorgos: Kalkfelsen beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2329). — Thera: (Heldr.), Phira (Watzl). — Anaphi: Scogl. Phthini (O. Wettst.). — Astypaläa: Livadia (R. 7593). Saphrania (R. 7653 *b*). Tria Nisia: Südinsel (R. 7732 *d*), Ostinsel (R. 7736). Liadi (R. 7778). Dyo Adelphi: Kleine Insel und Kinaros (R. obs.).

Auf *L. creticus* ssp. *cytisoides* dürfte sich wohl auch die Angabe von *L. polyphyllus* Clarke, Trav. *3*: 41, einer aus Ägypten und der Cyrenaica bekannten Art, bei Pamp., NGBIt. *33*: 27 von Kos: Carnarie bei Chefalo (Desio) beziehen.

ssp. **collinus** (Boiss.) Briq., Prodr. Fl. Corse *2*: 329.
L. creticus var. *collinus* Boiss., Fl. or. *2*: 165; Hal., Consp. *1*: 419.

Parce pilosus vel glaber. Folia petiolata, foliolis submagnis. Calycis dentes anguste lanceolati, laterales infimo parum breviores. Corolla 14—17 *mm* longa. Legumen 3—4·5 *cm* longum, teres, subtorulosum.

W: PHARMAKUSEN: Mikra Kyra (Heldr.).

5. **L. coimbrensis** Brot. in Willd., Sp. *3*: 1390; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 80; Hal., Consp. *1*: 423; Hal., Suppl. *2*: 31; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 27; Hay., Prodr. *1*: 878; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152.
L. conimbricensis Brot., Phyt. Lus. *1*: 127, t. 53; Boiss., Fl. or. *2*: 171; Raul., Descr. Crète 437; Boiss., Fl. or. Suppl. 170; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 535; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 192.
L. aristatus Urv., Enum. 96.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Achmet Aga (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** TROAS: Renköj (Sint. 51). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 220). — KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.), Kastelli (Gandog.); Khania: (Rev.), Hag. Marina, Hag. Triada (Gandog.); Rethymno: Harmeni (Dörfl. 152); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: Tzermiadi (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Melos (Urv.).

6. **L. aduncus** (Gris.) Boiss., Fl. or. *2*: 169; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Hay., Prodr. *1*: 879.
Tetragonolobus aduncus Gris., Spic. *1*: 46.
N: THASOS: (Tedd), Kasavi (Gris.), Berge bei Theologos und Volgaro (Bornm. & Sint. 298, 298 *b*).

7. **L. palustris** Willd., Sp. *3*: 1394; Hay., Prodr. *1*: 879.
L. lamprocarpus Boiss., Diagn. *1*, 9: 33; Boiss., Fl. or. Suppl. 170; Heldr., Cat. Orph. 30; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 422; Gandog., Fl. cr. 28; Fiori, AISFN. *9*: 24.
W: EUBOEA: Bei Oreus (Heldr.). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos: Fl. Vuchyla und Karini (Cand. — „foliolis ovatis vel oblongis"), Skala Lutron (R. 5444). — **S:** RHODOS: Flußbett bei Dimilia (Fiori 274). — KRETA: (Tourn.), Khania: Malaxa (Heldr.), Apokorono: Kalyves (Bald.); Malevyzi (Heldr.). — **K:** Melos (Armenis).

8. **L. uliginosus** Schk., Handb. *2*: 412, t. 211; Hal., Suppl. *2*: 31; Hay., Prodr. *1*: 879.
L. decumbens Poir., Enc. Suppl. *3*: 508; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **S:** KRETA: Khania: Platanias (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Viano (Gandog.); Sitia (Gandog.).

9. **L. corniculatus** L., Sp. 775; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXX; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 420; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Gandog., Fl. cr. 27; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 880.
Archipelagus (Sibth.). — **N:** H.-I. LONGOS: Zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, sumpfige Stelle, 400 *m* (Mattf. 5248). — **O:** MYTILENE: Ipios (Cand.). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — **S:** RHODOS: Südostküste (Vacc.). — KRETA: (Monachini), Kissamos: Enneachoria; Khania: Kladiso (Raul., Heldr.).
Candargy, l. c., beschreibt eine var. *lesbiacus*.

ssp. **eu-corniculatus** Briq., Pr. Fl. Corse *2*: 333; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152.

Foliola cuneato-obovata, infima duo oblique ovata. Dentes calycini tubum aequantes. Corolla 10—14 *mm* longa.

S: KRETA: Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Weingärten (Dörfl. 1051).

©download www.zobodat.at

ssp. **tenuis** (Kit.) Briq., Fl. Corse *2*: 335.
L. tenuis Kit. in Willd., En. 797; Gandog., Fl. cr. 28; Turr., Kew Bull. 1924: 323.
L. corniculatus var. *tenuifolius* L., Sp. 776; Hal., Consp. *1*: 420; Fiori AISFN. *9*: 24; Cavaliere, Malp. *34*: 183.
L. tenuifolius Rchb., Fl. Germ. exc. 506; Cand., BSBFr. *45*: 186.
Foliola lineari-lanceolata vel linearia, infima 2 reliquis saepe angustiora. Umbellae 1—5-florae. Dentes calycini e basi triangulari subito subulato-attenuati, tubo plerumque breviores. Corolla parva, 7—11 *mm* longa.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 248). — **O:** MYTILENE: Messa (Cand.). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 263, Senni). — KRETA: Khania (Heldr.). — **K:** Syra (Weiss). — Naxos (Heldr.). — Keos (Heldr.).

f. **uniflorus** (Boiss.) Hal., Consp. *1*: 421.
L. tenuifolius var. *uniflorus* Boiss., Fl. or. *2*: 166; Heldr., Cat. Orph. 30.
Caulis abbreviatus uniflorus.
S: KRETA: Khania (Heldr. a. 1846).

10. **L. Preslii** Ten., Syll. App. *5*: 54; Hay., Prodr. *1*: 881.
L. decumbens Hal., Consp. *1*: 421; Hal., Suppl. *2*: 31, non Poir.
W: SKYROS (Tunt.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Ios (Heldr.).

11. **L. parviflorus** Desf., Fl. Atl. *2*: 206, t. 211; Boiss., Fl. or. *2*: 172; Hal., Consp. *1*: 423; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 28; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Hay., Prodr. *1*: 881.
S: KRETA: Khania: (Weiss), Phurnes (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Paros (Wiedem.).

12. **L. angustissimus** L., Sp. 774; Boiss., Fl. or. *2*: 171; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 536; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 80; Cand., BSBFr. *45*: 186, 192; Hal., Consp. *1*: 422; Hal. Suppl. *1*: 31; Hal., Suppl. *2*: 31; Gandog., Fl. cr. 27; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Hay., Prodr. *1*: 881; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
L. diffusus Soland. ex Smith, Fl. Br. *2*: 794; Gandog., Fl. cr. 28.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.), Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5281), Itanos-Rücken, 300 *m* (Mattf. 5231). H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Limenas, Potamia Skala (Bornm. & Sint. 510). — SAMOTHRAKE: Zwischen Chora und Palaeopolis (Ade), Lutra (Ade, Deg.), Kerasia (R. 9993). — **O:** MYTILENE: Pevkon, Mikra Limni (Cand.). — TILOS (Ade). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri, Suda, Nerokuru (Raul.), Hag. Triada, Phurnes (Gandog.); Sphakia: Komitades (Lüdi); Rethymno: M. Ida bei Amnatos und Petrosnero (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Ios (Heldr.).
Candargy, l. c., 186, beschreibt eine var. *brachypodus*.

var. **minor** Bornm. & Rech. fil., in Rech fil., BBC. *54* B: 621.
Omnibus partibus minor; floribus perparvis subsolitariis breviter pedunculatis; leguminibus brevioribus.
O: MYTILENE: Kalloni (R.). — SAMOS: M. Kerki, Felstriften, 800 *m* (R. 1985 *h*), M. Ambelos, 800 bis 1000 *m* (R. 2166).

13. **L. aegaeus** (Gris.) Boiss., Fl. or. *2*: 167; Hay., Prodr. *1*: 882.
Tetragonolobus aegaeus Gris., Spic. *1*: 45.
N: H.-I. LONGOS: Rand der Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5119), Vrachoto-Gebirge, Macchie, 100 bis 250 *m* (Mattf. 5185). H.-I. ATHOS: (Gris.) M. Athos, reg. inf. (Dimonie).

14. **L. edulis** L., Sp. 774; Heldr., Cat. Orph. 31; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 418; Hal., Suppl. *1*: 31; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Hal., Suppl. *2*: 31; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Vierh., VZBG. *69*: 215; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 882; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 152; Turr., Kew Bull. 1937: 236; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Pyrgos (Turr. 2752). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Karlowasi (R. 4028), östlich Marathokampos (R.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4255). — **S:** RHODOS (Pichl.), Altstadt Rodi (Fr. Rolando 1), zwischen Rodi und Koskino (Vacc.), Trianda (R. 7041), M. Profeta, Schlucht, 500 *m* (R.). — KARPATHOS: Pighadia und Menetes (Pichl. 221). — KRETA: (Belli, Tourn., Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri, Hag. Triada, Alikianu, Halepa, Insel S. Theodoro, Murnies, M. Viglia (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 516, Rikli & Rüb.); Rethymno: Chamalevre (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog., Rikli & Rüb.), Ampelusa (Coust., Gandog.); Temenos: Knossos (F. Wettst.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Eremopolis, Insel Dragonara, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Vierh., Watzl). — Kythnos (Tunt.). — Pholegandros (Veneris). Kimolos (Leon.). Melos (Leon.). — Thera (Heldr.).

15. **L. Wiedemannii** (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 883.
Tetragonolobus Wiedemannii Boiss., Fl. or. *2*: 176; Hal., Consp. *1*: 416.
K: Paros (Wiedem.).

©download www.zobodat.at

16. **L. Tetragonolobus** L., Sp. 773; Urv., Enum. 96; Hay., Prodr. *1*: 883; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153.
Tetragonolobus purpureus Mch., Meth. 164; Boiss., Fl. or. *2*: 175; Raul., Descr. Crète 438; Heldr., Cat. Orph. 31; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., Karpathos 105; Cand., BSBFr. *45*: 186; Hal., Consp. *1*: 416; Hal., Suppl. *1*: 31; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 31; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126.

O: MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3821), Kastro von Tigani (R. 3591 *b*). — KALYMNOS (FM. 828). — **S:** KARPATHOS: Fuß des M. Oros (FM. 221). — KRETA: (Belli), Kissamos (Heldr.); Khania: Khania (Raul., Gandog.), Koraki, Murnies (Gandog.), zwischen Muzuras und Perivolitsa (Dörfl. 122); Apokorono: Izedin (Gandog.), zwischen Vamos und Alikambos (Dörfl. 297); Rethymno: Zwischen Harmeni und Rettimo (Dörfl. 591), Rethymno (Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (F. Wettst., Rikli & Rüb.), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Kandia (Raul., Höfl. etc.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Höfl. etc.), Phaestos (Rikli & Rüb., Lakowitz); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.), Gortys (Rikli & Rüb.); Myres (Coust., Gandog.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.), Males (Leon.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Keros (R. 5090). — Melos: (Urv., Armenis), M. Hag. Elias (R. 427). Kimolos (Weiss). Pholegandros (Veneris). Seriphopulos (Tunt.). Ios (R. 259).

Securigera DC. in Lam. & DC., Fl. fr. *5*: 609.

(*Bonaveria* Scop., Introd. 310.)

S. Securidaca (L.) Deg. & Dörfl., DAWW. *64*: 718; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Hay., Prodr. *1*: 884; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Širj., BBC. *54* B: 570; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
Coronilla Securidaca L., Sp. 753; Urv., Enum. 90.
Securigera Coronilla DC. in Lam. & DC., Fr. *4*: 609; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 536; Barb., Samos: 39; Barb., BHB. *4*: 28; Cand., BSBFr. *45*: 192; Gandog., Fl. cr. 31; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
Bonaveria Securidaca Desv., Journ. bot. *1*: 120; Boiss., Fl. or. *2*: 176; Raul., Descr. Crète 441; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hal., Consp. *1*: 413; Hal., Suppl. *2*: 30; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 123; Fiori, AISFN. *9*: 24.

W: AEGINA: Kap Perdikka (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: M. Notos (R. 807). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5212). H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 302). — SAMOTHRAKE: Chora, Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 34, 343, 343 *a*, 698 *a*). — TROAS: Zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: (Urv.), Chora (FM. 839), Marathokampos (R. 4063 *a*). — KALYMNOS (FM. 839). — **S:** RHODOS (Mazz.). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Nerokuru (Raul.), Akrotiri (Rikli & Rüb.), Chikolaria, Halepa, Murnies, Theriso (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 482), Insel Gaudos, Kastri (Dörfl. 26), Askyphos (Coust.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Kandia (Naběl., Watzl); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst., F. Wettst.), Knossos (Eberst.); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Eberst., Höfl., F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Anatoli, Myrtos (Coust.); Viano (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Eremopolis, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Lutro (Raul.), Kap Dia (Gandog.).

Hymenocarpus Savi, Fl. Pis. *2*: 205.

(*Circinnus* Med., Vorles. *2*: 384.)

H. circinnatus (L.) Savi., Fl. Pis. *2*: 205; Boiss., Fl. or. *2*: 159; Heldr., Cat. Orph. 16; Asch. ap. Schliem, 807; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 535; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Samos 39; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 412; Hal., Suppl. *1*: 31; Deg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Hal., Suppl. *2*: 30; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Vierh., VZBG. *69*: 215; Gandog., BSBFr. 67: 279; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Fiori, AISFN. *9*: 23; Turr., Kew Bull. 1924: 322; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 884; Rech. fil., ANMW. *43*: 309, 310; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 17; Turr., Kew Bull. 1937: 236; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
Medicago circinnatus L., Sp. 778; Urv., Enum. 97.

W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Friedrichsthal). — PETALEN: Pontikonisi (Holzm.). EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt., Maire, Theocharis). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Mon. Zographu (Turr. 2413). H.-I. LONGOS: (Chick), Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5211). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 437). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Palaeopolis (Ade), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1355). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 69), Kilia (Durh. 111). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt, Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Orph.). — SAMOS: Chora (FM. 862), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531 *a*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4246), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), zwischen Rodini und Koskino (Vacc.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7190), Kalopetra, Dimilia, Platania, Alaerma (Ferrini). — KARPATHOS: Aperi (Pichl. 211). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: (Rev., Sieb.), M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Murnies, Malaxa (Raul.), Alikianu, Halepa, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli (Coust.), Komitades (Rikli & Rüb.), Sphakia (Dörfl. 479), Insel Gaudos (Dörfl. 95); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino (f. *liocarpa* und *eriocarpa*), Krusonas, Prinias (Gandog.); Temenos: Knossos (F. Wettst.), zwischen Kandia und Knossos (Höfl.), Arkhanes (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und

©download www.zobodat.at

Klima (Eberst., Wettst. etc.), Phaestos (Samuelsson); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.), Lasaia ? (Coust.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (mit f. *eriocarpa*), Neapolis (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Viano (Coust., Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Eremopolis, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). Kimolos (Leon.). Ios (R. 276). — Thera: Phira (Watzl).

Anthyllis L., Sp. 719, Gen. Ed. *5*: 321.

1*a*. Frutex humilis ramis spinescentibus. Capitula pauciflora, racemose disposita. Corolla lutea, 8—10 *mm* longa ..... 1. *A. Hermanniae* L.

1*b*. Plantae annuae vel perennes, inermes *2*

2*a*. Calyx non inflatus, apice non angustatus neque bilabiatus. Planta perennis, foliis 8—15-jugo-pinnatis. Corolla 10—12 *mm* longa, rosea .....2. *A. Jacquini* Kern.

2*b*. Calyx post anthesin bilabiatus, apicem versus angustatus. Herbae annuae vel perennes.. *3*

3*a*. Planta annua vel rarius perennis. Caulis mediocris usque elatus. Bracteae plerumque ultra medium partitae. Calyx 12—14 *mm* longus, dense appresse vel erecto-patule pilosus, antice purpurascens. Corolla rubra.....3. *A. Spruneri* (Boiss.) Beck

3*b*. Planta perennis. Caulis humilis ad 10 *cm* altus. Bracteae ad summum usque ad medium partitae. Calyx 7—8 *mm* longus ..... 4. *A. pulchella* Vis.

1. **A. Hermanniae** L., Sp. 720; S. & S., Fl. gr. *7*: 76, tab. 683; Urv., Enum. 86; Boiss., Fl. or. *2*: 156; Heldr., Cat. Orph. 15; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 535; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 408; Hal., Suppl. *1*: 30; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Hal., Suppl. *2*: 30; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*. 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 123; Fiori, AISFN. *9*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 319; Hay., Prodr, *1*: 884; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 17; Rech. fil., BBC. *54* B: 620; Turr.: Kew Bull. 1937: 234; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
A. Aspalathi DC., Prodr. *2*: 169; Raul., Descr. Crète 432; Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., BSBFr. *64*: 113. Archipelagus (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — MAKRONISI (Werner). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser, R. 1066). — SKYROS: (Tunt.), Linaria (R. 814). — **N:** H.-I. ATHOS: (Urv., Slaw. Breuer), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), M. Athos (Gris.), Pyrgos (Loch 12). H.-I. KASSANDRA: Waldrand bei Hag. Paraskevi (Mattf. 5435). — H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5209). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 620). SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9704). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Kett 30), Maidos (Ing. 207), Angadere (Ing. 364). — TROAS (Hedenborg, Hb. St.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1236). CHIOS (Orph., Sterneck 161, Hb. Hal., R. obs.). — SAMOS: Marathokampos (R. 1991), Vathy, Kap Colonna, Kap Kotsikas (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4236), gegen Hag. Nikolaos (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — LEROS (Urv.). — KOS: Antimachia und Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Trianda (Vacc.), M. Phileremos (Ade), Bucht von Kalitea (R. obs.), Vathy (R. 7527), Lindos, Jannadi, Cattavia etc. (Fiori 249). — KARPATHOS: M. Messi bei Voladha und Föhrenwälder zwischen Spoa und M. Lastos (Pichl. 164), Nordostküste bei Diaphani (FM. 81), Vrondi (R. 8248), M. Hag. Elias bei Menetes (R. obs.). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Murnies (Neukirch); Sphakia: Hag. Paulos, Askyphos (Raul.), Ai Katerini (Lüdi); Apokorono: Prosnero (Raul.); Malevyzi: M. Stromboli (Samuelsson); Kandia (Raul.); Temenos: Arkhanes (Bald.), Knossos (Hay., F. Wettst.); Hierapetra: Episkopi, Hierapetra (Coust.), Pachyamos, M. Orna (Gandog.), Insel Gaidaros (Raul.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Lutro (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Heraklia und Schinusa (R. obs.). Naxos (Leon.). — Amorgos: Katapola (R. obs.). — Kythnos (Heldr.). — Melos: (Heldr.), Adamas (R. 408). — Thera (Heldr.).

2. **A. Jacquini** Kern., Nov. Pl. sp. *1*: 41, t. 2, fig. 21.
A. montana Boiss., Fl. or. *2*: 157; Turr., Kew Bull. 1937: 234.
A. montana ssp. *Jacquini* Hay., Prodr. *1*: 885.
N: H.-I. ATHOS: Obere Region (Dimonie, Hb. Hal. — var. *atropurpurea*), M. Athos, Gipfel, 1940 *m* (Auch. 1122, Gris., Tedd 1517, Bornm. & Sint. 894, Hb. Hal.).

3. **A. Spruneri** (Boiss.) Beck, ANH. *11*: 62, ampl.; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., *67*: 182, 279; Rech. fil., ANMW. *43*: 309.
A. vulneraria L. var. *Spruneri* Boiss., Fl. or. *2*: 158; Hal., Consp. *1*: 411; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 123; Turr., Kew Bull. 1932: 249.
A. vulneraria L. ssp. *Spruneri* (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 887.
A. vulneraria ssp. *Spruneri* var. *Spruneri* Hay., l. c.; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150.
A. vulneraria Boiss., Fl. or. *2*: 158 p. p.; Raul., Descr. Crète 432; Barb., BHB. *4*: 27; Hal., Consp. *1*: 411 p. p.; Maire, BSBFr. *68*: 70.
A. vulneraria β *Dillenii* Hal., Consp. *1*: 411; Hal., Suppl. *1*: 31; Hal., Suppl. *2*: 30 p. p.
A. Dillenii Turr., Kew Bull. 1924: 319, vix al.
A. vulneraria var. *rubriflora* Boiss., Fl. or. *2*: 158; Heldr., Cat. Orph. 15; Barb., BHB. *2*: 334; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 186; Fiori, AISFN. *9*: 23.
A. rubicunda Vierh., ÖBZ. *64*: 481, vix al.
A. rubra Gandog., Fl. cr. 24; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
? *A. Webbiana* Gandog., Fl. Cret. 24.

©download www.zobodat.at

W: POROS (Friedrichsthal). — HYDRA (Heldr.).[1] — SALAMIS (Heldr.).[1] — PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.).[1] — EUBOEA: Euboea: M. Dirphys (Orph., Sprun., Giuseppi 28 *a*). — NÖRDL. SPORADEN: Peristeri (Leon.).[1] Kyra Panagia (R. 1013).[1] Skopelos (Leon.).[1] — SKYROS (Maire, R. 721).[1] — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos, reg. med. (Dimonie), Panagia (Bornm. & Sint. 893). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 140), Jam Baz Dere (Ing. 155), Suvla (Durh. 61). — TROAS: Renköj (Sint. 160). **O:** MYTILENE: Bergregion von Olympia und Malea (Cand.). CHIOS: Fuß des M. Pellineos, 3500' (Orph.).[1] — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3722).[1] IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4358).[1] — PHURNI: Kampos (R. 4614).[1] — KALYMNOS: M. Galadhianu und südliche Kalkhänge des M. Kirapsili (FM. 829). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Attairo, 600 *m* (R. 7368).[1] — KARPATHOS: M. Hag. Elias, Voladha (Pichl. 209),[1] M. Kalilimni (FM. 82). KASOS: Argos (FM. 794). — KRETA: (Sibth., Heldr.), Kissamos: Gonia, Enneachoria (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri, Halepa (Raul.), Khania, Malaxa, Murnies (Gandog.); Selinos: Omalos (Coust.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth.), M. Theodoros (Spreitzenh.), Askyphos, Anopolis (Raul.); Rethymno: Rettimo (Friedrichsthal),[1] zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 825),[1] Amnatos, Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Zwischen Melabes und Preveli (Rikli & Rüb.); Amari: Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Perama, Damasta (Raul.), Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Eberst.),[1] Arkhanes (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: nordwestlich Tybaki (Eberst.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Viano: Christos (Leon.);[1] Hierapetra: Kavusi (Neukirch),[1] Anatoli, Kapistri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro, 2000 *m* (Raul. — „var. *alpestris*"), Krystallenia (Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Gandog.). — **K:** Syra: (Orph., Weiss, Octave & Denis), Hermupolis (Sterneck 162).[1] — Paros: Pariki (Leon. 77).[1] Heraklia (R. 4913).[1] Keros (R. 5092).[1] Antikeros (R. 5155).[1] — Kythnos (Tunt.,[1] Crinos). Keos (Heldr.).[1] — Melos: Hag. Elias (R. 422,[1] Orph.,[1] Armenis). — Levitha (R. obs.).

Boissier berücksichtigt in der Originaldiagnose seiner *A. vulneraria* β *Spruneri* die Behaarung nicht. Er begründet seine Varietät auf Exemplare von Salamis, Hymettos und Pentelikon von Heldreich und Spruner und vom Berg Onion in Böotien von Heldreich. — Die mir für die Abgrenzung der *A. Spruneri* wesentlich erscheinenden Merkmale habe ich oben im Schlüssel zusammengestellt. Auf die Tatsache, ob ein oder mehrere Stengel vorhanden sind, auch ob die Pflanze einjährig, überwinternd oder ausdauernd ist, möchte ich keinen Wert legen. — Fast alle ägäischen Exemplare zeigen anliegende Behaarung des Stengels, wie übrigens auch die überwiegende Mehrzahl der festländischen Exemplare; abstehende Behaarung ist nur am Hymettus häufig, wenn auch nicht ausschließlich anzutreffen, ferner auf der Großen Strophadeninsel (Reiser). Sehr charakteristisch ist das große Endblättchen oder die überhaupt ungeteilten Grundblätter. In dieser Hinsicht machen nur die Exemplare von Melos (Orph.) eine Ausnahme. Die Pflanze von Karpathos (Pichler) neigt nach übereinstimmender Meinung von Sagorski und Becker der langen Kelche wegen zu *A. maura*.

4. **A. pulchella** Vis., MIV. *16*: 173.
A. Vulneraria var. *Webbiana* Boiss., Fl. or. *2*: 158.
A. Vulneraria ssp. *pulchella* (Vis.) Bornm., EBJ. *59*: 483; Hay., Prodr. *1*: 888; Turr., Kew Bull. 1937: 234.
A. Webbiana Gris., Spic. *1*: 13.
A. Vulneraria var. *rosea* Gris., It. *1*: 306.
N: H.-I. ATHOS: (Gris.), Gipfel, 1900 *m* (Tedd. 1488), oberhalb Panagia, 1600—1900 *m* (Behr).

Zweifelhaftes Vorkommen von *A. Barba Jovis* L. var. *pauciflora* Boiss., Fl. or. *2*: 157; Hal., Consp. *1*: 409 in KRETA; von Raul., Descr. Crète 432, und Gandog., Fl. cr. 24 als *A. splendens* Willd. angegeben.

Physanthyllis Boiss., Voy. Esp. 162.

P. tetraphylla (L.) Boiss., Voy. Esp. 162; Heldr., Cat. Orph. 16; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 411; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 8; Hal., Suppl. *1*: 31; Hal., Suppl. *2*: 30; Gandog., Fl. cr. 24; Hay., Prodr. *1*: 891; Rech. fil., ANMW. *43*: 309; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150.
Anthyllis tetraphylla L., Sp. 719; S. & S., Fl. gr. *7*: 75, tab. 681; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 123; Fiori, AISFN. *9*: 24; Pamp., NGBIt. *34*: 374.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — AEGINA: Beim Tempel und Vorgebirge Perdicca (Heldr.). — SALAMIS (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1001). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** TROAS: (Webb), zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R.). PHURNI: Kampos (R. 4644). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Pichl.), Dimilia, Alaerma (Ferrini), M. Akramiti, 500 *m* (R. 7470). — KARPATHOS: Strandgeröll bei Pigadhia (Pichl. 210). — KRETA: Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Heldr.), Hag. Triada, Khania, Halepa, Theriso (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 487), Insel Gaudos (Dörfl. 81), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Arkhanes (Neukirch); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Watzl, Winterst. etc.), zwischen Tybaki und Klima

[1] Bezeichnet von mir gesehene Exemplare.

©download www.zobodat.at

(Höfl. etc.), Phaestos (Lakowitz); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.), Myres (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Viano (Coust., Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). **K:** Syra (Weiss, Orph., Octave & Denis). — Heraklia (R. 4897). Antikeros (R. 5149 *t*). — Kythnos (Tunt.).

Lupinus L., Sp. 721, Gen. Ed. *5*: 322.

1*a*. Flores in racemo pro parte quidem verticillati vel semiverticillati *2*
1*b*. Flores in racemo omnes alterni *4*
2*a*. Labium inferius calycis indivisum vel leviter tridentatum. Semina tuberculata vel verrucosa *3*
2*b*. Labium inferius calycis trifidum. Semina laevia ..... 3. *L. hirsutus* L.
3*a*. Plantae patule villosae. Labium inferius calycis ± indivisum. Corolla unicolor. Legumen 2—3-spermum ..... 1. *L. pilosus* Murr.
3*b*. Planta appresse pilosa ..... 2. *L. hispanicus* Boiss.
4*a*. Labium superius calycis bidentatum vel bifidum *5*
4*b*. Labium superius calycis indivisum. Semina alba ..... 6. *L. Termis* Forsk.
5*a*. Appresse pilosus. Bracteae lanceolatae. Labium superius calycis profunde bipartitum. Semina cana, fuscescenti-marmorata ..... 4. *L. angustifolius* L.
5*b*. Patule villosus. Bracteae lineares. Labium superius calycis bidentatum. Semina flavescentia, fusco-marmorata ..... 5. *L. graecus* Boiss.

1. **L. pilosus** Murr., Syst. Ed. 14: 655; S. & S., Fl. gr. *7*: 77, tab. 684; Boiss., Fl. or. *2*: 27; Heldr., Cat. Orph. 6; Hal., Consp. *1*: 339; Gandog., Fl. cr. 28; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Hay., Prodr. *1*: 892; Rech. fil., ANMW. *43*: 308.
L. varius Urv., Enum. 86, non L.
Inseln (Sibth.). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4768). — **S:** KRETA: Malevyzi: Rodia, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Kastelli (Rikli & Rüb.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Naxos (Heldr.). — Amorgos: Katapola (R. 5187). — Mykonos: Kamenaki (R. 337). — Melos (Urv., Armenis). — Ios (R. 289).

2. **L. hispanicus** Boiss. & Reut., Diagn. pl. hisp. 17; Boiss., Fl. or. *2*: 28; Hay., Prodr. *1*: 892.
K: Naxos (Wiedem.).

3. **L. hirsutus** L., Sp. 721; Boiss., Fl. or. *2*: 28; Barb., Karpathos: 102; Boissieu, BSBFr. *43* :284; Cand., BSBFr. *45*: 184; Hal., Consp. *1*: 340; Gandog., Fl. cr. 28; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Hay., Prodr. *1*: 892; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA: Vromolimni (Friedrichsthal). — **O:** MYTILENE: Aulona, Asomatos (Cand.). — LEROS (Bertoglio 27). — **S:** KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 159). — KRETA: Sphakia: Anopolis (Dörfl. 720); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Selinos: Sarakino (Raul.).

var. **micranthus** (Guss.) Boiss., Fl. or. *2*: 28; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Turr., Kew Bull. 1924: 323.
L. micranthus Guss., Fl. Sic. Pro *2*: 400; Hal., Consp. *1*: 340; Vierh., ÖBZ. *64*: 480.
L. Gussoneanus Agardh, Syn. Lup. 5; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
Corolla calyce vix longior. Legumen 1—3-spermum, brevius. Semina minora.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Achi Baba (Ing. 160), Suvla (Durh. 59). — **S:** KRETA: Kissamos: Kolymbari, M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Gandog.); Pedeada: Amargiano, Kastelli (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Watzl etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Sart.). Syra (Octave & Denis). — Keos, Melos, Kimolos (Heldr.).

4. **L. angustifolius** L., Sp. 221; S. & S., Fl. gr. *7*: 78, tab. 685; Urv., Enum. 86; Heldr., Cat. Orph. 6; Hausskn. MTBV., n. F. *5*: 68; Barb., Karpathos: 103; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 340; Gandog., Fl. cr. 28; Vierh., VZBG. 69: 187; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Turr., Kew Bull. 1924: 323; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Hay., Prodr. *1*: 893; Rech. fil., ANMW. *43*: 308; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150; Turr., Kew Bull. 1937: 237; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
Archipel (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA: Perivolia (Heldr.). — EUBOEA: Karystos (Orph.), Xerochori (Fraas). — **N:** H.-I. ATHOS: (Boissieu), Simopetra (Turr. 2292), Mulyani-Insel: Kleine Insel gegenüber Pyrgos (Chick 2625). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1391). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 58). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Marathokampos (R. 4065). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4290), gegen Hag. Nikolaos (R. 4769). — LEROS: (Bertoglio 27*a*), unterhalb Ajos Chircos (Desio). — **S:** KARPATHOS: Aperi (Pichl. 160). — KRETA: Khania (Heldr.); Sphakia: Anopolis (Dörfl. 721); Hag. Vasilis: Melabes (Rikli & Rüb.); Pedeada: Kastelli (Rikli & Rüb.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Tenos (Leon.). Syra (Weiss). Mykonos: Kamenaki (R. 324). Mikra Delos (Winterst.). — Melos (Urv.). Ios (R. 260). — Santorin: Thera (Heldr.). Kaimeni (Urv.). Nea Kaimeni: (Cammerl.), Georgios (Hal., Hay. etc.), Lava von 1866 (Janch.). Mikra Kaimeni (Vierh., Hal., Hay.).

©download www.zobodat.at

5. **L. graecus** Boiss., Diagn. *1*, 2: 15; Boiss., Fl. or. *2*: 30; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 68; Hal., Consp. *1*: 341; Hay., Prodr. *1*: 893.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). Poros (Wiedem.). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4371). — **K:** Keos (Heldr.).

6. **L. Termis** Forsk., Fl. Aeg. 131; Boiss., Fl. or. *2*: 29; Hal., Consp. *1*: 341; Gandog., Fl. cr. 28; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Hay., Prodr. *1*: 893; Turr., Kew Bull. 1937: 237.
L. albus var. *termis* Fiori & Paoletti, Fl. Anal. Ital. *2*: 10; Turr., Kew Bull. 1924: 323.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Stavronikita und Pantokratoros (Turr. 2549). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Durh.). — **S:** KRETA: Khania: (Weiss), Pervolitza (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.); Pedeada: Kastelli (Rikli & Rüb.— kultiviert); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.).

Als kultiviert werden folgende Arten angegeben: *L. albus* L., Sp. 721; Hal., Consp. *1*: 341; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 115; von KRETA: Khania: Platania (Bald.); Alikianu, Halepa (Gandog.); Malevyzi: Krusonas (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Hierapetra (Coust.); Lassithi: Plati (Gandog.); Viano (Gandog.). — *L. luteus* L., Sp. 228; Gandog., Fl. cr. 28; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 118 von KRETA: Hag. Vasilis (Gandog.); Amari (Gandog.); Monophatsi: Pyrgos (Coust.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Viano (Gandog.).

Das Vorkommen von *Ulex europaeus* L. auf Rhodos (Biliotti & Cottret), angegeben bei Pamp., l'Univ. *4*: 11, ist durchaus unwahrscheinlich.

Cytisus L., Sp. 739, Gen. Ed. *5*: 328.

1*a*. Labium superius calycis profunde bifidum, laciniis oblongis .... 1. *C. monspessulanus* L.
1*b*. Labium superius calycis breviter bidentatum vel indivisum *2*
2*a*. Calyx campanulatus. Flores singuli vel terni, axillares ..... 2. *C. triflorus* L'Hér.
2*b*. Calyx tubulosus *3*
3*a*. Flores axillares 2—3-ni fasciculati *4*
3*b*. Flores in capitula terminalia congesta, insuper interdum nonnulli axillares *7*
4*a*. Ramuli demum lignescentes spinescentes *5*
4*b*. Ramuli nunquam spinescentes ..... 6. *C. hirsutus* L.
5*a*. Ramuli juveniles appresse pilosi *6*
5*b*. Ramuli glabri. Legumen albo-villosum ..... 5. *C. creticus* Boiss. & Heldr.
6*a*. Frutex humilis, appresse albo-pilosus, ± glaucescens. Foliola supra appresse puberula, subtus sericea. Flores 1—2-ni. Legumen sutura patule pilosum .. 3. *C. spinescens* Presl
6*b*. Frutex elatus, ad 1·5 *m* altus, apressissime cinereo-pubescens. Foliola supra glabra, subtus cinereo-pubescentia. Flores solitarii. Legumen appresse tomentellum ..... 4. *C. subidaeus* Gandog.
7*a*. Rami et petioli patule pilosi. Legumen patule villosum ..... 7. *C. supinus* L.
7*b*. Rami et petioli appresse pilosi. Legumen appresse sericeum ... 8. *C. smyrnaeus* Boiss.

1. **C. monspessulanus** L., Sp. 740; Hal., Consp. *1*: 335; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 8; Hay., Prodr. *1*: 895; Rech. fil., BBC. *54* B: 620.
C. candicans Lam. & DC., Fl. fr. *4*: 504; Boiss., Fl. or. *2*: 54; Boissieu, BSBFr. *43*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 184.
W: EUBOEA: M. Delphi (Sibth.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Hag. Panteleimon (Boissieu). — **O:** MYTILENE: Andria, Palaeokastro (Cand.). — SAMOS: Hag. Konstantinos, im Gebüsch auf Schiefer (R. 2020), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3769). — **S:** CHALKI (Hedenborg, Hb. St.).

2. **C. triflorus** L'Hérit., Stirp. 184; Boiss., Fl. or. *2*: 49; Boiss., Fl. or. Suppl. 160; Heldr., Cat. Orph. 14; Hal., Consp. *1*: 335; Hay., Prodr. *1*: 895; Turr., Kew Bull. 1937: 235.
W: EUBOEA: M. Delphi (Orph.). — **N:** H.-I. ATHOS: 2000′ (Gris.), reg. med. (Dimonie), zwischen Simopetra und Karyes (Turr. 2324), Wald zwischen Vatopedi und Karyes (Bornm. & Sint. 719).

3. **C. spinescens** Presl, Fl. Sic. *2*: 19; Boiss., Fl. or. *2*: 50; Hay., Prodr. *1*: 897.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.).
Die Angabe bedarf dringend der Bestätigung.

4. **C. subidaeus** Gandog., BSBFr. *63*: 229; Gandog., Fl. cr. 25; Hay., Prodr. *1*: 897.
S: Khania: Phurnes (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Amari: Bene, M. Ida bei der Quelle Petrosnero, Asomaton, M. Kedros (Gandog.).

5. **C. creticus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 9: 4; Boiss., Fl. or. *2*: 50; Hal., Consp. *1*: 336; Hal., Suppl. *1*: 27; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 897.
S: KRETA: Selinos: Omalos (Rev. 230, Heldr.); Sphakia: zwischen Hag. Joannes Kaimenos und Rustika (Heldr.), Asykphos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Lakous (Bald.); Mylopotamos: zwischen Melidoni und Damasta (Heldr.), Mylopotamos (Bald. 161), Anogia (Bald. 210), Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: M. Aphendis, M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.).

©download www.zobodat.at

6. **C. hirsutus** L., Sp. 739; S. & S., Fl. gr. *8*: 5, tab. 706; Boiss., Fl. or. Suppl. 160; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Hay., Prodr. *1*: 898; Turr., Kew Bull. 1937: 235.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth., Slaw. Breuer), oberhalb Simopetra (Turr. 2314). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint.).

var. **hirsutissimus** (C. Koch) Boiss., Fl. or. *2*: 51; Boissieu, BSBFr. *43*: 284.
C. hirsutissimus C. Koch, Lin. *19*: 62.
Ramuli adscendentes, villosi. Foliola utrinque dense pilosa; calyx patule villosus.
N: H.-I. ATHOS (Boissieu).

7. **C. supinus** L., Sp. 740 excl. β; Hal., Consp. *1*: 338; Hay., Prodr. *1*: 900.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sprun.).

8. **C. smyrnaeus** Boiss., Diagn. *1*, 2: 10; Boiss., Fl. or. Suppl. 160; Barb., Samos: 38; Hay., Prodr. *1*: 901; Rech. fil., BBC. *54* B: 620.
NO: TROAS: M. Ida, Gipfel (Sint.), zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff). — **O:** SAMOS: M. Ambelos (FM.), Föhrenwälder, zirka 600—1000 *m* (R. 2115, 3884).

Die Angabe von *C. sessilifolius* bei Boissier, Fl. or. *2*: 49, von den Kykladen (Bory) beruht sicher auf Irrtum.

Calycotome Lk. in Schrad., Neues Journ. *2*, 2: 50.

C. villosa (Poir.) Lk., Enum. *2*: 225; Boiss., Fl. or. *2*: 36; Heldr., Cat. Orph. 13; Asch. ap. Schliem. 807; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Barb., BHB. *3*: 175; Cand., BSBFr. *45*: 184, 192; Hal., Consp. *1*: 333; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Hal., Suppl. *2*: 26; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 123; Fiori, AISFN. *9*: 22; Pamp., NGBIt. *33*: 28, 29, 36; Hay., Prodr. *1*: 906; Rech. fil., ANMW. *43*: 307; Rech. fil., BBC. *54* B: 620; Širj., BBC. *54* B: 569; Turr., Kew Bull. 1937: 235; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124; Fiori, NGBIt. *45*: 134, 137.
Spartium villosum Poir., Voy. Barb. *2*: 207; S. & S., Fl. gr. *7*: 69, tab. 673; Urv., Enum. 85.
Calycotome lanigera Raul., Descr. 435 (sph. 735).
W: AEGINA: M. Oros (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS: Zwischen Linaria und der Bucht Arazo (R. 782). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Östlich Hag. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5478). H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zographu-Tal, 300 *m* (Mattf. 5332). H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2885). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 649). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.), Lutra (R. 9939), Palaeopolis und Chora (Ade). — LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1378). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 688 *b*). — TROAS: (Webb), Ulu-Dagh (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1240). CHIOS: (Orph.), Hügel westlich der Stadt (R. obs.). — SAMOS: Malagari (R. 3374), Kap Kotsikas, Kap Colonna, Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 2226, 4343), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). — LEROS: (Iconomopoulos, Bertoglio 25), unterhalb Hag. Chircos (Desio). — TELANDOS (FM. 29). KOS: Antimachia (R. obs.). — TILOS (Ade). SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Fiori 232, 233, 234), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Casa dei Pini (Fr. Rolando 79), Peveragno (R. obs.). — KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Aperi (R. obs.). — KRETA: (Belon, Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev. 29); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog., Rikli & Rüb.), Malaxa (Raul., Gandog.), Khania (Raul., Rikli & Rüb.), Phurnes, Hag. Triada, Koraki, Pervolitza, Theriso (Gandog.), Lakki (Rikli & Rüb.); Sphakia: Askyphos (Raul.); Komitades, Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Apokorono: Prosnero (Raul.); Rethymno: Arkadi (Gandog., Rikli & Rüb.), Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Rikli & Rüb.), Klima (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Hag. Georgios (Rikli & Rüb.); Monophatsi: M. Kophina (Coust.); Viano (Gandog.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.). — Kap Stavros (Raul.). — **K:** (Sibth.). — Mykonos: Kamenaki (R. 378). Syra (Octave & Denis). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 76), Apiranthos, 600 *m* (R. obs.). — Amorgos: Potamos (R. obs.). — Melos: (Urv.), Adamas (R. 387). — Thera (Heldr.). — Anaphi (O. Wettst.). — Astypaläa (R. 7562). Glinonisi (Vacc.).
Candargy beschreibt, l. c., 184 von Mytilene: Kilia (Cand.) eine var. *macrocarpa* „leguminibus linearibus".

var. **cretica** (Presl) Hay., Prodr. *1*: 906; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 150.
C. cretica Presl, Bot. Bem. 51; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. *64*: 116.
Bracteola saepe trifida. Flores 10—12 *mm* longi. Legumen magis compressum, brevius villosum. Spinae saepe breviores.
S: KRETA: Khania: Akrotiri bei Perivolitza (Dörfl. 282), Murnies, Insel Hag. Theodoros (Gandog.); Kissamos: Gonia (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Insel Dragonara, Toplu (Gandog.). — **K:** Thera (Watzl).

Adenocarpus DC. in Lam. & DC., Fl. fr. Suppl. 549.

A. divaricatus (L'Hér.) Boiss., Fl. or. *2*: 34; Asch. ap. Schliem. 806; Hal., Consp. *1*: 339; Hay., Prodr. *1*: 906.
Cytisus divaricatus L'Hér., Stirp. 184.

©download www.zobodat.at

var. **graecus** (Gris.) Boiss., Fl. or. *2*: 34; Heldr., Cat. Orph. 8; Cand., BSBFr. *45*: 184.
Adenocarpus graecus Gris., Spic. *1*: 10.
Cytisus divaricatus S. & S., Prodr. *2*: 75; S. & S., Fl. gr. *8*: 4, tab. 75.
A. parvifolius DC., Fl. Fr. Suppl. 549; Čelak, SBGW. 1887, *29*: 533.

Ramuli dense fere villose patule pilosi. Foliola plana, hirsuta. Calyx glandulosus.

W: EUBOEA: (Sibth.), M. Dirphys (Heldr.), M. Xerowuni (Orph.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: M. Lekani bei Valta, 200—250 *m* (Mattf. 5483). H.-I. LONGOS: M. Karvuni, Macchie am Gipfel, 590 *m* (Mattf. 5237). H.-I. ATHOS: (Gris., Friv., Hb. MW., Auch., Slaw. Breuer), zwischen Xeropotamos und Karies (Orph. 741, Hb. MW.), Karies (Pichl., Hb. MW., Bornm. & Sint. 709), Daphni, Xeropotamo (Friedrichsthal 1118, Hb. MW.). — **NO:** TROAS: M. Ida, oberhalb Evjilar (Webb), M. Ida bei Kareikos (Sint. 735, Hb. Hal. — Pflanze stark drüsig, Legumen nur drüsig). — **O:** MYTILENE: Mesotopos (Cand.).

Die Behaarung der Exemplare von Kassandra und Longos ist etwas schwächer als die der Athos-Exemplare. Das Kelchindument sämtlicher von mir revidierter Exemplare besteht ausschließlich aus dicken starren Drüsenzotten. Grisebach und Boissier beschreiben den Kelch hingegen übereinstimmend als „.... villosus, glandulosus vel eglandulosus". Der Formenkreis bedarf einer kritischen Revision, er scheint sich aus einer Reihe von zum Teil allerdings schwach ausgeprägten geographischen Rassen zusammenzusetzen.

Genista L., Sp. 709, Gen. Ed. *5*: 318.

1*a*. Folia saltem partim ternata *2*
1*b*. Folia omnia simplicia *3*
2*a*. Planta spinosa ..... 2. *G. acanthoclada* DC.
2*b*. Planta inermis ..... 1. *G. angulata* (L.) Taub.
3*a*. Plantae spinosae *4*
3*b*. Plantae inermes *6*
4*a*. Frutices dumulosi, ramulis crassis ± lignosis spinescentibus *5*
4*b*. Suffrutex decumbens, ramulis herbaceis, spinis axillaribus in statu juvenili foliiferis gracilibus ramosis ..... 5. *G. anatolica* Boiss.
5*a*. Corolla extus sericea ..... 3. *G. sphacelata* Decaisne
5*b*. Corolla extus glabra ..... 4. *G. melia* Boiss.
6*a*. Vexillum extus sericeum ..... 6. *G. Millii* Heldr.
6*b*. Vexillum extus glabrum *7*
7*a*. Folia nervis secundariis conspicuis praedita ..... 7. *G. tinctoria* L.
7*b*. Folia nervis secundariis conspicuis carentes *8*
8*a*. Calycis dentes tubum subaequantes. Vexillum carina paulo brevius .. 8. *G. lydia* Boiss.
8*b*. Calycis dentes tubo multo longiores. Vexillum carina dimidio brevius .. 9. *G. carinalis* Guss.

1. **G. angulata** (L.) Taub., Engl. & Prtl., Nat. Pflfam. *3*, 3: 234; Hay., Prodr. *1*: 908.
Spartium angulatum L., Sp. 709.
Gonocytisus angulatus Spach, ASN. 1845: 153; Turr., Kew Bull. 1921: 128; Turr., Kew Bull. 1924: 322.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 358), Yalova (Ing. 392), Anzac (Kett 74). Kap Helles (Field-Marsham). — TROAS: Seitinly, in Gebüschen (Sint. 573, Hb. Hal.).

2. **G. acanthoclados** DC., Pr. *2*: 146; Boiss., Fl. or. *2*: 39; Heldr., Cat. Orph. 10; Barb., BHB. *4*: 27; Barb., BHB. *5*: 280; Cand., BSBFr. *45*: 184; Hal., Consp. *1*: 329; Hal., Suppl. *1*: 26; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Hal., Suppl. *2*: 26; Vierh., ÖBZ. *64*: 480; Gandog., Fl. cr. 26; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Maire, BSBFr. *68*: 69; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 22; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 127; Pamp., NGBIt. *33*: 25, 36; Hay., Prodr. *1*: 909; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
G. Lobelii Urv., Enum. 85, non DC.
Spartium horridum, S. & S., Prodr. *1*: 54; S. & S., Fl. gr. *7*: 69, tab. 674.
W: SPETSÄ (Werner). — POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Limni (Fraas). — SKYROS (Maire). — **O:** MYTILENE: Lampyli, Pevkon (Cand.). CHIOS: (Auch.), M. Plaka (R. obs.). — IKARIA: M. Atheras, Südseite (FM. 860, R. obs.). — LEROS (Bertoglio 11). — KALYMNOS (FM. 860). — **S:** RHODOS: Sehr gemein (Fiori 228, 229), zwischen Rodini und Koskino (Vacc.), Koskino (R. obs.),; Primiri (Mazz.), zwischen Fanez und Salakos und zwischen Villanova und Fanez (Mazz.). — KRETA: (Belon, Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.), Gonia, M. Korykos (Gandog.) Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Suda (Raul.), Kap Maleka, Malona (Gandog.), oberhalb Theriso, bis 900 *m* (Lemperg 635); Amari: Korutes (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Heldr.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, M. Stromboli, Krusonas (Gandog.); Pedeada: Boni (Gandog.); Hierapetra: Kapistri (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Toplu (Gandog.). — Nach Gandoger „ubique molestissima". — Zahlreiche Standortsangaben (Rikli & Rüb.). — KYTHERA (Spreitzenh., Werner). — **K:** Naxos: Westliches Kap und Heraklia (R. obs.). — Pholegandros (O. Wettst.). — Anaphi (O. Wettst.). — Kythnos (Crinos). — Melos (Urv.). — Astypaläa (Vacc.). Glinonisi (Vacc.).

©download www.zobodat.at

ssp. **Echinus** (Spach) Vierh., VZBG. *69*: 162.
G. Echinus Spach, ASN. *3*, 2: 249.
Vexillum carina longius vel ei subaequilongum, 9—12 *mm* longum, lamina suborbiculari vel ovali, basi non vel vix cordata, ungue ad maximum 1 *mm* lato. Pedicelli 0·5—4, calyces 3—5 *mm* longi.
O: SAMOS: Kastro von Tigani (R. 3629). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7878), Schlucht gegenüber Chora (R. 7844 *c*). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 8006), M. Dikäos (R. obs.). — TILOS (Ade).

f. **rhodica** Vierh., VZBG. *69*: 162.
Vexilli lamina ovalis, basi subrotundato-subcordata. Pedicelli usque 2·5, calyces usque 4·5, vexilla 9—11 *mm* longa.
S: RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., MW., Pichl. 163, Hb. UW.), Simbuli (Pichl.), sehr häufig im Tal von Bastida (Bourg. 19), M. Phileremos (R. 7002, Ade), Embona (R. 7272).

var. **peloponnesiaca** (Spach) Hay., l. c., 909.
G. peloponnesiaca Spach, ASN. *3*, 2: 249; Gandog., Fl. cr. 26.
Pedicelli vix ultra 1 *mm* longi. Calyx 5 *mm* longus, vexillum 12—13 *mm* longum carina aequilongum vel sublongius.
S: KRETA: Khania, Akrotiri (Gandog.).

ssp. **graeca** Vierh., VZBG. *69*: 162; Rech. fil., BBC. *54* B: 619.
Vexillum carina brevius, 6·5—10 *mm* longum, lamina orbiculari-ovata vel ovata, basi ± manifeste cordata, ungue usque ad 1·2 *mm* lato. Pedicelli ad maximum 2 *mm* longi, calyx 3—4·5 *mm* longus.
O: PSARRA (Werner). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 2205), M. Atheras, Südhang, 500 *m* (R. obs.). PHURNI: Insel Kiseria (R. 4662). Insel Thimena (R. obs.). — **K:** Naxos: Apiranthos (R. obs.). — Amorgos: Katapola (R. obs.).

f. **Bruguieri** (Spach) Vierh., l. c., 162.
G. Bruguieri Spach, ASN. *3*, 2: 248; Gandog., Fl. cr. 26, Gandog., BSBFr. *64*: 112.
Longitudo calycis 4·5, vexilli 9—10 *mm*.
W: SPETSÄ (Tunt. 1918). — **S:** KRETA: Sitia: Kap Sidero, Insel Dragonara (Gandog.).

f. **Alpini** (Spach) Vierh., l. c., Rech. fil., ANMW. *43*: 307.
G. Alpini Spach, l. c.; Gandog., Fl. cr. 26; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
Longitudo calycis 3·5—4, vexilli 7—9 *mm*.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS: (Tunt.), Linaria (R. 813). — **O:** KOS (Auch.). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev., Fl. sel. exs. 809); Khania: Kap Maleka (Sieb.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: (Coust.), Bene, Petrosnero, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Tenos: Kardia (Heldr.). — Sikinos (Bretzl). — Melos: M. Hag. Elias (R. 415).
Vierhapper, l. c., gibt von Kos ssp. *graeca* f. *Alpini* an; bei meiner Pflanze von dieser Insel ist aber die Fahne kaum kürzer als das Schiffchen, daher ziehe ich sie zu ssp. *Echinus*.

f. **micropetala** Vierh., l. c.
Longitudo calycis 3—3·5, vexilli 6·5—7 *mm*.
S: KRETA: Khania: Akrotiri (Rev., Herb. eur. 4877, Pl. cr. a 1884 no. 28, Bald. a. 1893, no. 8); Temenos: Zwischen Kanikastelli und Daphnes (Bald. a. 1899 no. 11). — **K:** Naxos: Jupiterberg (Heldr.).

G. acanthoclados wird auch von CASTELROSSO (Desio) von Pampanini, NGBIt. *33*: 25, angegeben. — Beauverd erwähnt in Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134, für EUBOEA: Kandili, Macchie bei Psachna (Beauv. & Top.) *G. horrida* ohne Autorangabe. Das Vorkommen sowohl der *G. horrida* DC., Fl. Fr. *4*: 500, als auch der *G. horrida* Boiss. & Spach, ASN. *3*, 2: 241, im Gebiet ist durchaus unwahrscheinlich. Es dürfte sich bei der fehlerhaften Angabe wahrscheinlich um *G. acanthoclados* handeln.

3. **G. sphacelata** Decne., ASN. *2*, 4: 360; Boiss., Suppl. Fl. or. 159; Barb., BHB. *2*: 334; Barb., Karpathos: 103; Hay., Prodr. *1*: 909.
S: KASOS: Argos (FM. 843).

var. **Bovilliana** Holmboe, Stud. veg. Cyprus in Berg. Mus. Skr. *1*, 2: 102.
Elata, ad 1·5 *m* alta, ramis elongatis tenuibus, ramulis glabris floriferis ad 7—8 *cm* longis, supra flores plerumque divaricato-ramosis.
S: KARPATHOS: Verbreitet (Pichl. 162), Pigadia (Ade), zwischen Menetes und Pigadia (R. 8116).

©download www.zobodat.at

var. **subsericans** Bornm. & Rech. fil. in Rech. fil., BBC. *54* B: 620.
G. subsericans Rech. fil. in Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
Humilis, ad 20 *cm* alta. Rami abbreviati, juniores dense sericeo-pilosi.
O: SAMOS, M. Kerki, 1200 *m* (R. 1923). — **N:** SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade), M. Phengari, Nordosthang, 1000—1400 *m* (Ade, R. 9899).

4. **G. melia** Boiss., Diagn. *1*, 9: 2; Boiss., Fl. or. *2*: 41; Hal., Consp. *1*: 330; Hay., Prodr. *1*: 910.
? *Spartium Scorpius* Asch. ap. Schliem. 807.
? **NO:** TROAS (Webb). — **K:** Melos (Fauché).
Diese durchaus zweifelhafte Art wurde seit ihrer Entdeckung nicht mehr wiedergefunden. Auch mir ist sie trotz mehrtägigem Suchens auf der Insel MELOS nicht untergekommen. *G. melia* ist zunächst mit *G. Scorpius* L. verwandt. Sie ist durch reiche, sparrige Verzweigung, kurze, stechende blatt- und blütentragende Kurztriebe, kleine, einblättrige Blätter, zu zweit stehende Blüten, kahle, kurzgezähnte, glockige Kelche und kahle Korolle ausgezeichnet.

5. **G. anatolica** Boiss., Diagn. *1*, 2: 8; Boiss., Fl. or. Suppl. 159; Cand., BSBFr. *45*: 184; Turr., Kew Bull. 1924: 321; Hay., Prodr. *1*: 910.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 204). — TROAS: Dardanum (Sint.). — **O:** MYTILENE: Pevkon, Malea (Cand.).

6. **G. Millü** Heldr. in Boiss., Fl. or. Suppl. 160; Hal., Consp. *1*: 331; Hay., Prodr. *1*: 912.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.).

7. **G. tinctoria** L., Sp. 710; Boiss., Fl. or. *2*: 43; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 533; Hay., Prodr. *1*: 913; Turr., Kew Bull. 1937: 236.
N: H.-I. LONGOS: Armisti (Chick & Tedd 2648). H.-I. ATHOS: (Gris., Slaw. Breuer), oberhalb Simopetra, 610 *m* (Turr. 2317).

var. **virgata** (Mch.) Koch, Deutschl. Fl. *5*: 90.
Genistoides elata Mch., Meth. 133.
Genista elatior Koch, Syn. Ed. *2*: 441; Boiss., Fl. or. *2*: 44.
Ad 1 *m* alta, ramis virgatis. Folia lanceolata, rigida. Inflorescentia paniculam magnam pyramidalem formans. Calyx margine et hinc inde etiam ad nervos subpilosus.
N: H.-I. ATHOS: Bergregion (Gris.), mittlere Region (Dimonie), zwischen Vatopedi und Karyes (Bornm. & Sint. 710, Hb. Hal.).

8. **G. lydia** Boiss., Diagn. *1*, 2: 18; Boiss., Fl. or. Suppl. 160; Asch. ap. Schliem. 807; Hal., Consp. *1*: 332; Hay., Prodr. *1*: 914.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **NO:** TROAS: M. Gargaros (Auch.), M. Ida (Sint.).

9. **G. carinalis** Gris., Spic. *1*: 3; Boiss., Fl. or. *2*: 39; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Vandas, MBL. *4*: 265; Hay., Prodr. *1*: 915; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124; Bornm., Fedde Rep. *89*: 148.
N: H.-I. ATHOS: Lavra (Gris.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), zwischen Krionero und Stratidochi (Bornm. & Sint. 1008, Hb. Hal.), oberhalb Hag. Anna, 600 *m* (Behr), Lavra (Formanek), zwischen Vatopedi und Karyes (Bornm. & Sint. 716, Hb. Hal.). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 617). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1200 *m* (Ade, R. 9904). — **NO:** TROAS: Adramit, bei Elma-Alan (Bernhard).

Spartium L., Sp. 708, Gen. Ed. *5*: 317.

S. junceum L., Sp. 708; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXX; S. & S., Fl. gr. *7*: 67, tab. 671; Boiss., Fl. or. *2*: 36; Heldr., Cat. Orph. 10; Asch. ap. Schliem. 807; Deg., ÖBZ. *41*: 334 lapsu „*luteum*"; Hal., ÖBZ. *42*: 415; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 328; Hal., Suppl. *1*: 26; Hal., Suppl. *2*: 26; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Gandog., Fl. cr. 31; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 22; Turr., Kew Bull. 1924: 325; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Mattf., MDDG. 1927: 130, 133; Hay., Prodr. *1*: 916; Rech. fil., ANMW. *43*: 307; Rech. fil., BBC. *54* B: 619; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 124.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kandili-Gebirge, bei Psachna (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt.), M. Hag. Elias (R. 781). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Daphni und Karyes und zwischen Iviron und Lavra (Mattf.). — THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint. 613). — SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Kett 41), Anzac (Ing. 237). — TROAS: (Webb), zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatcheff). Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ypsilometopon (R. obs.). CHIOS: (Orph.), auf Schiefer (R. obs.). — SAMOS: M. Ambelos, 200—300 *m* (R. 2182). IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos und M. Atheras (R. obs.). — LEROS (Iconomopoulos). — KOS: Antimachia (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., Forsk., Fiori 231), zwischen Rodini und Asguru (Vacc.), zwischen Salakos und M. Profeta und zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Koskino und Peveragno (R. obs.). — KRETA: (Heldr.), Selinos (Raul.); Kissamos: Kolymbari, Gonia, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Platania (Raul.), Murnies (Gandog.); Sphakia: Zwischen Hag. Kaimenos und Rustika (Raul.); Rethymno: Arkadi, Khamalevre (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon; Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Viano (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.), zwischen Istakria und Piskokephalo (Raul.). — Viele Standortsangaben (Rikli & Rüb.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Tenos (Bretzl). Syra (Octave & Denis). — Naxos (Heldr.). — Amorgos: Langada (R. obs.). — Keos (Heldr.).

©download www.zobodat.at

Ornithopus L., Sp. 743, Gen. Ed. *5*: 331.

Caulis pubescens. Foliola 7—18-juga. Umbella folio pinnato suffulta. Lomentum 5—8-articulatum ..... 1. *O. compressus* L.

Caulis glaber. Foliola 3—6-juga. Umbella aphylla. Lomentum indistincte articulatum ... 2. *O. pinnatus* (Mill.) Decne.

1. **O. compressus** L., Sp. 744; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 536; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Barb., Samos: 39; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 80; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 452; Hal., Suppl. *1*: 33; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 32; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 30; Vierh., VZBG. *69*: 218; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Hay., Prodr. *1*: 917; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Turr., Kew Bull. 1937: 237; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
W: H.-I. METHANA: (Hausskn.), Vromolimni (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), oberhalb Simopetra, 310 *m* (Turr. 2335). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 301). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9920). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zoodochus (FM. 834). IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4767), M. Atheras, 500 *m* (R. 4397). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania: Khania (Raul., Gandog.), Akrotiri (Raul., Rikli & Rüb.), Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 198), Alikianu, Halepa, Viglia (Gandog.), Suda (Raul.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 583); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., Vierh.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.), Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss, Mirenna). — Naxos (Heldr.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 265). — Santorin: Nea Kaimeni: (Hay., Janch.), Lava von 1707 (Janch.), Georgios (Hal., Vierh. etc.).

2. **O. pinnatus** (Mill.) Druce, J. of B. *54*: 420; Hay., Prodr. *1*: 917; Turr., Kew Bull. 1937: 237.
Scorpiurus pinnatus Mill., Dict. Ed. 8, no. 5.
O. exstipulatus Thore, Chlor. Land. 311; Hal., Consp. *1*: 452; Hal., Suppl. *2*: 32; Vierh., VZBG. *69*: 219.
O. ebracteatus Brot., Fl. Lus. *2*: 159; Urv., Enum. 90; Boiss., Fl. or. *2*: 177; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 536.
Arthrolobium ebracteatum Desv., JB. *1*: 121; Gandog., Fl. or. 24.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Mulyani-Insel: Kleine Insel gegenüber Pyrgos (Chick 2634). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.). — **K:** Melos (Urv.). — Naxos (Leon.). — Santorin: Nea Kaimeni (Janch.).

Coronilla L., Sp. 742, Gen. Ed. *5*: 330.

1*a*. Petalorum ungues calyce plus quam duplo longiores . 1. *C. emeroides* Boiss. & Sprun.
1*b*. Ungues calycem aequantes vel paulo longiores *2*
2*a*. Folia infima simplicia, in superioribus foliolum terminale quam lateralia maius ..... 7. *C. scorpioides* (L.) Koch
2*b*. Folia omnia plurijuga, foliolum terminale quam lateralia non maius *3*
3*a*. Flores lutei. Frutex stipulis parvis, foliolis 2—3-jugis cuneato-obovatis truncatis ..... 2. *C. glauca* Jusl.
3*b*. Flores rosei vel albidi vel violacei (in *C. parviflora* tantum interdum lutei)..... *4*
4*a*. Plantae annuae *5*
4*b*. Plantae perennes *6*
5*a*. Legumina recta vel subrecta, tetragona ..... 5. *C. cretica* L.
5*b*. Legumina valde arcuata, subcompressa ..... 6. *C. parviflora* Willd.
6*a*. Umbellae 20—40-florae. Petala alba. Planta robusta, stricta .... 3. *C. globosa* Lam.
6*b*. Umbellae ad summum 20-florae. Petala rosea vel violacea, raro alba. Planta gracilior, subflaccida ..... 4. *C. varia* L.

1. **C. emeroides** Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 2: 100; Boiss., Fl. or. *2*: 179; Heldr., Cat. Orph. 54; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Samos: 39; Hal., Consp. *1*: 446; Hal., ÖBZ. *56*: 208; Hal., Suppl. *1*: 32; Hal., Suppl. *2*: 32; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 14; Fiori, AISFN. *9*: 24; Mattf., MDDG. 1927: 133; Turr., Kew Bull. 1937: 235.
C. emerus L. ssp. *emeroides* (Boiss. & Spr.) Hay., Prodr. *1*: 917; Uhrova, BBC. *53* B: 47.
C. emerus L. var. *multiflora* Čelak., SBGW. 1887, *29*: 536.
C. emerus S. & S., Fl. gr. *8*: 7, tab. 710, non L.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.), M. Telethrion (Bretzl), Kurbatzi Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). — **N:** H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge und Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5382). H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer, Adamov.), mittlere Region (Dimonie, Hb.Hal.), südöstlich Pyrgos (Chick 2653), zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.). — **NO:** TROAS: (Webb). — **O:** CHIOS (Orph.). — SAMOS: M. Kerki und M. Ambelos (FM. 4444), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3443), Malagari (R. 3383), Zoodochus Pigi (R. 3702), Karlowasi (R. 4029 *b*). — RHODOS: Trianda (Vacc.), M. Phileremos (R. 7017), Asguru (Fiori 255). — KRETA: (Sibth.), Khania: Kap Maleka, Katholikos (Gandog.).

©download www.zobodat.at

var. **humilis** Heldr. & Hal., ÖBZ. *47*: 92; Hal., Consp. *1*: 446; Uhrova, l. c., 49.
Foliolis minoribus, dimidio angustioribus, oblongis, obtusis, petalis angustioribus, vexillo carinam aequante, lamina oblongo-ovata. Semina in unguem attenuata.
NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.).

var. **orientalis** Uhrova, l. c., 49.
Frutex humilis, valde ramosus. Folia parva, 2—3 *cm* longa, e foliolis obovatis composita. Umbellae copiosae, (3—)5—7-florae. Flores 11—12—15 *mm* longi, pedunculo stricto, folio fulcrante 2—3-plo longiore, pedicelli saepissime pilis appressis tecti, calyce subduplo breviores. Calyx unguibus duplo brevior.
TROAS: Renköj (Sint. 23).

f. **insularis** Uhrova, l. c., 50.
Folia 2—3-juga, anguste cuneata, obtusa, parva (10—14·3—5 *mm*), crassa. Umbellae 6—9-florae. Legumina 4—6 *cm* longa, reflexa. Pedunculus rigidus, 4½—6 *cm* longus, folio fulcrante duplo longior.
RHODOS: (Wall 36), M. Phileremos (Bourg. 36), an der Quelle Rhodini (Heldr.).
Wie sich die hier unter der Hauptart angeführten Exemplare auf die von Uhrova aufgestellten Varietäten und Formen verteilen, ist ohne Revision nicht zu entscheiden.

2. **C. glauca** Jusl., Cent. *1*. pl. 23; Boiss., Fl. or. *2*: 180; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., BHB. *2*: 243; Hal., Consp. *1*: 447; Hay., Prodr. *1*: 918; Uhrova, l. c., 67.
W: SALAMIS: Hag. Nikolaos oberhalb Moulki (Heldr.). — EUBOEA (Auch. 1010). — **N:** H.-I. ATHOS: (Janka), Prodromos, 200 *m* (Dimonie), Kapsokalyvia (Bornm. & Sint. 1011). — **NO:** TROAS (Webb). — **S:** SARIA (FM. 532).
Die Pflanze vom Athos wird von Uhrova, BBC. *53* B: 70, als var. *balcanica:* „notabilis ramulis numerosis, internodiis brevibus foliosissimis ....." abgetrennt.

3. **C. globosa** Lam., Enc. *2*: 122; Boiss., Fl. or. *2*: 182; Hal., Consp. *1*: 448; Hal., Suppl. *1*: 32; Gandog., Fl. cr. 25; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 919; Uhrova, l. c., 123.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Selinos: Omalos (Rev. 240); Khania: Malaxa (Rev., Gandog.), Pervolio (Gandog.), M. Mavri (Raul.); Sphakia: Aradhena (Raul., Coust.), Nipros, Kaimenos (Raul.), M. Troxaris (Gandog.), Sphakia (Coust.); Amari: M. Ida bei Bene (Gandog.); Kandia: Karadagh (Raul.); Temenos: M. Juktas (Sieb.); Lassithi: M. Aphendi Sarakinos (Bald. II, 117); Merabello: (Heldr.), Schlucht von Kritsa (Leon. 9346), Kritsa, Prino (Raul.).

4. **C. varia** L., Sp. 743; Deg., ÖBZ. *41*: 334; Hal., Consp. *1*: 448; Gandog., Fl. cr. 25; Hay., Prodr. *1*: 919; Uhrova, l. c. 138.
N: H.-I. ATHOS: Prodromos (Dimonie), M. Athos, untere Region (Dimonie). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.). — **NO:** TROAS (Sint.).
Das Vorkommen von *C. varia* auf Kreta (Sibth. ?, Raul.) ist höchst zweifelhaft.

5. **C. cretica** L., Sp. 743; Urv., Enum. 90; Boiss., Fl. or. *2*: 182; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 537; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Barb., BHB. *2*: 408; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 448; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 25; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Hay., Prodr. *1*: 920; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26*, *A*: 18; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Uhrova, l. c., 143; Širj., BBC. *54 B*: 570; Turr., Kew Bull. 1937: 235.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Kamaritsa (Širj. 72). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrell). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 300 *m* (Mattf. 5180 *a*). H.-I. ATHOS: (Friedrichsthal 120, Slaw., Breuer), Prodromos (Dimonie), Kapsokalyvia (Turr. 2497). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 105 *b*). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 153, 200, 250, 412). — TROAS: „Kuzköj" (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Boissieu, Sterneck). — KOS: „In collibus elatis" (Urv.). — **S:** RHODOS (Boissieu, Pichl. 222), Trianda (R. 7063 *a*). — KRETA: (Tourn., Heldr.); Kissamos: Gonia, Kastelli (Gandog.); Khania: Malaxa (Rev.), Platanias (Sibth.), Khania (Weiss, Gandog.), Alikianu, Koraki, Murnies (Gandog.), Halepa (Rikli & Rüb.); Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Rodakhino (Dörfl. 502); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Eberst.); Temenos: Knossos (Wall).

6. **C. parviflora** Willd., Spec. *3*: 1155; S. & S., Fl. gr. *8*: 9, tab. 713; Boiss., Fl. or. *2*: 183; Heldr., Cat. Orph. 55; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., Samos: 39; Barb., BHB. *2*: 409; Barb., BHB. *4*: 28; Cand., BSBFr. *45*: 186, 192; Hal., Consp. *1*: 449; Hal., Suppl. *1*: 32; Gandog., Fl. cr. 25; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Fiori, AISFN. *9*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 321; Pamp., BSBIt. 1925: 140, 145; Pamp., NGBIt. *34*: 374, 380; Hay., Prodr. *1*: 920; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Uhrova, l. c. 148; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
C. rostrata Boiss. & Spr. ap. Boiss., Diagn. 2: 100; Raul., Descr. Crète 440 („var. flor. luteis").
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Širj.), Jam Baz (Ing. 181, 182)[1], Helles (Ing. 183),[1] Suvla (Durh. 48, 55,[1] 86[1]). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt, Virch.), am Kalifatli Asmak (Virch.), Skamander-Tal bei Thymbra (Sint. 49, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.)[1 2]. —

[1] *f. rubriflora* Cand., BSBFr. *45*: 186.
[2] *f. floribus luteis* Raul., Fl. cr. 440.

©download www.zobodat.at

CHIOS (Auch.). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 841), Vathy (Petry), Flammary (R. 3528,[1] 3525 [2]), Marathokampos (R. 4063 *b* [1]). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4363 [1]), Therme Kryphogalia (R. 4474 [1]). PHURNI: Kampos (R. 4603 *b* [1]). Insel Thimena: M. Selada (R. 4726 [1]). — KALYMNOS (FM. 841). KOS: M. Dikios, Westabhang (FM. 841). — **S:** RHODOS: (Sibth., Auch., Knižek),[1] Pelouses près Rhodes (Bourg. 26), Kalopetra, Alaerma, Dimilia (Ferrini), Rodi (Fr. Rolando 94), M. Phileremos (Hb. Boiss.). — KRETA: (Tourn., Heldr.); Kissamos (Rev.); Khania: Malaxa (Rev.), Khania (Raul.); Sphakia: Anopolis, Askyphos (Raul.), Sphakia (Dörfl. 517) [2]; Hag. Vasilis: Zwischen Ardaktos und Preveli, 500 *m* (Rikli & Rüb.); Kandia (Leon.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — Lutro (Raul.).

f. **chia** Orph. ap. Uhr., l. c. 148.

Differt a typo statura minore, foliolis foliis floribusque manifeste minoribus.

W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **O:** CHIOS (Orph.).

var. **eriocalyx** Čelak., SBGW. 1887, *29*: 537.

Foliola 6—7-juga. Flores maiores, calyx supra albo-papillosus, corolla flava.

N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

7. **C. scorpioides** (L.) Koch, Syn. 188; Boiss., Fl. or. *2*: 183; Heldr., Cat. Orph. 55; Hal., Consp. *1*: 449; Hal., Suppl. *2*: 32; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Turr., Kew Bull. 1924: 321; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 920; Uhrova, l. c., 160.
Ornithopus scorpioides L., Sp. 744; Urv., Enum. 90.
Arthrolobium scorpioides Rchb., Fl. Germ. exc. 541; Cand., BSBFr. *45*: 192; Gandog., Fl. cr. 24.
W: AEGINA (Friedrichsthal 1298). — SALAMIS (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Mikra Kyra (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Kamaritsa (Širj. 1247). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5201), 300 *m* (Mattf. 5180 *b*), Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5150, 5156). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Širj., Malyšev), Kilia (Durh. 112), Suvla (Kett 125). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Vathy (Sterneck), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3428). IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4388). PHURNI: Kampos (R. 4630 *a*). — KOS: Kephalos (R. 8069). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Platania (Ferrini), Bastida (Bourg. 62). — KARPATHOS: Vrondi (R. 8256). — KRETA: Khania: Khania (Sieb., Rev., Heldr., Gandog.), Suda, Akrotiri (Leon.), Halepa (Biro), Hag. Triada, Alikianu, Guberneto (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.), Vamos (Rikli & Rüb.); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 60); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Perama (Heldr.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Hay. etc.); Kaenurio: Lasaia (Coust.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss, Heldr.). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Kato-Kuphonisi (R. 4954). — Melos (Urv., Heldr., Armenis).

Zweifelhafte Angabe: *C. argentea* L., Sp. 743; Hal., Consp. *1*: 450; Gandog., Fl. cr. 25 von KRETA.

Hippocrepis L., Sp. 744, Gen. Ed. *5*: 331.

1*a*. Planta perennis. Umbella multi-(plus quam 6-)flora ..... 1. *H. comosa* L.
1*b*. Plantae annuae. Umbellae pauciflorae *2*
2*a*. Lomentum incurvum, sinubus in latere convexo sitis *3*
2*b*. Lomentum recurvum, valde curvatum, sinubus in latere concavo sitis. Pedunculus brevis. Flores pauci ..... 3. *H. ciliata* Willd.
3*a*. Lomentum valde curvatum. Pedunculus conspicuus, folium saepe aequans. Flores plures 2. *H. multisiliquosa* L.
3*b*. Lomentum leviter curvatum vel subrectum. Flores in axillis plerumque singuli, sessiles 4. *H. unisiliquosa* L.

1. **H. comosa** L., Sp. 744; Boiss., Fl. or. *2*: 184; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 537; Hal., Consp. *1*: 450; Hay., Prodr. *1*: 921.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Gris., Slaw. Breuer), mittlere und obere Region (Dimonie, Hb. Hal.).

ssp. **glauca** (Ten.) Rouy, Fl. Fr. *5*: 304.
H. glauca Ten., Fl. Nap. *2*: 165 I 69; Boiss., Fl. or. *2*: 184; Hal., Consp. *1*: 450.

Adpresse canescenti-pilosa. Foliola anguste oblonga. Pedunculi valde elongati. Sinus lomenti arcuati.

W: EUBOEA: M. Dirphys (Sprun.).

2. **H. multisiliquosa** L., Sp. 744; Hal., Consp. *1*: 451; Hay., Prodr. *1*: 921.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr. & Holzm.).

3. **H. ciliata** Willd., MNFrBerl. *2*: 173, *t.* 5, fig. 2; Boiss., Fl. or. *2*: 185; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 451; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 43; Hal., Suppl. *1*: 33; Hal., Suppl. *2*: 32; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 27; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Fiori, AISFN. *9*: 25; Bornm., NotizbL Bot. Gart. Berl.-Dahl. *10*: 441; Hay., Prodr. *1*: 921; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Širj., BBC. *54 B*: 570.

---

[1] *f. rubriflora* Cand., BSBFr. *45*: 186.

[2] *f. floribus luteis* Raul., Fl. cr. 440.

©download www.zobodat.at

H. dicarpa MB., Fl. Taur.-Cauc. *3*: 480; Urv., Enum. 90.
H. biflora Rech. fil., ANMW. *43*: 310, nec al.
W: AEGINA (Friedrichsthal, Heldr. & Holzm.). — PHARMAKUSEN: Lero und Mikra Kyra (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). Kyra Panagia (R. 991 *b*). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5200). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 121, 121 *a*, 671). — TROAS: Renköj bei Ophrynium (Sint. 1308). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4180 *b*). PHURNI: Kampos (R. 4613). — H.-I.: MYKALE: Fuß des Samsun-Dagh bei Priene (Bornm. 9408). — KOS (Pestalozza). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 259). — KARPATHOS: Schluchten bei Pigadhia (Pichl. 223). — KRETA: (Heldr.), Khania (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Halepa (Gandog.); Sphakia: Nibroschlucht (Rikli & Rüb.), Insel Gaudos (Dörfl. 8); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.); Sitia: Kap Sidero (Raul., Gandog.), Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.).

4. **H. unisiliquosa** L., Sp. 744; S. & S., Fl. gr. *8*: 12, tab. 716; Boiss., Fl. or. *2*: 184; Barb., Karpathos: 105; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 450; Hal., Suppl. *1*: 33; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Fiori, AISFN. *9*: 25; Turr., Kew Bull. 1924: 322; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Bornm., Notizbl. Bot. Gart. Berl.-Dahl. *10*: 437; Hay., Prod. *1*: 922; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153.
Archipelagus (Sibth.). — AEGINA (Heldr.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: Hag. Nikolaos (R. 875). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 38), Suvla (Durh. 32). — TROAS: Dardanellen (Calvert), Renköj (Sint. 337). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Brug. & Oliv.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531 *g*), Flammary (R. 3517 *e*), zwischen Tigani und Kap Colonna (R. 3955). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4180*a*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Embona (R. 7350 *g*), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7326), Cattavia (Fiori 258), Dimilia (Ferrini). — KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 224), Voladha (Pichl. 224 *a*). — KRETA: Kissamos: (Rev.), Gonia (Gandog.); Khania: (Rev., Heldr.), Akrotiri, Kap Maleka, Halepa, Hag. Triada, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 514), Komitades, 250 *m* (Rikli & Rüb.); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Watzl); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (F. Wettst.), Knossos (Höfl.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Naběl., Eberst.); Hierapetra: Males (Leon.); Merabello: Kritsa (mit *f. papillosa*), Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Heldr.). Syra (Weiss, Octave & Denis, Fontenay). — Melos (Leon.).

H. biflora Boiss., Fl. or. *2*: 185; Barb., Karpathos; 105; Hay., Prodr. *1*: 922, von Spreng. wird von Karpathos: Pigadia (Pichl. 223) angegeben. Nach Bornmüller, l. c., 430 ff., ist das Vorkommen der *H. biflora* Spreng. in der Ägäis nicht bestätigt.

Scorpiurus L., Sp. 744; Gend. Ed. *5*: 332.

1*a*. Costae leguminis tuberculis apice dilatatis obsitae ..... 1. *S. vermiculatus* L.
1*b*. Costae leguminis tuberculis vel aculeis conicis apice non dilatatis obsitae *2*
2*a*. Planta patule pilosa. Legumen costis exterioribus verrucis brevibus conicis obsitum 2. *S. muricatus* L.
2*b*. Planta appresse pilosa. Legumen costis exterioribus aculeis obsitum *3*
3*a*. Dentes calycini tubo longiores. Legumen dense aculeatum, aculeis diametrum leguminis aequantibus vel longioribus ..... 3. *S. subvillosus* L.
3*b*. Dentes calycini tubo subbreviores. Legumen remote aculeatum, aculeis diametro leguminis brevioribus ..... 4. *S. sulcatus* L.

1. **S. vermiculatus** L., Sp. 744; Hal., Consp. *1*: 444; Gandog., Fl. cr. 31; Hay., Prodr. *1*: 922.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — **S:** KRETA: Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.).

2. **S. muricatus** L., Sp. 743; Boiss., Fl. or. *2*: 178; Hal., Consp. *1*: 444; Gandog., Fl. cr. 31; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 922.
S: RHODOS: Cattavia (Fiori 562). — KRETA: Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Tenos (Sart.).

var. **levigatus** (S. & S.) Boiss., Voy. Esp. 182; Hal., Consp. *1*: 445; Hal., Suppl. *1*: 32; Turr., Kew Bull. 1932: 453.
S. levigatus S. & S., Prodr. *2*: 81; S. & S., Fl. gr. *8*: 13, tab. 718; Urv., Enum. 90; Gandog., Fl. cr. 31.
Costae leguminis omnes laeves.
Archipelagus (Sibth.). — **S:** KRETA: Khania (Weiss); Kaenurio: Gortyn (Pinatzi); Sitia (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Astypaläa (Urv.).

3. **S. subvillosus** L., Sp. 745; Urv., Enum. 90; Boiss., Fl. or. *2*: 179; Heldr., Cat. Orph. 54; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 536; Barb., BHB. *2*: 334; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 445; Hal., Suppl. *1*: 32; Hal., Suppl. *2*: 32; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 31; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 325; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 922; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Rech. fil., BBC. *54 B*: 621; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
W: AEGINA: Kap Perdicca (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Skiathos (Leon.). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5193). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I.

©download www.zobodat.at

GALLIPOLI: Suvla (Durh. 62). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (R. 3976), Hag. Konstantinos (R. 2015). IKARIA: Hag. Kirykos (R.). — PHURNI: Alazonisi (R. 4543). — **S:** RHODOS: (Wall, Hb. St.), Trianda (R. 7052), Cattavia (Mazz.), Kalopetra und M. Profeta: Chefelia (Ferrini). — KASOS: Arvanitochori (FM. 743). — KRETA: Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 511), Frankokasteli (Dörfl. 460), Insel Gaudos, beim Kap Kamarela (Dörfl. 82), Komitades (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 250); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Höfl., Watzl); Temenos: zwischen Kandia und Knossos (F. Wettst.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Eberst. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Episkopi, Hierapetra, Kalamarka (Coust.), Males (Leon.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Orph., Octave & Denis). — Astypaläa (Urv.). — Liadi (R. obs.).

4. **S. sulcatus** L., Sp. 245; S. & S., Fl. gr. *8*: 14, tab. 719; Hal., Consp. *1*: 445; Hal., Suppl. *1*: 32; Hal., Suppl. *2*: 32; Vierh., ÖBZ. *64*: 481; Gandog., Fl. cr. 31; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126.
S. subvillosus L. ssp. *sulcatus* Hay., Prodr. *1*: 923.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** SKYROS (Maire). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania (Weiss), Nerokuru, Malaxa (Raul.), Alikianu, Halepa (Gandog.), Khania (Lüdi); Temenos: Knossos (F. Wettst.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.); Karadagh bei Kandia (Raul.). — **K:** Tenos (Heldr.). — Syra (Weiss). — Kythnos (Tunt.). — Kimolos (Heldr.). — Thera (Heldr.).

f. **Morisii** (Hay.) Rech. fil., **comb. nov.**
Syn. *S. subvillosus* ssp. *sulcatus* f. *Morisii* Hay., Prodr. *1*: 923.
S. subvillosus var. *eriocarpus* Moris, Fl. Sard. *1*: 534; Vierh., ÖBZ. *64*: 481.
Legumen cum aculeis pubescenti-hirtum.
S: KRETA: Kandia (Eberst.).

Alhagi Desv., JB. *3*: 120.

Ovarium sericeum. Planta tomentella ..... 1. *A. Graecorum* Boiss.
Ovarium glaberrimum. Planta hirtula glabrescens ..... 2. *A. Pseudalhagi* (M. B.) Desv.

1. **A. Graecorum** Boiss., Diagn. *1*, 9: 114; Boiss., Fl. or. *2*: 559; Heldr., Cat. Orph., 62; Barb., Samos: 40; Hal., Consp. *1*: 461; Hal., Suppl. *2*: 33; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Fiori, AISFN. *9*: 24; Hay., Prodr. *1*: 923.
Hedysarum Alhagi S. & S., Fl. gr. *8*: 15, tab. 720.
O: SAMOS (Sibth. ex Barb.). — **S:** RHODOS (Oliv. & Brug.). — **K:** (Sibth., Heldr.). Tenos (Chaub.). Syra (Chaub., Orph., Octave & Denis).

var. **Tournefortii** (Heldr.) Hay., Prodr., l. c.; Rech. fil., BBC. *54* B: 622.
Alhagi Tournefortii Heldr., Hb. Gr. n. No. 1624.
Rami glauci cum foliis mox calvescentes.
O: SAMOS: Wüste Plätze bei Tigani (R. 2070).

2. **A. Pseudalhagi** (M. B.) Desv., IB. *3*: 120; Keller & Schaparenko, Sovjetsk. Bot. 1933, No. 3—4: 162.
Hedysarum Pseudalhagi M. B., Fl. Taur. *2*: 174.
A. Camelorum Fisch., Ind. Gor. 1812; 72.
A. Camelorum var. *Turcorum* (Boiss.) Boiss., Fl. or. *2*; 559; Fiori, AISFN. *9*; 25.
A. Turcorum Boiss., Diagn. *1*, 9: 113.
S: RHODOS (Bourg.).

Hedysarum L., Sp. 739, Gen. Ed. *5*: 332.

Stipulae liberae. Foliola cuneato-oblonga. Flores rosei. Lomentum breviter aculeatum.....
1. *H. spinosissimum L.* var. *pallens* (Moris) Rouy

Stipulae connatae, folio oppositae. Foliola oblonga vel elliptica. Flores sulphurei. Lomentum rugosum, papillosum et echinulatum ..... 2. *H. varium* Willd.

1. **H. spinosissimum** L., Sp. 750.

var. **pallens** (Moris) Rouy, Fl. Fr. *5*: 291; Hay., Prodr. *1*: 924; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 18.
H. capitatum β *pallens* Moris, Fl. Sard. *1*: 548, t. 68 f. B.
H. pallens Hal., Consp. *1*: 453; Hal., Suppl. *1*: 33; Hal., Suppl. *2*: 32; Vierh., ÖBZ. *64*: 482.
H. spinosissimum Boiss., Fl. or. *2*: 513 p. p.; Urv., Enum. 90; Barb., Karpathos: 106; Gandog., Fl. cr. 27; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Fiori, AISFN. *9*: 25.
H. Sibthorpii Nym., Consp. 197; Gandog., Fl. cr. 27; Gandog., BSBFr. *64*: 111, 115; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
W: AEGINA: Kap Perdicca (Friedrichsthal). — EUBOEA: (Sprun.), Kurbatzi (Wild). — **O:** PHURNI: Alazonisi (R. 4544 *b*). — **S:** RHODOS: (Auch. 1070, Pichl.), Trianda (R. 7033), Cattavia (Fiori 257). — KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 244), Menetes (FM. 16). — KRETA: Kandia (Heldr., Eberst.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Zwischen Hag. Deka und Myraes (Samuelsson); Pedeada: Embaros (Heldr.); Hierapetra: Myrtos (Coust.), Males (Leon.); Viano (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Zakro (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Heraklia (R. 4883). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *n*). Keros (R. 5073). — Melos (Urv.).
H. spinosissimum ist im Gebiet nur durch die var. *pallens* vertreten.

©download www.zobodat.at

2. **H. varium** Willd., Sp. *3*: 1026; Turr., Kew Bull. 1922: 295; Turr., Kew Bull. 1924: 322; Hay., Prodr. *1*: 924.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 357), Angadere — Biyick Yakajik Tepe (Ing. 429), Byick Tepe, Ulgar Dere (Durh. 13 — Blätter zitronengelb mit orange und purpurnen Flecken).

H. coronarium L., Sp. 780, findet sich auf Kos: Zwischen Pili und Kardamena, Gärten des Landwirtschaftlichen Institutes (R. 7946) kultiviert und verwildert.

Onobrychis Hill, Brit. Herb. 293.

1*a*. Plantae perennes, racemis multifloris *2*
1*b*. Plantae annuae, racemis paucifloris *8*
2*a*. Vexillum carina ad minimum quinta parte longius *3*
2*b*. Vexillum carina brevius vel sublongius *5*
3*a*. Legumen villosum. Racemus ante anthesin late ovatus, plus quam 9 *mm* latus.....
1. *O. ebenoides* Boiss.
3*b*. Legumen appresse puberulum vel glabrum. Racemus ante anthesin anguste cylindricus, ad maximum 8 *mm* latus *4*
4*a*. Foliola 13—25 *mm* longa, 2—3 *mm* lata. Corolla 5—6 *mm* longa. Legumen 2·5—4·5 *mm* longum. Dentes calycini facie glabri.....2. *O. gracilis* Besser
4*b*. Foliola 7—10 *mm* longa, 2·5—3 *mm* lata. Corolla 7—8 *mm* longa. Legumen 4—5 *mm* longum. Dentes calycini facie longe pilosi.....3. *O. supina* (Chaix) Lam. & DC.
5*a*. Legumen pilis longiusculis (ultra 0·5 *mm* longis) dense obsitum. Corolla alba vel ochroleuca (raro in parte superiore roseo-suffusa).....4. *O. alba* (W. & K.) Desv.
5*b*. Legumen pilis perbrevibus (ad summum 0·5 *mm* longis) obsitum. Flores rosei..... *6*
6*a*. Dentes calycini longiuscule molliter ciliati *7*
6*b*. Dentes calycini breviter rigide ciliati.....7. *O. cadmea* Boiss.
7*a*. Racemi ante anthesin longe comosi. Dentes calycini facie glabri vel subglabri, margine longe ciliati .....6. *O. lasiostachya* Boiss.
7*b*. Racemi ante anthesin breviter comosi. Dentes calycini facie et margine longe pilosi....
5. *O. cana* (Boiss.) Hand.-Mzt.
8*a*. Pedunculi folio aequilongi vel breviores *9*
8*b*. Pedunculi folio ad minimum duplo longiores. Legumen crista dentibus late triangularibus regularibus instructa ..... 10. *O. aequidentata* (S. & S.) Urv.
9*a*. Legumen bi- usque trispermum. Crista in lacinias irregulares denticulatas divisa. Tubus calycis pilosus *10*
9*b*. Legumen monospermum. Crista longe denticulata. Tubus calycis glaber.....
11. *O. Caput galli* (L.) Lam.
10*a*. Laciniae cristae acutae .....8. *O. Crista galli* (L.) Lam.
10*b*. Laciniae cristae plerumque obtusae .....9. *O. squarrosa* Viv.

1. **O. ebenoides** Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 2: 97; Hal., Suppl. *2*: 33; Hay., Prodr. *1*: 925.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild).[1]

2. **O. gracilis** Bess., Enum. fl. Volh. 74; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Turr., Kew Bull. 1924: 324; Širj., Publ. Fac. Scient. Univ. Masar. *56*: 93; Hay., Prodr. *1*: 926.
N: THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 618).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Ing. 480), Russenlager (Malyšev,[1] Širj.).[1]

3. **O. supina** (Chaix) Lam. & DC., Fl. Fr. *4*, 2: 612; Fiori, AISFN. *9*: 25; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
Hedysarum supinum Chaix in Vill., Hist. Dauph. *1*: 342; Širj., l. c., 86.
O. gracilis Boiss., Fl. or. *2*: 535 p. p.; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Barb., Samos: 40.
O: SAMOS: Bergregion (FM. 404). — H.-I. MYKALE: Mittlere Region (FM. 657). — **S:** RHODOS: (Hedenborg,[1] Berg, Auch.), Trianda (Bourg. 45), Rodino (Fr. Rolando 27), Koskino (Ferrini), Cattavia (Fiori).

var. **elatior** Širj., l. c., 88.

A typo caule elatiore ramosiore, foliolis longioribus, racemo sub anthesi angustiore et calyce breviore differt.

O: SAMOS: Tigani (Sterneck).[1] — KOS: Kephalos (R. 8066 *b*),[1] Asklepieion (R. 7899).[1] — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. San Stefano (Ade), M. Phileremos (R. 7031,[1] Ade), Embona (R. 7296).

[1] Bezeichnet von Širjaev revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

4. **O. alba** (W. & K.) Desv., JB. *3*: 83; Hay., Prodr. *1*: 927.
Hedysarum album W. & K., Pl. rar. Hung. *2*; 115, t. 111.

var. **rhodopaea** Deg. & Dörfl., DAWW. *64*: 719; Širj., l. c., 105.
O. alba ssp. *laconica* (Orph.) Hay., Prodr. *1*: 928 p. p.
O. laconica Orph. in Boiss., Fl. or. *2*: 530 p. p.; Boiss., Fl. or. Suppl. 190.
O. laconica var. *parvifolia* Hal., Consp. *1*: 457.
O. pentelica Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 82; Hal., Consp. *1*: 457; Hal., Suppl. *1*: 33.
A planta typica indumento densiore, foliolis brevioribus plerumque obtusis, caulibus magis ascendentibus, dentibus calycinis pilis magis patulis obsitis, alis obtusiusculis diversa.
W: EUBOEA: M. Delphi (Leon.),[1] M. Xerowuni (Pichl.)[1].

5. **O. cana** (Boiss.) Hand.-Mzt., ÖBZ. *59*: 481; Turr., Kew Bull. 1924: 324; Širj., l. c., 156.
O. lasiostachya β *cana* Boiss., Fl. or. *2*: 535.
O. arenaria (W. & K.) DC. ssp. *cana* (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 929.
O. lasiostachya Barb., BHB. *2*: 409, non Boiss.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 266). — TROAS: Dardanellen (Sint. 877 — Annäherung an *O. lasiostachya*).[1] — **O:** CHIOS: Tal von Livadi, 400 *m* (R. 5290 — f. *typica*).[1] — KOS: M. Dikios, Westabhang (FM. 852), Kephalos (R. 8060 *a* — Annäherung an *O. lasiostachya*).[1]

6. **O. lasiostachya** Boiss., Diagn. *1*, 2: 96; Boiss., Fl. or. *2*: 534; Heldr., Cat. Orph. 60; Hal., Consp. *1*: 456; Širj., l. c., 162; Širj., BBC. *54* B: 570.
O. arenaria (W. & K.) DC. ssp. *lasiostachya* (Boiss.) Hay., Prodr. *1*: 928.
NO: H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias (Mattf. 5414).[1] H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 300 *m* (Mattf. 5218 — f. *typica* Širj.).[1] — **O:** CHIOS: (Auch. 3831), bei Varylus (Orph. 564).[1] — **K:** Tenos (Sart.).[1]

7. **O. cadmea** Boiss., Diagn. *1*, 20: 96; Hay., Prodr. *1*: 930; Širj., l. c., 148.
O. Balansae Boiss., Diagn. *2*, 6: 64; Boiss., Fl. or. *2*: 533; Boiss., Fl. or. Suppl. 190.
NO: TROAS: M. Ida, Szu-Szus-Dagh (Sint. 483,[1] Hb. Hal. — nähert sich *O. scardica*).

8. **O. Crista galli** (L.) Lam., Fl. fr. *2*: 652; Hal., Consp. *1*: 459; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Hay., Prodr. *1*: 930; Širj., l. c., 48.
Hedysarum Crista galli L., Mant. *2*: 448.
O: KOS: Asklepieion (R. 7900 *a*).[1] — **S:** RHODOS (Auch.).[1] — KRETA: (Sieb.), Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

9. **O. squarrosa** Viv., Fl. Libycae spec. a. 1824 (sec. Širj.); Viv., Fl. Aeg. Arab. Diagn. 14 (sec. Ind. Kew); non vidi.
O: SAMOS: Kastro von Tigani (R. 3602).[1]

10. **O. aequidentata** (S. & S.) Urv., Enum. 90; Boiss., Fl. or. *2*: 528; Heldr., Cat. Orph. 59; Asch. ap. Schliem. 807; Barb., BHB. *2*: 335; Barb., BHB. *4*: 28; Barb., Karpathos: 106; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 459; Hal., Suppl. *1*: 33; Hal., Suppl. *2*: 33; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 125; Turr., Kew Bull. 1924: 324; Fiori, AISFN. *9*: 25; Hay., Prodr. *1*: 931; Rech. fil., ANMW. *43*: 310.
Hedysarum aequidentatum S. & S., Prodr. *2*: 84.
O. cretica Desv., JB. *3*: 83, t. 23; Raul., Descr. Crète 441; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 279.
W: SKYROS (R. 735). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 57). — TROAS: Sigieion und Bali-Dagh (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1247). — KALYMNOS (FM. 853). — **S:** RHODOS: (Auch.), zwischen Rodini und Koskino (Vacc.). — KASOS: Argos (FM. 887). — KRETA: (Heldr.), Khania: Khania, Malaxa (Raul.), Alikianu (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (F. Wettst., Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Vierh.), Hag. Triada (Vierh.); Kaenurio: Ampelusa (Coust.), Hag. Deka (Rikli & Rüb., Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — Lutro (Raul.). Silamo (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). — Melos: (Urv.), M. Hag. Elias (R. 433).

ssp. **foveolata** (DC.) Širj., l. c., 43.
O. foveolata DC., Prodr. *2*: 346.
O. aequidentata var. *foveolata* Hal., Consp. *1*: 460.
Leguminis crista ad basin vel fere ad basin profunde 5—7-partita, laciniis angustioribus, foveolarum fundum glabrum vel appresse pilosum, dentes disci numerosi.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **S:** KRETA: Khania: Malaxa (Rev.).

ssp. **aequidentata** Širj., l. c., 43.
Leguminis crista ad medium 5—6-partita, laciniis late triangularibus latioribus, foveolarum fundum appresse dense pilosum, dentes disci 2—5-numerosi.
W: AEGINA: (Sprun.), Perivolia (Heldr.). — SALAMIS: Moulki (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). — **N:** THASOS (Dimonie). — **NO:** TROAS: Dardanellen (Calvert 315, 336), Troische

[1] Bezeichnet von Širjaev revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Ebene (Schmidt), Renköj (Sint. 155). — **O:** CHIOS (Orph.). — SAMOS: Vathy (Sterneck), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3415), Marathokampos (R. 4068). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7308). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 248), Menetes (FM. 190). — KRETA: Sphakia (Heldr.); Rethymno: Acipopuli bei Rettimo (Friv.); Kandia (Straube); Temenos: Arkhanes (Neukirch); Hierapetra: Anatoli (Leon. 44, Hb. Dörfl. 4247). — **K:** Syra (Weiss, Heldr.). — Heraklia (R. 4914). Keros (R. 5014). — Kythnos (Tunt.).

11. **O. Caput galli** (L.) Lam., Fl. fr. *2*: 652; Boiss., Fl. ord. *2*: 529; Heldr., Cat. Orph. 60; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 537; Hal., ÖBZ. *42*: 416; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 86; Barb., Karpathos: 106; Cand., BSBFr. *45*: 186, 192; Hal., Consp. *1*: 460; Hal., Suppl. *1*: 33; Hal., Suppl. *2*: 33; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 30; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Maire, BSBFr. *68*: 72; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 126; Fiori, AISFN. *9*: 25; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *34*: 374; Hay., Prodr. *1*: 931; Širj., l. c., 39; Rech. fil., ANMW. *43*: 310; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153; Širj., BBC. *54* B: 571; Turr., Kew Bull. 1927: 237; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 125.
Hedysarum Caput galli L., Sp. 751.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA: Steni (Bretzl), Kurbatzi (Wild).[1] — SKYROS: Maire, R. 749). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5116 — f. *typica* Širj.).[1] H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), südlich Pyrgos (Turr. 2731). H.-I. KASSANDRA (Charrel).[1] — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 436).[1] — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 42, 680, 464 *b*, 406, 367 — alle f. *typica*),[1] (Širj. 1281 — f. *pilosa*).[1] — TROAS: Dardanellen (Sint. 989).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.), Skala Lutron (R. 5423 — f. *brevispina*).[1] CHIOS (Orph.).[1] — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4341 — f. *typica*),[1] M. Atheras, 500 *m* (R. 4405 *d* — f. *typica*). PHURNI: Kampos (R. 4595 — f. *typica*).[1] — KOS: Asklepieion (R. 7900 *b* — f. *typica*). — **S:** RHODOS: (Bourg., Auch. 1054, Wall, Hb. St.), Rodino (Vacc.), Kalopetra (Ferrini), M. Profeta: Kephalos (R. 7204 — f. *typica*,[1] Ferrini), Trianda, (R. 7027 — f *typica*),[1] Embona (R. 7269 — W. *typica*),[1] M. Akramiti, 600 *m* (R. 7476 — f. *typica*),[1] Cattavia (Fiori 260). — KARPATHOS: Menetes (FM. 189),[1] Othos (Pichl. 247).[1] — KRETA: Kissamos (Rev. 40);[1] Khania: Khania (Weiss,[1] Gandog., Rev. 40),[1] Malaxa (Rev.,[1] Raul., Gandog.), Kap Maleka (Raul.), Halepa, Hag. Triada, Murnies, Theriso (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 480[1] — f. *typica*); Rethymno: Rettimo (Sieb.),[1] Amnatos (Gandog.); Amari: Asomaton, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Prinias (Gandog.); Temenos: Knossos (Hay., Höfl.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc.); Kaenurio: Lasaia (Coust.), Hag. Deka (Rikli & Rüb., Gandog.), Myraes (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), Anatoli (Leon., Hb. norm. 4247);[1] Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Orph.).[1] Tenos (Leon.).[1] — Kato-Kuphonisi (R. 4973 — f. *typica*).[1] — Kythnos (Tunt.).[1] — Anaphi (O. Wettst.).

Die Angabe von *O. ebenoides* Boiss. & Sprun. bei Fiori, AISFN. *9*; 25, von RHODOS (Pichl.) hat sich nicht bestätigt. — Die Angabe von *O. oxyodonta* Boiss. bei Hay., Prodr. *1*; 930, von den KYKLADEN geht offenbar auf „in omnium insularum collibus sterilibus" Mazziari ex Širj., l. c., 188, zurück, ist aber sicher falsch.

Ebenus L., Sp. 764, Gen. Ed. *5*.

Stipulae bifidae. Spicae oblongae, breviter pedunculatae. Corolla rosea..... 1. *E. cretica* L.
Stipulae 3—4-fidae. Spicae globosae, longe pedunculatae. Corolla purpurea..... 2. *E. Sibthorpii* DC.

1. **E. cretica** L., Sp. 764; S. & S., Fl. gr. *8*: 29, tab. 739; Boiss., Fl. or. *2*: 554; Hal., Consp. *1*: 460; Hal., Suppl. *1*: 33; Vierh., ÖBZ. *64*: 482; Gandog., Fl. cr. 26; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Rikli & Rüb., NNGZür. 1917: 43; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 124; Hay., Prodr. *1*: 932; Baker, JRHS. *54*, 2: 393; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 153.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos (Bald.); Khania: Malaxa, Lakki (Raul.), Theriso (Raul., Gandog.), Kap Maleka, Perivolia (Raul., Gandog.); Selinos (Raul.); Sphakia: Aradhena, Hag. Rumeli, Lakus, Hag. Paulos, Nipros, M. Mavri (Raul.), Vraska, Nibroschlucht, Sphakia, Aradhena-Schlucht (Rikli & Rüb.), Rumeli-Schlucht (Baker); Hag. Vasilis: Spili (Raul., Dörfl. 1015), M. Kedros (Raul.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Hag. Triada (Vierh., Wettst.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.); Monophatsi: M. Kophina (Bald.); Hierapetra (Raul.), Hierapetra, Kaloyeri, Katokorio (Coust.), M. Orna (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Kandia: Kara-Dagh (Raul.); Temenos: Knossos (Hay., Höfl. etc.); Merabello: Kritsa (Leon.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Pharangi, Kordaliotika, Stavrochori (Raul.).

var. **microphylla** Boiss., Fl. or. *2*: 554; Heldr., Cat. Orph. 61; Hal., Consp. *1*: 461.
Folia omnia trifoliata, foliolis obovato-oblongis.
S: KRETA: M. Skaros bei Kandia (Heldr.).

2. **E. Sibthorpii** DC., Leg. mem. *7*, t. 53; Boiss., Fl. or. *2*: 556; Hal., Consp. *1*: 461; Hal., Suppl. *1*: 33; Hal., Suppl. *2*: 33; Fiori, AISFN. *9*: 24; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 127; Hay., Prodr. *1*: 932.
E. pinnata S. & S., Prodr. *2*: 92; S. & S., Fl. gr. *8*: 30, tab. 740, non Desf.
W: EUBOEA: (Auch. 1121), Kurbatzi (Wild), „in agro Lelanton" (Bretzl). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth.). — **S:** RHODOS: Salakos (Bourg.).
Die Angabe von der H. I. Athos hat sich bisher nicht bestätigt.

[1] Bezeichnet von Širjaev revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Thymelaeaceae.

Thymelaea Endl., Gen. Suppl. *2*: 65.

1*a*. Folia utrinque dense sericea, plana *2*

1*b*. Folia supra glabra, subtus tomentosa, subcylindrica ..... 3. *T. hirsuta* (L.) Endl.

2*a*. Folia anguste lineari-lanceolata, ad summum 2 *mm* lata. Bracteae subacutae ..... 2. *T. argentea* (S. & S.) Endl.

2*b*. Folia obovata vel spathulato-oblongo, obtusiuscula, latiora. Bracteae obtusae ..... 1. *T. Tartonraira* (L.) All.

1. **T. Tartonraira** (L.) All., Fl. Ped. *1*: 133; Boiss., Fl. or. *4*: 1053; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Samos: 57; Barb., BHB. *4*: 36; Hal., Consp. *3*: 70; Hal., ÖBZ. *56*: 280; Hal., Suppl. *1*: 95; Hal., Suppl. 2: 75; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Turr., Kew Bull. 1924: 370; Hay., Prodr. *1*: 933; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 181; Rech. fil., BBC. *54 B*: 672; Fiori, NGBIt. *45*: 137, 138.
Daphne Tartonraira L., Sp. 358.

W: EUBOEA: Chalkis (Adamov.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Britische Friedhöfe (Durh. 24), Kilia (Ing. 36, Durh. 72). — TROAS: Umgebung des In Tepeh (Clarke, Virch.), Hag. Demetrios Tepeh (Virch.). — **O:** CHIOS (Auch.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 57), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3476 *b*). — KALYMNOS (FM. 349, Bertoglio 18). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW.), Koskino (Vacc.). — KRETA: Hag. Vasilis: Weg von Spili zum M. Kedros (Dörfl. 947). — **K:** Tenos (Chaub.). Delos (Chaub.). — Paros (Chaub.). Naxos (Chaub), Sandstrand der Westküste (R. 4778*d*), M. Phanariotissa bei Apiranthos (R. obs.). Schinusa und Kato-Kuphonisi (R. obs.). — Melos (Chaub.). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). — Astypaläa (Bertoglio 4). Saphrania, Strandfelsen (R. 7650).

var. **candiliana** Beauv. in Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134, 152.
Differt a typo ramis elongato-fastigiatis, foliis plus minusve stricte adpressis, indumento argenteo-sericeis, floribus vix minoribus.

W: EUBOEA: Paß Kandili, zirka 800 *m* (Beauv.). — Wohl kaum wesentlich vom Typus verschieden.

2. **T. argentea** (S. & S.) Endl., Gen. Suppl. *4*, *2*: 65; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *3*: 80; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 12; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Hay., Prodr. *1*: 933; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 181; Rech. fil., BBC. *54 B*: 672.
Daphne argentea S. & S., Prodr. *1*: 258; S. & S., Fl. gr. *4*: 48, tab. 355.
T. Tartonraira β *argentea* Boiss., Fl. or. *4*: 1053; Fiori, AISFN. *9*: 14; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 124; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
Daphne Tartonraira var. *angustifolia* Urv., Enum. 42; Boissieu, BSBFr. *43*: 287.
Chlamydanthus Tartonraira var. *angustifolia* Raul., Descr. Crète 545.
Passerina argentea Gandog., Fl. cr. 92.

Archipelagus (Sibth.). — **W:** SALAMIS (Sibth.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Urv.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 300 *m* (Mattf. 5412). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS: (Auch.), M. Plaka, 400 *m* (R. 5401). — SAMOS: (Sibth., Boissieu), Vathy (R. 1902), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3476 *a* und *b*), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3576), M. Ambelos, 700 *m* (R. 2180, 3939), Kolonna (R. obs.), M. Kerki (FM. 349). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7968). — **S:** RHODOS: (Bourg., Mazz.), M. Smith (Fiori 124), Trianda (Vacc.), San Stefano (Fr. Rolando 2). — KRETA: (Sieb., Heldr.) Sphakia: Hag. Rumeli (Raul., Bald.), Lakous (Rev.), Komitades, Ai Katerini (Rikli & Rüb.), Hag. Paulos (Raul., Dörfl. 748); Selino: Omalos (Rev.); Apokorono: M. Hag. Pneuma, Phre (Gandog.); Hag. Vasilis: Ardaktos (Rikli & Rüb.).

3. **T. hirsuta** (L.) Endl., Gen. Suppl. *4*, *2*: 65; Boiss., Fl. or. *4*: 1054; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., Consp. *3*: 81; Hal., ÖBZ. *56*: 280; Hal., Suppl. *1*: 95; Hal., Suppl. *2*: 75; Vierh., ÖBZ. *65*: 262; Vierh., VZBG. *69*: 290; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Fiori, AISFN. *9*: 15; Pamp., NGBIt. *33*: 36; Hay., Prodr. *1*: 933; Rech. fil., ANMW. *43*: 330; Cavaliere, Malp. *34*: 182; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 181; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
Passerina hirsuta L., Sp. 559; S. & S., Fl. gr. *4*: 52, tab. 36; Gandog., Fl. gr. 92; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
Chlamydanthus hirsutus Gris., Spic. *2*: 547; Raul., Descr. Crète 545.

W: EUBOEA: Loto (Ung.), Chalkis (Adamov.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** TROAS (Webb). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., Fiori 135, Colnaghi, Cimini), M. San Stefano (Fr. Rolando 6), M. Profeta bei Salakos (Mazz.), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Cattavia (Senni). — KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr., Lob.), Kissamos: Kolymbari, Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Hag. Marina (Coust.), Platania (Bald.); Sphakia: Komitades (Dörfl. 160, Rikli & Rüb.), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Rethymno (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.), Phaestos (Wettst., Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.), Gortys (Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Eberst., Höfl. etc., Rikli & Rüb.); Kandia (Raul.); Pedeada: (Bald.), Angarathe, Boni (Gandog.); Sitia: Insel Yanisada (Gandog.). — Kalathenes (Raul.), Galata (Bald.), Hag. Georgios (Rikli & Rüb.). — **K:** (Chaub.). Delos (Tunt.). Megalorheumatiari (Watzl). — Naxos (R. 73). Anhydros (R. 5253). Glaronisi (R. 5010). Kleine Insel bei Kato-Kuphonisi (R. obs.). — Pholegandros (Bretzl, Werner). — Thera: (Weiss), Pyrgos (Hay.). — Saphrania (R. 7634). Dyo Adelphi, kleinere Insel (R. obs.). Stakides (Desio).

©download www.zobodat.at

Lygia Fasano, Atti Ac. Neap. 1787: 235.

L. Passerina (L.) Fasano, Atti ac. Neap. 1787: 235, t. 19; Hay., Prodr. *1*: 933; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
Stellera Passerina L., Sp. 559.
Thymelaea passerina Coss. et Germ., Intr. fl. Anal. 180; Širj., BBC. *54 B*: 571.
W: EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 690).

Daphne L., Sp. 356, Gen. Ed. *5*: 167.

1*a*. Flores in racemos bracteatos breves laterales dispositi. Folia coriacea, lucida, magna.. 1. *D. Laureola* L.
1*b*. Flores in umbellas vel racemos vel capitulos terminales dispositi *2*
2*a*. Flores in racemos saepe compositos dispositi. Folia lineari-lanceolata, sempervirentia, glauca ..... 7. *D. Gnidium* L.
2*b*. Flores umbellati vel capitati *3*
3*a*. Receptaculi tubus extus ± glaber ..... 2. *D. jasminea* S. & S.
3*b*. Receptaculi tubus extus pilosus *4*
4*a*. Flores ebracteati *5*
4*b*. Flores bracteati *6*
5*a*. Folia decidua, subtus ± pubescentia, lanceolata vel spatulato-oblonga. Frutex humilis, valde ramosus ..... 3. *D. oleoides* Schreb.
5*b*. Folia sempervirentia, coriacea, glabra. Frutex ad 2 *m* altus, parce ramosus ..... 4. *D. gnidioides* Jaub. & Spach.
6*a*. Folia subtus dense tomentosa, cuneato-obovata. Ramuli juveniles villoso-tomentosi. Capitula 10—15-flora ..... 5. *D. collina* Sm.
6*b*. Folia subtus appresse sericeo-pilosa, lanceolata, acutiuscula. Ramuli juveniles ± pubescentes. Capitula 5—8-flora ..... 6. *D. sericea* Vahl

1. **D. Laureola** L., Sp. 357; Hay., Prodr. *1*: 934; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 104; Turr., Kew Bull. 1937: 262.
N: H.-I. ATHOS: (Hartmann), oberhalb Karyes (Turr. 2274).

2. **D. jasminea** S. & S., Prodr. *1*: 260; S. & S., Fl. gr. *4*: 50, tab. 358; Boiss., Fl. or. *4*: 1047; Hal., Consp. *3*: 77; Hay., Prodr. *1*: 934.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sibth., Auch. 2518).

3. **D. oleoides** Schreb., Dec. *1*: 13, tab. 7; Urv., Enum. 43; Boiss., Fl. or. *4*: 1047; Raul., Descr. Crète 545 incl. var.; Barb., Samos: 57; Hal., Consp. *3*: 78; Gandog., Fl. cr. *91*; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
D. alpina L. ssp. *oleoides* (Schreb.) Hay., Prodr. *1*: 935.
W: EUBOEA (nach Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS (Gris.). — **O:** SAMOS: (Urv.). — **S:** KRETA: M. Sphakia, M. Psiloriti, M. Lassithi, 1700—2000 *m* (Alpin, Tourn., Sibth., Sieb., Raul., Heldr.); Sphakia: M. Angasoti (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Lassithi: M. Aphendis, M. Lazaro (Gandog.).

var. **glandulosa** (Bertol.) Keissl., EBJ. *25*: 49; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 124; Rech. fil., BBC. *54 B*: 672; Turr., Kew Bull. 1937: 262.
D. glandulosa Bertol., Amoen. 356.
Rami pilosi, laxe foliosi. Folia juvenilia utrinque adpresse pilosa, adulta supra glabrescentia, ca. 18 *mm* longa et 6 *mm* lata. Flores extus puberuli, sepalis oblongis tubo dimidio longioribus.
W: EUBOEA: M. Delphi, zirka 1000—1500 *m* (R. 2490). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel, 1700 *m* (Tedd 1492), oberhalb Panagia, 1600—1900 *m* (Behr). — **S:** KRETA: M. Sphacioticis elatioribus (Sibth.).

var. **puberula** Jaub. & Spach, Ill. 4, tab. 305; Hal., Consp. *3*: 78; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182.
D. buxifolia S. & S., Prodr. *1*: 260; Fl. gr. *4*: 49, tab. 357, non Vahl.
Rami subtomentosi. Folia etiam adulta utrinque subtomentosa. Flores extus subtomentosi.
S: KRETA: M. Sphaciotici (Sibth.); Lassithi: Gipfel des M. Aphendi Christos (Dörfl. 1040).

var. **brachyloba** Meisn. in DC. Pr. *14*: 534; Gandog., Fl. cr. 91.
Rami pubescentes, dense foliosi. Folia juvenilia utrinque adpresse pilosa, adulta supra subglabra, ca. 13 *mm* longa et 3—4 *mm* lata. Sepala ovata acuminata tubo dimidio breviora.
S: KRETA: Sphakia: M. Hag. Pneuma, 1300—1600 *m* (Lemperg 537); Lassithi: M. Aphendi Christo, 1400 *m* (Lemperg 537, Sieb.).

©download www.zobodat.at

4. **D. gnidioides** Jaub. & Spach, Ill. *4*: 4, tab. 304; Boiss., Fl. or. *4*: 1049; Keissl., EBJ. *25*: 72; Hal., Consp. *3*: 80; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 109; Gandog., Fl. cr. 91; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Pamp., NGBIt. *33*: 24, 27, 33; Krause, Fedde Rep. *24*: 44; Hay., Prodr. *1*: 935; Rech. fil., BBC. *54 B*: 672; Fiori, NGBIt. *45*: 138.
W: ? EUBOEA (nach Keissl.). — ? NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Orph. 420). — **O:** SAMOS: (Urv.), Hag. Konstantinos (R. 2024), Marathokampos (R. 1987), Kalkfelsen am Strand von Tigani (R. 2079), Kastro von Tigani (R. 3621). — H.-I. MYKALE: Ruinen von Priene, häufig (Bornm. 9941), Geröll oberhalb Priene, 250 *m* (Krause 1169). — LEROS (Oliv. & Brug.). — KALYMNOS (FM. 440). KOS: (Auch. 2514), zwischen Pili und Kardamena (R. 7980), M. Dikaios, 600 *m* (R. 8027). — TILOS (Ade, Desio). — **S:** KRETA: Sphakia: Patsiamos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.). — **K:** Astypaläa (Bertoglio 3).
D. gnidioides wird auch von Castelrosso (Desio) bei Pampanini, l. c., angegeben.

5. **D. collina** Sm., Spic. *2*: 16, t. 18; Urv., Enum. 43; Hal., Consp. *3*: 79; Gandog., Fl. cr. 91; Hay., Prodr. *1*: 935.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel (Urv.). — **S:** KRETA: Mylopotamos: Damasta (Sieb.).
Die Angabe vom Athos ist revisionsbedürftig.

var. **Vahlii** (Keissl.) Hal., Consp. *3*: 79; Gandog., Fl. cr. 91.
D. Vahlii Keissl., VZBG. *46*: 214; Hay., Prodr. *1*: 936.
Ramis elongatis, juvenilibus pubescentibus. Folia oblongo-obovata, subtus dense adpresse pubescentia. Capitula 8—15-flora, bracteis sericeo-pilosis. Flores extus incano-sericei, sepalis obtusis, tubo 2—3-plo brevioribus.
S: KRETA: Selinos: Omalos (Rev.); Sphakia: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Lassithi: M. Koraki (Leon.), Nordeingang des Lassithi-Plateaus, 900 *m* (Lemperg 516).

6. **D. sericea** Vahl, Symb. *1*: 28; Boiss., Fl. or. *4*: 1048; Hal., Consp. *3*: 78; Gandog., Fl. cr. 91; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 125; Hay., Prodr. *1*: 936; Renz, Fedde Rep. *30*: 99; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 182.
S: KRETA: (Sieb., Heldr.), Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth., Raul.), Askyphu, 700 *m* (Rikli & Rüb.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog. — mit *f. divaricata* und *f. virgata*); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 400); Amari: M. Kedros, Gurguthas (Gandog.); Temenos: südlich Knossos, oberer Teil des M. Juktas (Rikli & Rüb.); Lassithi: (Raul.), Plati, Tzermiado (Gandog.); Asphendi-Paß (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Kaloyeri, Katokorio, Males (Coust.), M. Orna (Gandog.). — M. Ida (Raul.); Sitia: In höheren Lagen (Renz).

7. **D. Gnidium** L., Sp. 357; S. & S., Fl. gr. *4*: 49, tab. 356; Boiss., Fl. or. *4*: 1049; Barb., Samos: 57; Barb., BHB. *2*: 414; Barb., BHB. *4*: 36; Hal., Consp. *3*: 79; Hal., Suppl. *2*: 75; Hay., Prodr. *1*: 936.
W: EUBOEA: Limni, Mantudi (Fraas), Kastaniotissa (Heldr.), Politika (Holzm.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos, Skopelos (Orph.). — **N:** H.-I. LONGOS: M. Karvuno, 590 *m* (Mattf. 5235 — fraglich, da steril). — **O:** SAMOS: (Sibth.), M. Kerki (FM. 440). — KALYMNOS (FM. 440). KOS: M. Dikios, westliche Abstürze (FM. 440).
Möglicherweise handelt es sich bei den Angaben von den ostägäischen Inseln um *D. gnidioides*.

Die Angabe von *D. Mezereum* bei Pamp., l'Univ. *4*: 11, von Rhodos (Biliotti & Cottret) beruht sicher auf einem Irrtum.

Elaeagnaceae.

Elaeagnus angustifolia L., Sp. 121, Gen. Ed. *5*: 57, wird im Gebiet häufig kultiviert und tritt auch verwildert auf. In der Literatur erwähnt bei S. & S., Fl. gr. *2*: 42, tab. 152; Urv., Enum. 18; Hal., Consp. *3*: 82; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Gandog., Fl. cr. 92; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Turr., Kew Bull. 1924: 371; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 123; Hay., Prodr. *1*: 937. — Als *E. hortensis* M. B., Fl. Taur. *2*: 112 bei Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Samos: 57; Krause, Fedde Rep. *24*: 44. — AEGINA (Heldr.). — POROS (Friedrichsthal). — TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 17), Suvla-Anzac (Kett 153), Eski Köj (Ing. 284), Kara Kova Dere (Ing. 563). — TROAS (Webb). — SAMOS: (Sibth.), Kokkari (FM. 593). — H.-I. MYKALE: Ebene des Mäander bei Priene, vereinzelt (Krause). — KRETA: (Gandog.), Khania (Weiss). — KYKLADEN: Tenos (Fraas). Syra (Octave & Denis — f. *latifolia*). Melos (Urv.). Außerdem wird die var. *orientalis* (L.) Dipp., Laubholzk. *3*: 207, angegeben bei Fiori, AISEN. *9*: 14; NGBIt. *45*: 137 und Cavaliere, Malp. *34*: 182. — RHODOS: (Vacc.), Salakos (Fiori 132, 133), Salakos, Tamai, Platania (Senni). — LEROS: Mericia (Bertoglio).

Lythraceae.

Lythrum L., Sp. 446, Gen. Ed. *5*: 205.

1*a*. Flores in verticillastros axillares spicam ± interruptam formantes dispositi ..... 4. *L. Salicaria* L.

1*b*. Flores axillares singuli vel 2—3-ni 2

2*a*. Stamina 12. Flores maiusculi, 10—15 *mm* longi. Planta perennis ....1 . *L. flexuosum* Lag.

©download www.zobodat.at

2*b*. Stamina 5—6. Flores minores. Plantae annuae 2
3*a*. Bracteolae minimae, subulatae. Dentes epicalycini quam calycini longiores..... 2. *L. Hyssopifolia* L.
3*b*. Bracteolae foliaceae, maiusculae. Dentes epicalycini brevissimi obtusi ..... 3. *L. tribracteatum* Salzm.

1. **L. flexuosum** Lag., Gen. & Sp. 16; Hal., Consp. *1*: 561; Hal., Suppl. *1*: 38; Matt. & Lojac, BOBPal. 1908: 71; Vierh., ÖBZ. *65*: 50; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Pamp., NGBIt. *33*: 26; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Hay., Prodr. *1*: 938.
L. acutangulum Lag., l. c.; Gandog., Fl. cr. 37; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 117; Gandog., BSBFr. *67*: 279. *L. Graefferi* Ten., Fl. Nap. Suppl. *2*: 27; Boiss., Fl. or. *2*: 739; Raul., Descr. Crète 450; Barb., Karpathos: 107; Fiori, AISFN. *9*: 25; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
W: POROS (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **O:** KOS: (Urv.), Asklepieion (R. 7909). — **S:** RHODOS: (Pichl., Berg), Salakos (R. 8499), zwischen Salakos und Fanez (Mazz.), M. Profeta (Ferrini), Peveragno (R. 8559), Aphandos (Fiori 265), Convento d'Iskiati, 350 *m* (Fiori 271), Primiri (Mazz.), Lardos (R. 7515), Asguru (Fr. Rolando 24). — KARPATHOS: Aperi und Mesochoria (Pichl. 271). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Mündung des Kladiso, Khania, Suda (Raul.); Rethymno: (Raul.), Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene, Sybrita, Platania (Gandog.); Malevyzi: Hag. Myron (Bald.), Daphnas (Gandog.); Temenos: zwischen Kandia und Knossos (Höfl., Naběl. etc.); Pedeada: Malia (Raul.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Coust., Vierh., Höfl. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.), Kaloyeri, Myrtos (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — KYTHERA (Werner). — **K:** (Urv.), Tenos (Mirenna, Weiss). — Syra (Orph., Octave & Denis). — Naxos (Leon.). — Melos (Chaub.).

2. **L. Hyssopifolia** L., Sp. 447; Urv., Enum. 52; Boiss., Fl. or. *2*: 739; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., BHB. *2*: 409; Barb., Karpathos: 107; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Hal., Consp. *1*: 562; Hal., Suppl. *1*: 38; Hal., Suppl. *2*: 38; Gandog., Fl. cr. 37; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Fiori, AISFN. *9*: 26; Hay., Prodr. *1*: 939; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA: Perivolia (Heldr.). — EUBOEA: Kumi (Tunt.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Bachbett bei Hag. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5457). — H.-I. ATHOS (Gris.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 689). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 10015). — **O:** KOS: Bachufer (Urv.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW.), Rodi an Gräben (Fiori 269), Lardos (R. 7516), Lindos (Boissieu), Cattavia (Fiori 270). — KARPATHOS: M. Lastos, Aperi und Mesochoria (Pichl. 272). — KRETA: (Sieb.), Khania (Weiss); Sphakia: Hag. Rumeli (Spreitzenh.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Vorissa (Heldr.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Mykonos (Heldr.). — Naxos (Heldr.). — JOS (Heldr.). — Astypaläa: Livadi (R. 7617).

3. **L. tribracteatum** Salzm. in Spr., Syst. *4*: 190; Hal., Consp. *1*: 562; Hal., Suppl. *1*: 38; Hay., Prodr. *1*: 939.
W: AEGINA: Beim Kloster (Heldr.). — EUBOEA: „In agro Lelanton" (Bretzl).

4. **L. Salicaria** L., Sp. 446; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVI; Hal., Consp. *1*: 560; Hay., Prodr. *1*: 938.
Inseln (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Politika (Holzm.). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.).

var. **tomentosum** (Mill.) DC., Pr. *3*: 83; Turr., Kew Bull. 1924: 330.
L. tomentosum Mill., Dict. Ed. 8 no. 2.
Folia utrinque dense incano-pubescentia vel tomentosa.
N: H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 456).

Hayek, Prodr. *1*: 939, gibt *L. Thymifolia* L. für die Kykladen und Kreta an. Ich konnte nicht feststellen, auf welche Funde diese Angaben zurückgehen und halte sie für irrtümlich.

Peplis L., Sp. 332, Gen. Ed. *5*: 154.

P. erecta Req. in Benth., Cat. Pyr. 3.
Lythrum nummularifolium Lois. in Desv., JB. *2*: 330; Boiss., Fl. or. Suppl. 237.
S: KRETA: Khania: Platania (Rev.).

Als zweifelhafte Art muß *P. tubulosa* Cand., BSBFr. *44*: 160, gelten: — „Differt a *P. Portula* indumento asperulo, caulibus erectis, foliis sessilibus, brecteolis, calycis forma etc." — Mytilene: Stehende Gewässer von Kontaros bei Apothicae und Megali-Limni (Cand.).

Myrtaceae.

Myrtus L., Sp. 471, Gen. Ed. *5*: 212.

M. communis L., Sp. 471; S. & S., Fl. gr. *5*: 59, tab. 475; Boiss., Fl. or. *2*: 736; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Lyd. Lyc. Car. 78; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 547; Vandas, MBL. *4*: 265; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 322; Gandog., Fl. cr. 37; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 131; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 330; Fiori, AISFN. *9*: 25; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 126; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Mattf., MDDG. 1927: 133, 134; Hay., Prodr. *1*: 941; Rech. fil., ANMW. *43*:

©download www.zobodat.at

312; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 154; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243; Turr., Kew Bull. 1937: 242; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 122.
Archipelagos (Sibth.).— **W:** EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.), Achmet Aga (Orph., Hb. Hal.), Paß Kandili, bei Psachna (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt. 505, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Taleinschnitt östlich Hag. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5475). H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), „Kerusa" (Formanek), zwischen Lavra und Arsenal (Turr. 2510), Schluchten zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.), zwischen Lavra und Karakala (Bornm. & Sint. 1019, Hb. Hal.). H.-I. LONGOS (Chick & Tedd 2644). — SAMOTHRAKE: Schwefelquellen Lutra (Deg.), Chora und Palaeopolis (Ade), Kerasia (R. 9925). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Kett 65), Koja Dere (?) — TROAS (Webb, Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand. — *f. melanocarpa* und *f. leucocarpa*). CHIOS (R. obs.). — SAMOS: Marathokampos (R. 4072). — H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 662). — LEROS (Iconomopoulos). — SYME, 300 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Koskino (Vacc.), Salakos (Fiori 276, Mazz.), Convento d'Iskiati (Fiori 277), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Peveragno (R. 8541), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto). — KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (R. 8110, Ladispoto). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania (Rikli & Rüb.), Suda (Raul.), Hag. Marina (Coust.), Alikianu, Chikolaria, Koraki, Malaxa, Murnies, Pervolia, Theriso (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 730); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Am Megopotamos bei Preveli (Rikli & Rüb.); Amari: Bene, Korutes, Platania, Sybrita (Gandog.), Monastiraki, Asomaton (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.); Temenos: Arkhanes (Rikl & iRüb.); Lassithi: Asphendi-Paß, 500 *m* (Rikli & Rüb.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Hierapetra: Quellige Orte am M. Aphendi Kavusi (Dörfl. 1039), Kaloyeri (Coust.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Larami (Rikli & Rüb.), Pelekano, Kalogeros, Stravodoxari (Raul.). — KYTHERA: (Spreitzenh., Werner). — **K:** Melos: M. Hag. Elias (R. 428). — Ios (Heldr., Hb. Hal.).

var. **tarentina** (Mill.) Rouy, Fl. Fr. *7*: 155 („forme").
M. tarentina Mill., Gard. Dict. ed. 8 n. 6; Gandog., Fl. cr. 37.
Folia parva, 5—20 *mm* longa, dense approximata. Pedunculus fructifer fructu aequilongus.
S: KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Rethymno: Kavusi (Gandog.).

var. **lusitanica** L., Spec. 471; Rouy, l. c.; Fiori, AISFN. *9*: 25.
Folia anguste ovato-lanceolata, superne longe attenuata, acuta, ± divaricata, magna.
S: RHODOS: Cattavia (Fiori 275).

Eucalyptus salignus Sm. wird von Gandoger, Fl. cr. 37, für Kreta als kultiviert und verwildert angegeben.

Punicaceae.

Punica L., Sp. 472, Gen. Ed. *5*: 212.

P. Granatum L., Sp. 492; S. & S., Fl. gr. *5*: 60, tab. 476; Boiss., Fl. or. *2*: 737; Asch. ap. Schliem. 808; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 547; Vierh., ÖBZ. *65*: 50; Gandog., Fl. cr. 37; Gandog., BSBFr. *67*: 279; Turr., Kew Bull. 1924: 331; Hay., Prodr. *1*: 942; Rech. fil., BBC. *54 B*: 624.
Archipelagos (Sibth., Bory). — **W:** EUBOEA: Steni gegen Wuni (R. 2748), M. Telethrion (Heldr.). — **N:** THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Schwefelquellen Lutra (Deg.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 301). — TROAS: Kultiviert und wild (Webb). — **O:** MYTILENE: Malea, verwildert (Cand.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kandia (Naběl.). — **K:** Syra (Octave & Denis).
Nach Gandoger in ganz Kreta kultiviert und öfters verwildert. Nach Raulin, Descr. Crète 450, stellenweise auch wild.

Oenotheraceae.

Ludwigia L., Gen. Ed. *5*: 55, em. Elliot, Sketch Bot. S. Carol, *1*: 211.
(*Isnardia* L., Gen. Ed. *5*: 56.)

L. palustris (L.) Elliot, Sketch Bot. S. Carol. *1*: 214; Hay., Prodr. *1*: 943.
Isnardia palustris L., Sp. 120; Hal., Consp. *1*: 556.
W: EUBOEA: Karysto (Orph.).

Epilobium L., Sp. 347, Gen. Ed. *5*: 164.

1*a*. Caulis dense patule pilosus *2*
1*b*. Caulis appresse pilosus vel glaber *3*
2*a*. Stolones elongatos carnosos emittens. Folia basi amplexicaulia. Flores magni, ad 20 *mm* diametro, laete purpurei ..... 1. *E. hirsutum* L.
2*b*. Stolones rosuliformes sessiles emittens. Folia basi angustata. Flores parvi, ad summum 10 *mm* diametro, rosei ..... 2. *E. parviflorum* (Schreb.) With.
3*a*. Folia media et superiora petiolata *4*
3*b*. Folia media et superiora sessilia vel summa brevissime petiolata *5*

©download www.zobodat.at

4*a*. Folia lanceolata, in petiolum longiusculum sensim attenuata, remote serrato-denticulata, basi integra. Flores ad 10 *mm* longi ..... 4. *E. lanceolatum* Seb. & Maur.

4*b*. Folia ovato-lanceolata, irregulariter serrato-denticulata, basi rotundata vel leviter cordata, in petiolum brevem subito attenuata. Flores ad 6 *mm* longi.....3. *E. collinum* Gmel.

5*a*. Folia lanceolata, acuta, media breviter decurrentia, anguste serrata.5. *E. adnatum* Gris.

5*b*. Folia non decurrentia..... *6*

6*a*. Folia latitudine circiter duplo longiora ..... 6. *E. nervosum* Boiss. & Buhse

6*b*. Folia latitudine plus quam triplo longiora *7*

7*a*. Stolones epigaei deficientes. Caulis plerumque lineis 4 decurrentibus provisus. Folia caulina media lineari-oblonga, subcanescenti-viridia. Flores claro-purpurei..... 8. *E. Lamyi* Schultz

7*b*. Stolones epigaei evoluti. Caulis plerumque lineis 2 decurrentibus provisus. Folia caulina media oblongo-lanceolata, atroviridia. Flores rosei ... 7. *E. obscurum* (Schreb.) Roth

1. **E. hirsutum** L., Sp. 473 excl. β; Boiss., Fl. or. *2*: 746; Hal., Consp. *1*: 552; Hal., Suppl. *2*: 37; Gandog., Fl. cr. 37; Hay., Prodr. *1*: 943.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Oberhalb Achmet-Aga (Orph.). — SKYROS (Tunt.). — **S:** KRETA (Heldr.). — **K:** Keos (Tunt.).

2. **E. parviflorum** (Schreb.) With., Bot. Arr. 225; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Hal., Consp. *1*: 552; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Gandog., Fl. cr. 37; Fiori, AISFN. *9*: 26; Hay., Prodr. *1*: 944; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
Chamaenerium parviflorum Schreb., Fl. Lips. 146.
W: EUBOEA: (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4756). — H.-I. MYKALE: Chodri Vrisi, 742 *m* (FM. 691). — **S:** RHODOS: Salakos, Bewässerungsgräben (Fiori 272). — KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.). — **K:** Andros (Heldr.). Tenos (Mirenna).

var. **tomentosum** Hausskn., Mon. Epil. 66; Deg., ÖBZ. *41*: 335.
Caulis et folia utrinque dense albido-tomentosa.
N: SAMOTHRAKE: Mündungen der Gebirgsbäche (Deg.).

3. **E. collinum** Gmel., Fl. Bad. Suppl. *4*: 265; Hay., Prodr. *1*: 945; Rech. fil., BBC. *54* B: 624.
W: EUBOEA: M. Xerowuni bei Steni, Kastanienwälder, zirka 800 *m* (R. 2623).

4. **E. lanceolatum** Seb. & Maur., Fl. Rom. 138; Boiss., Fl. or. *2*: 747; Barb., BHB. *5*: 281; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 554; Hay., Prodr. *1*: 945; Rech. fil., BBC. *54* B: 624.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), M. Xerowuni bei Steni, Kastanienwälder, zirka 600—800 *m* (R. 2642). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris.), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Lichtung, 700 *m* (Mattf. 5264). — **O:** MYTILENE: Olympia, Lepetymnia (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos, zirka 500—800 *m* (R. 2111). IKARIA: Obere Region des M. Atheras, Schieferfelsen, 800—1000 *m* (FM. 869).

5. **E. adnatum** Gris., BZ. *10*: 851; Hal., Consp. *1*: 554; Gandog., Fl. cr. 37; Hay., Prodr. *1*: 946.
E. tetragonum L., Sp. 348 p. p.; Raul., Descr. Crète 450; Cand., BSBFr. *45*: 192.
W: POROS (Heldr.). — EUBOEA: Nord-Euboea (Heldr.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Philia (R. 5900). — **S:** KRETA: Khania: Rumata (Raul.). — **K:** Ios, Naxos (Heldr.).

6. **E. nervosum** Boiss. & Buhse, Aufz. Transkauk. 88; Hay., Prodr. *1*: 946; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordhang, 1000 *m* (R. 9843).

7. **E. obscurum** (Schreb.) Roth, Tent. fl. Germ. *1*: 168; Barb., Samos: 41; Hal., Consp. *1*: 555; Hay., Prodr. *1*: 946; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 126.
Chamaenerion obscurum Schreb., Spic. 147.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 10004). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 868).

8. **E. Lamyi** F. Schultz, Fl. 27: 806; Hal., Consp. *1*: 555; Hay., Prodr. *1*: 947.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.).

Chamaenerion Scop., Fl. Carn. Ed. 2, *1*: 269 p. p.

Rhizoma stoloniferum. Folia subtus reticulato-nervosa. Petala unguiculata, purpurea..... 1. *Ch. angustifolium* (L.) Scop.

Rhizoma non stoloniferum. Folia subtus non reticulato-nervosa. Petala non unguiculata, intense rosea..... 2. *Ch. palustre* Scop.

1. **Ch. angustifolium** (L.) Scop., Fl. Carn. Ed. 2, *1*: 271; Hay., Prodr. *1*: 948.
Epilobium angustifolium L., Sp. 347; Hal., Suppl. *2*: 37.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

©download www.zobodat.at

2. **Ch. palustre** Scop., Fl. Carn. Ed. 2, *1*: 271; Hay., Prodr. *1*: 948.
Epilobium Dodonaei Vill., Prosp. 45; Boiss., Fl. or. *2*: 745; Hal., Consp. *1*: 551.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Fraas). — **N:** H.-I. ATHOS (Friv.).

Circaea L., Sp. 9, Gen. Ed. *5*: 10.

C. lutetiana L., Sp. 9 excl. ß; Boiss., Fl. or. *2*: 753; Hay., Prodr. *1*: 949.
N: H.-I. ATHOS (Gris.).

Haloragidaceae.

Myriophyllum L., Sp. 992, Gen. Ed. *5*: 429.

M. spicatum L., Sp. 992; Boiss., Fl. or. *2*: 755; Hal., Consp. *1*: 558; Gandog., Fl. cr. 37; Hay., Prodr. *1*: 951.
O: SAMOS: Colonna, im Sumpf beim Heratempel (R. 4007). — **S:** KRETA: Khania: Kladiso (Raul.); Apokorono: Kalyves (Raul.); Quelle des Almyros bei Kandia (Heldr.).

Callitrichaceae.

Callitriche L., Syst. Ed. *6*: 82.

1*a*. Folia nervis secundariis conspicuis. Mericarpia lateralia conjuncta *2*
1*b*. Folia nervis secundariis nullis. Mericarpia lateralia sinubus profundis sejuncta ..... 4. *C. truncata* Guss.
2*a*. Folia omnia obovata. Bracteolae falcatae, apicibus conniventibus. Styli persistentes, demum reflexi ..... 3. *C. stagnalis* Scop.
2*b*. Folia inferiora quidem linearia *3*
3*a*. Styli erecti, mox decidui. Bracteolae subfalcatae, apicibus vix conniventibus ..... 1. *C. verna* L.
3*b*. Styli persistentes, demum reflexi. Bracteolae nullae ..... 2. *C. pedunculata* DC.

1. **C. verna** L., Fl. Suec. Ed. 2; Hal., Consp. *1*: 558; Hay., Prodr. *1*: 952; Rech. fil., ANMW. *43*: 312.
W: EUBOEA: Gipfel des M. Telethrion, im Tümpel „Suvala" (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 951).

2. **C. pedunculata** DC., Fl. fr. *4*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hay., Prodr. *1*: 952.
O: MYTILENE: Jera: im Fluß Ligonias und Tümpel Achladia bei Mandamados (Cand.).

3. **C. stagnalis** Scop., Fl. Carn. *2*: 251; Hay., Prodr. *1*: 953.
O: MYTILENE: In Gräben des austrocknenden Sumpfes „Megali Limni" (R. 5723).

4. **C. truncata** Guss., Pl. rar. *4*, t. 3, f. 2; Hay., Prodr. *1*: 953; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 155.
S: KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Wasserlachen bei Kastri (Dörfl. 45).

Eine zweifelhafte Art ist *C. aeolica* Cand., BSBFr. *44*: 157, von Mytilene: Küstentümpel von Malea und bei Ipios (Cand.).

Cornaceae.

Cornus L., Sp. 117, Gen. Ed. *5*: 14.

Flores flavi, umbellati, praecoces, phyllis quattuor involucrati. Drupa sanguinea, ellipsoidea 1. *C. Mas* L.
Flores albi, cymosi, coaetanei, non involucrati. Drupa nigra, globosa ..... 2. *C. sanguinea* L.

1. **C. Mas** L., Sp. 117; Boiss., Fl. or. *2*: 1092; Asch. ap. Schliem. 808; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *1*: 694; Hay., Prodr. *1*: 954.
NO: TROAS (Tchihatcheff, Virch.). — **O:** MYTILENE: Olympia (Cand.). — **K:** Tenos, Naxos (Chaub. — kultiviert).

2. **C. sanguinea** L., Sp. 117; Hal., Consp. *1*: 695; Hay., Prodr. *1*: 954.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.).

Araliaceae.

Hedera L., Sp. 202, Gen. Ed. *5*: 94.

H. Helix L., Sp. 220; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII; Boiss., Fl. or. *2*: 1090; Asch. ap. Schliem. 808; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., Samos: 44; Barb., BHB. *2*: 409; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 694; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 43; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 46; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AlSFN. *9*: 26; Turr., Kew Bull. 1924: 340; Mattf., MDDG. 1927: 131, 133; Hay., Prodr. *1*: 955; Rech. fil.. ANMW. *43*: 314; Rech. fil., BBC. *54* B: 629; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.

©download www.zobodat.at

W: EUBOEA: M. Xerowuni bei Steni, 600—900 *m* (R. 2637). — SKYROS: Artemios (Tunt. 631, Hb. Hal.), M. Kochilas (R. 849). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Daphni und Karyes und zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.). — THASOS: Zwischen Potamia und Theologos (Bornm. & Sint. 698). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordabhang (Deg.), Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Suan Dere (Kett 73), Jam Baz (Ing. 583). — TROAS: M. Ida-Gebiet (Virch.). — **O:** MYTILENE: Olympia, Lepetymno und Ipios (Cand.), zwischen Antissa und Tsukalochori (R. 5893). — SAMOS: M. Ambelos, Föhrenwälder, 800—1000 *m* (R. 2105, 3922), M. Kerki: (FM. 425), Kalkfelstriften, zirka 1100 *m* (R. 1948). — KOS: Kalkfelsen oberhalb Asphendiu, untere Region des M. Dikios (FM. 425). — **S:** RHODOS: (Forsk.), Rodi (Fiori 273), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: Halepa, Malaxa, Murnies, Pervolio, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Nibro-Schlucht (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi, Kavusi (Gandog.); Amari: Bene, Asomaton, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Temenos: Knossos (Vierh. obs.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Raul.), M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Asphendi-Paß (Rikli & Rüb.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Mirenna).

Umbelliferae.

Hydrocotyle L., Sp. 234, Gen. Ed. *5*: 109.

H. vulgaris L., Sp. 234; Boiss., Fl. or. *2*: 820; Hal., Consp. *1*: 613; Gandog., Fl. cr. 43; Hay., Prodr. *1*: 964; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.
S: KRETA: (Sibth.), Sphakia: im langsam fließenden Wasser im Sumpf bei Frankokasteli (Dörfl. 432).

Sanicula L., Sp. 235, Gen. Ed. *5*: 109.

S. europaea L., Sp. 235; Boiss., Fl. or. *2*: 832; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hal., Consp. *1*: 618; Hay., Prodr. *1*: 965; Rech. fil., BBC. *54* B: 629; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, Kastanienwälder, zirka 600—800 *m* (R. 2602). — **N:** THASOS: Volgaro (Bornm. & Sint. 342). — SAMOTHRAKE: Oberhalb Lutra (Ade).

Eryngium L., Sp. 232, Gen. Ed. *5*: 108.

1*a*. Involucelli phylla ovata, spinoso-dentata ..... 1. *E. maritimum* L.
1*b*. Involucelli phylla linearia vel lanceolata *2*
2*a*. Folia basalia et caulina inferiora indivisa vel palmato-partita *3*
2*b*. Folia basalia pinnatifida *4*
3*a*. Foliorum segmenta paralleliter nervosa, anguste lanceolata ..... 2. *E. ternatum* Poir.
3*b*. Foliorum segmenta reticulato-nervosa ..... 3. *E. creticum* Lam.
4*a*. Inflorescentia thyrsoidea ..... 7. *E. glomeratum* Lam.
4*b*. Inflorescentia corymbosa *5*
5*a*. Folia ad petiolum ± longe decurrentia, ibique in lacinias angustas divisa. Inflorescentia amethystina ..... 4. *E. amethystinum* L.
5*b*. Folia ad petiolum saepissime inermem non decurrentia *6*
6*a*. Planta mediocris. Folia sensim decrescentia, 10—25 *cm* longa et lata, segmentis ad 1·5 *cm* latis. Capitula 10 (—15) *mm* longa, foliis capitulum superantibus suffulta. Sepala sensim longe acuminata ..... 5. *E. campestre* L.
6*b*. Planta elata, rupicola. Folia subito decrescentia, 20—35 *cm* lata, longitudine latiora, segmentis 2—3 *cm* latis. Capitula 10—20 *mm* diametro, foliis capitulum vix superantibus suffulta. Sepala rotundata, mucronata ..... 6. *E. amorginum* Rech. fil.

1. **E. maritimum** L., Sp. 233; Boiss., Fl. or. *2*: 829; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 617; Hal., Suppl. 41; Hal., Suppl. *2*: 40; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 26; Turr., Kew Bull. 1924: 338; Wolff, Pflr. Umbell.-Sanic. 122; Hay., Prodr. *1*: 967; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 296). — TROAS (Sint. 1104). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Petra (R. 5829). — SAMOS: Strand zwischen Colonna und Tigani (R. 3963). — KOS: Kephalos (R. 8058). — **S:** RHODOS: (Fiori 281), zwischen Trianda und Kremasto (R. 8356). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos, Kastelli (Raul.); Khania: (Raul.), Platanias, Khania (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). — Keos (Heldr.). — Thera (Heldr.).

2. **E. ternatum** Poir., Enc. Suppl. *4*: 294; Boiss., Fl. or. *2*: 822; Hal., Consp. *1*: 614; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 967.
E. Alpini Sieb., Avis rem. 3.
E. Tournefortianum Sternbg., Syl. Ratisb. *17*: 32.
S: KRETA: Sphakia: Nibro-Schlucht (Belli, Sieb.), Nipros, Aradhena (Spreitzenh.), Samaria (Bald. 233), Hag. Rumeli (Bald., Coust.), Askyphos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.).

©download www.zobodat.at

3. **E. creticum** Lam., Enc. *4*: 754; Urv., Enum. 29; Boiss., Fl. or. *2*: 827; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 539; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Barb., Samos: 42; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 616; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Turr., Kew Bull. 1924: 338; Hay., Prodr. *1*: 968; Rech. fil., BBC. *54* B: 629; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135. *E. cyaneum* S. & S., Pr. *1*: 175; S. & S., Fl. gr. *3*: 53, tab. 258.
W: Inseln (Sibth.). — EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.), Steni, trockene Abhänge gegen Wuni, 300 *m* (R. 2419). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Strand (Deg.), Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 396). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Urv.). — KOS: Asklepieion (R. 7972). — **S:** RHODOS: Trianda und Küste südöstlich der Stadt Rodi (Vacc.). — KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev. 47); Khania: (Rev. 47, Hb. Baenitz 4874), Khania, Halepa (Raul.), Malaxa, Pervolia (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Rhodakino (Coust.); Rethymno (Lemperg 561).

Die Exemplare von Rhodos gehören nach Fiori, AISFN. 9: 26, zu *E. glomeratum*.

Die Angabe „Cycladen (Urv.)" bei Halácsy und Hayek, l. c., hat sich nicht bestätigt und bezieht sich wohl richtiger auf das Vorkommen auf Samos.

4. **E. amethystinum** L., Sp. 233; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIII; Hay., Prodr. *1*: 969.
NO: DARDANELLEN (Forsk.).

var. **tenuifolium** Boiss., Fl. or. *2*: 826.
E. amethystinum ssp. *tenuifolium* Rech. fil., BBC. *54* B: 628.
E. multifidum S. & S., Prodr. *1*: 175; Hal., Consp. *1*: 615.

Petioli inermes vel superne longe spinoso-ciliati. Pinnae foliorum valde numerosae, infimae angustissimae, sequentes sensim latiores, angustissime decurrentes, eae 2. ordinis angustae, elongatae, dentibus longe spinosis. Inflorescentia non raro pallida.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Delphi: (Heldr.), zirka 1000—1200 *m* (R. 2506), M. Xerowuni, 1000—1400 *m* (R. 2645).

5. **E. campestre** L., Sp. 233; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIII; Boiss., Fl. or. *2*: 824; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., BHB. *5*: 281; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 615; Gandog., Fl. cr. 42; Fiori, AISFN. *9*: 26; Hay., Prodr. *1*: 969; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., BBC. *54* B: 629; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134, 135.
W: EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang und Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.) — SKYROS (Tunt. 418). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Kerasia und Kapsokalyvia (Bornm. & Sint. 873). — **NO:** IMBROS (Forsk.). TENEDOS (Forsk.). — LEMNOS: Kastro (R. 1375). HAGIOSTRATI (Werner). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Megali Limni (R. 5701), Kloster Ypsilo (R. obs.). PSARRA (Werner). — IKARIA: Evdhilo (FM. 893). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). KOS: Asklepieion (R. 7929 *a*). — SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Fiori 280), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8578). — KARPATHOS: M. Kollas, 600 *m* (R. 8294). — KRETA: (Rev. 245), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Halepa, Malaxa (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Phurphuras (Coust.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Elunta, Neapolis (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — **K:** Tenos: Katomeria (Tunt., Hb. Hal.). Delos (Tunt., Hb. Hal.). — Keros (R. 5053). Glaronisi (R. 5003). — Amorgos: Langada (R. 2380) und Katapola (R. obs.). — Astypaläa (R. obs.).

var. **virens** (Lk.) Weiss, VZBG. *19*: 50; Wolff, Pflr. Umbell. Sanic. 152; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
E. virens Lk., Linn. *9*: 570; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *74*: 118; Gandog., BSBFr. 5, *67*: 280.

Folia bipinnatipartita. Capitula parva, folia involucelli lineari-subulata, antice sulcata. Inflorescentia flavescenti-viridis.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Deg.), Chora (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R.). — **NO:** TROAS: Dardanellen (Calvert 9, Sint. 579). — **S:** KRETA: Khania: Halepa (Raul.), oberhalb Theriso, 700 *m* (Lemperg 568); Sphakia: Askyphos (Raul.); Amari: M. Kedros (Gandog.). — M. Ida (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

6. **E. amorginum** Rech. fil., MBL. *33*: 9, Taf. II; Rech. fil., BBC. *54* B: 628.
Tafel IV.
K: Amorgos: M. Krikelas, Kalkfelswände oberhalb Langada, 300—400 *m* (R. 2358). — Ophidusa (R. 7774).

7. **E. glomeratum** Lam., Enc. *4*: 755; Urv., Enum. 29; Boiss., Fl. or. *2*: 823; Barb., BHB. *2*: 409; Hal., Consp. *1*: 614; Gandog., Fl. cr. 42; Fiori, AISFN. *9*: 26; Wolff, Pflr. Umbell.-Sanic. 146; Hay., Prodr. *1*: 970.
O: SAMOS (Sibth. nach Wolff). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7877). KOS: (Auch. 3569): „In summis montibus, 400'" (Urv.), M. Dikaeos und bei Antimachia (R. obs.). — TILOS (Ade). SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: Um Rodi häufig, bei Salakos, 300 *m*, Südhang des M. Profeta bis 650 *m* (Fiori 283, 284), M. Profeta, Felspartie „Turka" (R. 8507), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7353), Monolithos (R. 7403), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. obs.). — KARPATHOS: Vrondi (R. 8246 *a*), M. Lastos, 800 *m* (R. obs.). — KRETA (Sieb., Tourn., Heldr.), Khania: Khania, Halepa (Raul.); Sphakia: Askyphos (Raul.); Fuß des M. Ida (Raul.). Wird auch für Castelrosso (Desio) von Pampanini, NGBIt. *33*; 25, angegeben.

Zweifelhafte Angaben sind: *E. bithynicum* Boiss., ASN. ser. 3, *1*; 123, von der TROAS: Troische Ebene (Sibth.) bei Asch. ap. Schliem. 808 und *E. foetidum* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIII; Asch. ap. Schliem. 808 von TENEDOS und IMBROS (Forsk.).

©download www.zobodat.at

Lagoecia L., Sp. 203, Gen. Ed. 5: 95.

L. cuminoides L., Sp. 203; S. & S., Fl. gr. *3*: 37, tab. 243; Urv., Enum. 26; Boiss., Fl. or. *2*: 833; Raul., Descr. Crète 463 incl. var. *minima*; Asch. ap. Schliem. 808; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 539; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., BHB. *2*: 335; Barb., Karpathos: 109; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 618; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *1*: 41; Hal., Suppl. *2*: 40; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Gandog., Fl. cr. 43; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23, 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Fiori, AISFN. *9*: 26; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Bornm., EBJ. *60*, Beibl. 136: 54; Hay., Prodr. *1*: 970; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157; Širj., BBC. *54* B: 571; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.

W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5184). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 344). — SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora und Kamariotissa (Ade), zwischen Chora und Kamariotissa (R. 9688). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1452). — H.-I. GALLIPOLI: (Širj. 358, 705). — TROAS (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5467), Antissa (R. 5851). CHIOS (R. obs.). — PHURNI: Kampos (R. 4590 *a*), Alazonisi (R. 4567 *a*). — KOS: Asphendiu, 400 *m* (R. 8017 *a*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), unterhalb des M. Smith (Fiori 279), Salakos (Fiori 278), zwischen Fanez und Salakos und zwischen Villanova und Fanez (Vacc.), Lindos (Mazz.), Kalopetra (Ferrini), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7343 *f*). — KARPATHOS: Voladha und Othos (Pichl. 285), Olymbos (FM. 133). KASOS (FM. 858). — KRETA: (Pluknett, Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Topolia (Bald.); Khania: (Sieb., Weiss), Akrotiri (Raul., Rikli & Rüb., Gandog.); Malaxa (Raul.), Hag. Marina, Kap Maleka, Halepa (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Mouri (Coust.), Frankokasteli (Dörfl. 444), Sphakia (Rikli & Rüb.), Insel Gaudos (Dörfl. 1154); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Arkhanes (Neukirch), Knossos (Hay., Vireh. etc.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Watzl etc.), Hag. Triada (Vierh.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, Plati (Gandog.); Sitia: Toplu, Sitia, Palaeokastro (Gandog.), Zakro (Raul.). — Istovai, Lutra (Raul.), Kap Dia (Gandog.), M. Ida, 1300 *m* (Raul. — „var. *minima*"). — KYTHERA: (Werner), M. Hag. Georgios (Spreitzenh.). — **K:** Tenos (Weiss, Mirenna). Syra (Weiss, Octave & Denis). Rhenea (Tunt.). — Keros (R. 5100). Heraklia, kleine Insel bei Kato-Kuphonisi, Kato-Kuphonisi (R. obs.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Melos: (Urv.), M. Hag. Elias (R. 430). Kimolos (Urv.). Pholegandros (Bretzl, O. Wettst.). — Anaphi (O. Wettst.).

Bupleurum L., Sp. 236, Gen. Ed. 5: 110.

1*a*. Folia superiora perfoliata. Involucrum deest ..... 13. *B. lancifolium* Hornem.
1*b*. Folia non perfoliata *2*
2*a*. Suffrutex. Folia sempervirentia ..... 1. *B. fruticosum* L.
2*b*. Herbae annuae vel biennes, foliis non sempervirentibus *3*
3*a*. Folia involucelli herbacea, viridia, nec pellucida, parva, lanceolata, umbellulas non involucrantia *4*
3*b*. Folia involucelli membranacea, semipellucida, flavescentia vel virescentia, majuscula, umbellas saepius involucrantia *9*
4*a*. Fructus laevis *5*
4*b*. Fructus granulato-scaber *7*
5*a*. Fructus ± 6 *mm* longus. Vittae in statu maturo oblitteratae ..... 2. *B. junceum* L.
5*b*. Fructus 2—3 *mm* longus. Vittae conspicuae *6*
6*a*. Folia superiora linearia, apice non dilatata. Fructus 2 *mm* longus, valleculis univittatis... 3. *B. commutatum* Boiss. & Bal.
6*b*. Folia superiora lineari-lanceolata, apice dilatata. Fructus ± 3 *mm* longus, valleculis 3-vittatis ..... 4. *B. trichopodum* Boiss. & Spr.
7*a*. Involucelli phylla saepe minute serrulato-denticulata. Fructus subsessiles, ovoidei.... *8*
7*b*. Involucelli phylla semper integerrima. Fructus breviter sed distincte pedicellati, subglobosi ..... 7. *B. semicompositum* L.
8*a*. Planta mediocris vel elata, ad 75 *cm* alta. Folia 5—7-nervia.. 5. *B. gracile* (M. B.) DC.
8*b*. Planta humilis, ± 10 *cm* alta. Folia trinervia ..... 6. *B. euboeum* Beauv.
9*a*. Folia involucelli 3—5-nervia, nervis extimis a margine remotis *10*
9*b*. Folia involucelli trinervia, nervis lateralibus margini approximatis, cum mediano anastomosantibus ..... 12. *B. Fontanesii* Guss.
10*a*. Folia involucelli non colorata, aequaliter pellucida. Nervi saepius non venosi..... *11*
10*b*. Folia involucelli virescenti-flavescentia, ± pellucida..... *12*

©download www.zobodat.at

11*a*. Planta 20—75 *cm* alta, imprimis superne ramosa. Folia involucelli 5—7 *mm* longa, ovato-lanceolata, sensim in aristam brevem angustata ..... 10. *B. flavum* Forsk.

11*b*. Planta humilis, 3—10 *cm* alta, a basi iteratim ramosissima. Folia involucelli 4—5 *mm* longa, late ovata, subito brevissime mucronata, vix aristata, nervis valde prominentibus 11. *B. aegaeum* Rech. fil.

12*a*. Folia involucelli subaequaliter viridi-flavescentia vel substraminea, pellucida. Nervi laterales marginem versus venosi ..... 9. *B. apiculatum* Friv.

12*b*. Folia involucelli inter nervos approximatos herbacea, viridia, non pellucida, margine latissime scariosa. Nervi laterales marginem versus evenii..8. *B. semidiaphanum* Boiss.

1. **B. fruticosum** L., Sp. 238; Hal., Consp. *1*: 687; Hay., Prodr. *1*: 971.
W: POROS (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Taleinschnitt östlich Hag. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5474).

2. **B. junceum** L., Sp. Ed. 2: 343; Hay., Prodr. *1*: 973; Turr., Kew Bull. 1932: 454.
N: H.-I. LONGOS (Chick — „f. *depauperata*").

3. **B. commutatum** Boiss. & Bal. in Boiss., Diagn. *2*, 6: 75; Hal., ÖBZ. *42*: 371; Hay., Prodr. *1*: 974.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 724).

4. **B. trichopodum** Boiss. & Spr., ASN. 3, *1*: 145; Asch. ap. Schliem. 808; Deg., ÖBZ. *41*: 330; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., Karpathos: 109; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *1*: 692; Wolff, Pflr. Umbell.-Apioid. Amm. 92; Hal., Suppl. *2*: 42; Hay., Prodr. *1*: 975; Rech. fil., ANMW. *43*: 289, 314; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
W: AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — SALAMIS (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, Westlicher Berg (R. 1021), Jura, Skopelos und Peristeri (Leon.). — SKYROS: (Tunt.), M. Kochilas (R. 831), Hag. Dimitrios (R. 906) — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5159). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 500 *m* (R. 9807) und Höhle bei 1000 *m* (Deg.), Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** TROAS (Schmidt, Sint. 40 und 955 z. T.). — **O:** MYTILENE Bergregion und untere Region (Cand.), Megali Limni (R. 5700), M. Olymp, 940 *m* (R. 5532). — PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4690). — **S:** KARPATHOS: Voladha (Pichl. 287), M. Mellura (Ade). — **K:** Syra (Weiss). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 133). Heraklia (R. 4859).-Keros (R. 5041). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *i*). Anhydros (R. 5250). — Thera (Heldr.).

f. **depauperatum** Boiss., Fl. or. *2*: 846; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Hal., Consp. *1*: 692; Maire, BSBFr. *68*: 71; Bornm., EBJ. *60*, Beibl. 136: 56; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 128.
Humile, parce ramosum, umbellae 2—3-radiatae, involucellum umbellulis 1—3-floris parum longius vel brevius.
W: SALAMIS (Reiser). — SKYROS (Maire). — **N:** THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 611). — SAMOTHRAKE: Oberhalb Palaeopolis (Ade). — **O:** MYTILENE (Boissieu). — **S:** RHODOS: M. Profeta (Ade). — **K:** Kythnos (Tunt.).

f. **methaneum** Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 116.
Caulis erectus, valde ramosus. Involucrum saepe nullum, radii umbellae 4—6, abbreviati. Involucellum floribus fere ter longius.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).

5. **B. gracile** (M. B.) DC., Prodr. *4*: 128; Turr., Kew Bull. 1924: 337; Hay., Prodr. *1*: 977.
Odontites gracile M. B. in Hoffm., Gen. Umb. Ed. *2*: 209.
B. Marschallianum C. A. Mey., Verz. Pfl. Kauk. 123; Hal., Consp. *1*: 693.
B. tenuissimum S. & S., Prodr. *1*: 178; Boiss., Fl. or. *2*: 842, non L.
B. tenuissimum ssp. *gracile* Wolff, l. c. 106.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 517, 548). — TROAS (Sint. 1008). — **O:** SAMOS: „In maritimis insulae inter Pinos" (Sibth.). — **K:** Paros, Naxos (Heldr.).

6. **B. euboeum** Beauv., Candollea *7*: 260, t. 6, f. 8—11; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
W: EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.).

7. **B. semicompositum** L., Amoen. Acad. *3*; 405; Urv., Enum. 30; Hal., Consp. *1*: 693; Hal., Suppl. *2*: 42; Gandog., Fl. cr. 41; Vierh., VZBG. *69*: 240; Hay., Prodr. *1*: 977.
B. glaucum Led., Fl. Ross. *2*: 261; Boiss., Fl. or. *2*: 842; Raul., Descr. Crète 457.
W: POROS (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero, Arpedoni (Heldr.). — PETALEN: Xeronisi (Holzm.). **S:** KRETA: Sitia: Spinalonga (Heldr.). — **K:** Syra (Orph.). Mikra Delos (Vierh.). — Naxos (Leon.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.).

var. **glaucum** (Rob. & Cast.) Wolff, Pflr. Umb. Apioid. Amm. 106; Beg. & Vacc., ARIStVen. *72*: *B. glaucum* Rob. & Cast. in Lam. et DC., Fl. Fr. ed 3, *5*: 515; Urv., Enum. 30; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 26.

©download www.zobodat.at

Planta humilis, valde glauca, saepe divaricato-ramosa. Umbellae tantum 3—4-radiatae, radiis valde inaequalibus.

S: RHODOS: Rodino (Vacc.), Cattavia (Fiori 286). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Heraklia (R. 4834). Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4831). Grabusa (R. 5164). Anhydros (R. 5257). — Scop. Istad bei Kimolos (Urv.). — Saphrania (R. 7619). Dyo Adelphi: Westinsel (R. 7762).

8. **B. semidiaphanum** Boiss., Diagn. *2*, 6: 73; Boiss., Fl. or. *2*: 838; Hal., Consp. *1*: 690; Wolff, l. c., 66; Hay., Prodr. *1*: 978; Rech. fil., BBC. *54* B: 628.
W: POROS (Heldr.). — SPETSÄ (Werner). — EUBOEA: (nach Wolff), Steni (R. 2448). — **S:** KYTHERA (Werner).

9. **B. apiculatum** Friv., Fl. *18*, 1: 335; Turr., Kew Bull. 1924: 337; Hay., Prodr. *1*: 979.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 309 etc.).

10. **B. flavum** Forsk., Fl. Aeg. Suppl. 205; Hay., Prodr. *1*: 979; Rech. fil., ANMW. *43*: 314; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.
B. glumaceum S. & S., Prodr. *1*: 177; Boiss., Fl. or. *2*: 838; Raul., Descr. Crète 457; Barb., Samos: 42; Barb., BHB. *2*: 243, 335; Barb., Karpathos: 109; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 688; Hal., Suppl. *1*: 46; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 41; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 26; Pamp., BSBIt. 1925: 145.
W: SALAMIS (Heldr.). Insel Hag. Georgios (Tunt.). — AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Tunt.). Mikra Kyra (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1011). — SKYROS (Maire). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.), Mytilene, Kalkhügel (R. 1207). CHIOS: (Auch.), Hügel westlich der Stadt (R. 5302). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Zoodochus (FM. 892). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7885). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg., FM. 107, 537, 808), M. Smith (Fiori 285), zwischen Aphandos und Psitos (Vacc.), M. Psalido (Ferrini), M. Phileremos (R. 7070), M. Profeta, 600 *m* (R. 7168), Salakos (Mazz.), Embona (R. 7280). — KARPATHOS: Voladha und M. Lastos (Pichl. 289), M. Mellura (FM. 107 *b*), Olympos (FM. 107, 107 *a*), Vrondi (R. 8259 *c*). SARIA (FM. 537). KASOS: Ghichalos (FM.), Schlucht Rychti bei Arvanitochori (FM. 807), Hügel Vunara bei Poli (FM. 808). — KRETA: Khania: (Weiss, Sieb., Heldr.), Malaxa (Raul., Gandog.), Akrotiri (Raul., Gandog.), Suda (Raul.), Halepa (Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 1199), bei Kryavrysis (Dörfl. 383), Insel Paximadhia maior (Dörfl. 359) und minor (Dörfl. 244). — Amari: Platania (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Vierh., Eberst.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Höfl., Vierh.); Pedeada: Zwischen Chersonesos und Malia (Raul.), Angarathe, Boni (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Sitia: Zakro (Raul.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Naxos (Chaub.). Keros (R. 5065). Antikeros (R. 5158). Grabusa (R. 5162). Heraklia (R. 4864). — Kythnos (Crinos). — Thera (Chaub.).

var. **Pichleri** Wolff, l. c., 63.
Robustum, ad 90 *cm* altum, umbellis numerosis, 5—10-radiatis, radiis involucro vix longioribus. Folia involucelli 6—10 *mm* longa, tenuissime serrata.
O: CHIOS (nach Wolff).

11. **B. aegaeum** Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 144.
Tafel V, Figur 3.
K: Tria Nisia: Südinsel (R. 7732 *e*). — Dyo Adelphi: Westinsel (R. 7753).

12. **B. Fontanesii** Guss., Ind. sem. h. Bocc. 1825; Wolff, l. c., 76; Fiori, AISFN. *9*: 26; Hay., Prodr. *1*: 981; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
B. Odontites Boiss., Fl. or. *2*: 839; Cand., BSBFr. *45*: 192; Širj., BBC. *54* B: 571.
N: H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 300 *m* (Mattf. 5407). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5220). — SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9716). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 468, 525, 541). — TROAS (Sint. 679). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Petra (R. 5825). — **S:** RHODOS (Bourg.).

13. **B. lancifolium** Hornem., H. Hafn. *1*: 267; Hay., Prodr. *1*: 982.
B. subovatum Lk. in Spr., Sp. Umb. 19; Wolff, l. c., 47; Turr., Kew Bull. 1924: 337; Fiori, AISFN. *9*: 26; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
B. protractum Hoffm. & Lk., Fl. Port. *2*: 387; Boiss., Fl. or. *2*: 836; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., BHB. *2*: 408; Barb., Karpathos: 109; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192 (sphalm. *prostratum*); Hal., Consp. *1*: 688; Gandog., Fl. cr. 41; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
B. rotundifolium var. *intermedium* Urv., Enum. 29.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 607). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 273). — TROAS (Sint. 899). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Boissieu). — KOS: Antimachia (FM. 881). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Asguru (Fr. Rolando 5), M. Profeta: Lephalos (Ferrini). — KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 290). — KRETA: Khania: (Weiss), Hag. Marina, Alikianu (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Paros (Leon.). — Melos (Urv.).

var. **longifolium** (Desv.) Hay., Prodr. *1*: 982; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.
B. perfoliatum var. *longifolium* Desv., J. B. *2*: 315.
Humile. Folia inferiora anguste lineari-lanceolata, longe acuminata, media et superiora basi ovata perfoliata, longe acuminata.
S: KRETA: Sphakia: Insel Gaudos bei Xenakis (Dörfl. 111); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 845).

©download www.zobodat.at

Von Turill, Kew Bull. 1920: 30, wird *B. odontites* L. von der H.-I. Chalkidike (Tozer) angegeben. Da *B. odontites* L. mehrere Arten umfaßt, ist diese Angabe ohne Revision der Belege unklar.

Das Vorkommen von *B. Gerardi* Jacq.; Barb., BHB. *4*: 891, von Kalymnos (FM. 891) ist im Gebiet sehr unwahrscheinlich.

Zweifelhafte Art: *B. maritimum* Forsk., Fl. Aeg. Arab. — Dardanellen (Forsk.).

Trinia Hoffm., Gen. Umb. 92.

(*Apinella* Neck., Elem. 191.)

T. glauca (L.) Dum., Fl. Belg. 78; Boiss., Fl. or. *2*: 852; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Hay., Prodr. *1*: 983.
Pimpinella glauca L., Sp. 264.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.). — THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.).

Apium L., Sp. 264, Gen. Ed. *5*: 128.

Caulis erectus. Involucrum et involucellum nullum ..... 1. *A. graveolens* L.
Caulis repens. Involucellum plurifoliatum ..... 2. *A. nodiflorum* (L.) Lag.

1. **A. graveolens** L., Sp. 264; Boiss., Fl. or. *2*: 856; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Karpathos: 109; Hal., Consp. *1*: 675; Hal., Suppl. *1*: 45; Wolff, l. c. 29; Hal., Suppl. *2*: 42; Gandog., Fl. cr. 41; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Turr., Kew Bull. 1924: 337; Fiori, AISFN. *9*: 26; Hay., Prodr. *1*: 985; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.

W: EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Hag. Oros bei Kerasia (Bornm. & Sint. 1029). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 303). — TROAS: (Sint. 1010), Assos (Virch.). — **S:** RHODOS (Pichl.). — KARPATHOS: Spoa (Pichl. 293), Mesochoria (FM. 83). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Nerokuru, Suda (Raul. 477), Platanias (Gandog.); Apokorono: Kalyves (Raul.); Monophatsi: Arkadi (Bald.), in der Messara zwischen Hag. Deka und Pyrgos (Dörfl. 643); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). Tenos (Weiss). — Paros (Heldr.). — Keos (Heldr.). — Ios (Heldr.).

2. **A. nodiflorum** (L.) Rchb., Icon. *21*: 10, tab. 15; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Fiori, AISFN. *9*: 26; Wolff, Pflr. Umb. Apioid. Ammiin. Car. 39; Hay., Prodr. *1*: 986; Rech. fil., ANMW. *43*: 314; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 18; Rech. fil., BBC. *54* B: 628; Širj., BBC. *54* B: 571.
Sium nodiflorum L., Sp. 251.
Helosciadium nodiflorum Koch, Umb. 126; Boiss., Fl. or. *2*: 856; Raul., Descr. Crète 456; Barb., Samos: 42; Barb., Karpathos: 109; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 676; Hal., Suppl. *1*: 45; Hal., Suppl. *2*: 42; Gandog., Fl. cr. 43; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Beauv. & Top. BSBG. *28*: 135 (sphalm. *nodosum*).

W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Delphi (Bretzl), an der „Liriquelle", zirka 1000 *m* (R. 2517), Paß Kandili, Bachschluchten (Beauv. & Top.). — SKYROS: (Tunt.), Hag. Nikolaos (R. 893). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Plati (R. 1306). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1259). — TROAS (Calvert, Sint. 723, 1105). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Chora (FM. 881), M. Ambelos, sumpfige Bachufer, 700 *m* (R. 2173 *b*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4370). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Gräben bei Koskino (Fiori 288). — KARPATHOS: Sumpf bei Spoa (Pichl. 291), Voladha, 600 *m* (R. 8167). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Nerokuru (Raul.), Murnies (Gandog.); Selinos: Hag. Erini (Raul.); Amari: M. Kedros, Asomaton (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Vierh.); Pyrgiotissa: Phaestos (Wall); Monophatsi: Arkadi (Bald.); Sitia (Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.).

Candargy, l. c., 182 beschreibt auch eine f. *minor* „omnibus partibus minor" von Mytilene (Cand.).

Petroselinum Hill, Brit. Herb. 424.

P. hortense Hoffm., Umb. 163; Hay., Prodr. *1*: 986.
P. sativum Hoffm., Umb. 177; Boiss., Fl. or. *2*: 857; Hal., Consp. *1*: 685; Gandog., Fl. cr. 44.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr. — verwildert). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth., Orph.). — **S:** KRETA: Rethymno: Rettimo (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene (Gandog.).

Indigenat in der Ägäis sehr zweifelhaft.

Ridolfia Mor., En. sem. hort. Taur. 1841: 53.

R. segetum (L.) Mor., En. s. h. Taur. 1841: 53; Boiss., Fl. or. *2*: 858; Barb., Samos: 42; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Hal., Consp. *1*: 685; Hay., Prodr. *1*: 987; Širj., BBC. *54* B: 571.
Anethum segetum L., Mant. *2*: 219; Urv., Enum. 33.

W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.), Kurbatzi (Wild). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 598). — **O:** SAMOS (Urv.). — **S:** RHODOS: Kastell von Lindos (Boissieu). — **K:** Tenos, Naxos (Chaub.).

Indigenat zweifelhaft.

©download www.zobodat.at

Ammi L., Sp. 243, Gen. Ed. 5: 113.

1*a*. Planta nana, basi longe ramosa. Folia primordialia non divisa, crenata. Mericarpia minima, vix 2 *mm* longa ..... 1. *A. Topalii* Beauv.

1*b*. Plantae elatiores, imprimis superne ramosae. Folia omnia divisa. Mericarpia maiora ... 2

2*a*. Caulis tenuis. Folia bipinnatisecta, foliolis inferiorum obovatis, superiorum lanceolatis. Umbellae radii semper patentes. Fructus tenuijugi ..... 2. *A. maius* L.

2*b*. Caulis crassus. Folia tripinnatisecta, laciniis anguste linearibus. Umbellae fructiferae radii contracti. Fructus crassijugi .....3. *A. Visnaga* (L.) Lam.

1. **A. Topalii** Beauv., Candollea *7*: 264, t. 8, fig. 4—6; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
W: EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.).

2. **A. maius** L., Sp. 243; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIII; S. & S., Fl. gr. *3*: 66, tab. 273; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Karpathos: 109; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 680; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Gandog., Fl. cr. 41; Fiori, AISFN. *9*: 26; Hay., Prodr. *1*: 987; Širj., BBC. *54* B: 571.
W: Inseln (Sibth.). — EUBOEA: Achmet Aga (Orph., Hb. Hal.). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 610, 666). — **O:** MYTILENE (Cand.). — PSARRA (Werner). — KOS: Asklepieion (R. 7924). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Zwischen Trianda und Kremastos (R. 8345), Peveragno (R.8561), Dimilia, 170 *m* (Fiori 287), Embona (R. 7301), Bucht von Aphandos (Vacc.). — KARPATHOS: Sandstrand bei Pigadhia (FM. 75, R.). — KRETA: (Belli), Apokorono: Phre, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Bene (Gandog.); Merabello: Aludha (Heldr.), Elunta, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu, Vai (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.).

var. **intermedium** (DC.) Gr. & Godr., Fl. Fr. *1*: 731.
A. intermedium DC., Pr. *4*: 113; Gandog., Fl. cr. 41.
Foliola foliorum inferiorum anguste cuneato-lanceolata, incisa.
S: KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.).

var. **glaucifolium** (L.) Noulet, Fl. bass. Pyren. 280; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 41.
A. glaucifolium L., Sp. 243; Raul., Descr. Crète 456.
Folia omnia 2—3-pinnatisecta. Segmenta foliorum superiorum integerrima.
S: KRETA: Khania: Nerokuru; Apokorono: Kalyves (Raul.), Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Merabello: Kritsa (Gandog.).

3. **A. Visnaga** (L.) Lam., Fl. fr. *3*: 462; Urv., Enum. 31; Barb., Samos: 43; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 680; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Fiori, AISFN. *9*: 26; Hay., Prodr. *1*: 988; Širj., BBC. *54* B: 571.
Daucus Visnaga L., Sp. 242.
W: POROS (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS (Urv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 597). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Urv.). — **S:** RHODOS: Rodino (Vacc.).

Ptychotis Koch, Umb. 124.

P. ammoides (L.) Koch, Umb. 124; Hay., Prodr. *1*: 988.
Seseli ammoides L., Sp. ed. *2*; 373.
P. ammi (L). Hal., Consp. *1*: 679.
Sison ammi L., Sp. 252.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.).

P. coptica (L.) DC. von KRETA, Raul., Descr. Crète 456; Hal., Consp. *1*: 680, ist nach Gandog., Fl. cr. 44, aus der europäischen Flora auszuschließen.

Microsciadium Boiss., ASN. 3, *1*: 141.

M. minutum (Urv.) Briq., Rev. Gen. Bot. 25 bis 81.
Cuminum minutum Urv., Enum. 32.
M. tenuifolium Boiss., ASN. 3. ser. *1*: 141; Boiss., Fl. or. *2*: 890; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Barb., Samos: 43; Barb., BHB. *2*: 409; Barb., BHB. *4*: 29; Cand., BSBFr. *45*: 182 (sphalm. *tenuiflorum*); Rech. fil., BC. *54* B: 628.
Tafel V, Fig. 2.
O: MYTILENE: Petrovuni (Cand.), M. Olymp, 940 *m* (R. 5636). CHIOS: (Auch. 3753), Tal von Livadi, Kalkschutt, zirka 500 *m* (R. 5304). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 458), M. Kerki: (FM.), Kalkgeröll, zirka 1200 *m* (R. 1953). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, untere Region (FM. 685), Südseite (FM. 707). — KALYMNOS (FM. 458). KOS: M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8041), im Schatten am Gipfel (Urv.).

Carum L. Sp. 263, Gen. Ed. *5*: 127.

1*a*. Umbellae multiradiatae. Plantae validae, valde ramosae 2

1*b*. Umbellae ad summum 7-radiatae. Plantae graciles, sparse ramosae .....
3. *C. graecum* Boiss. & Heldr.

©download www.zobodat.at

2*a*. Planta biennis, radice fusi- vel napiformi. Umbellae 7—11-radiatae ..... 1. *C. Lumpeanum* Dörfl. & Hay.

2*b*. Planta perennis, rhizomate repente. Umbellae multiradiatae ..... 2. *C. multiflorum* (S. & S.) Boiss.

1. **C. Lumpeanum** Dörfl. & Hay., ÖBZ. *70*: 17; Bornm., EBJ. *60*, Beibl. 136: 57; Hay., Prodr. *1*: 991.
Hellenocarum Lumpeanum (Dörfl. & Hay.) Wolff, Pflr. Umb. Ap. Ammiin.-Car. 168.
C. multiflorum Bornm., ÖBZ. *44*: 174, nec al.
N: THASOS: Theologos, Marmorgebirge (Bornm. & Sint.).

2. **C. multiflorum** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *2*: 882; Hal., Consp. *1*: 677; Hay., Prodr. *1*: 990; Rech. fil., BBC. *54* B: 628.
Athamanta multiflora S. & S., Prodr. *1*: 168.
Hellenocarum multiflorum Wolff, l. c. 167.
W: EUBOEA: M. Delphi: (Heldr.), Ritzen in Kalkfelsen, zirka 1600—1700 *m* (R. 2479). — **S:** RHODOS: Burg Monolithos (R. 7501), M. Attairo, 800 *m* (R.), M. Profeta, Kephalos (R. 7187). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, Ritzen in Kalkfelsen, zirka 900 *m* (R. 2273). Keros (R. 5102). — Amorgos: (Leon.), M. Krikelas bei Langada, Kalkfelsritzen (R. 2360). Nikuria (Tourn.). — Astypaläa: M. Athimadari, 300 *m* (R.).

3. **C. graecum** Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagn. *1*, 6: 58; Boiss., Fl. or. *2*: 881; Hay., Prodr. *1*: 990; Rech. fil., BBC. *54* B: 628.
C. meoides Hal., DAWW. *61*: 240; Hal., Consp. *1*: 678; Turr., Kew Bull. 1932: 249.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr., Giuseppi); Kalkfelstriften, zirka 1700 *m* (R. 2497), M. Xerowuni, zirka 1400 *m* (R. 2565, 2581).

Eine zweifelhafte Art ist *C. pachypodum* Cand., BSBFr. *44*: 157, von Mytilene: Sümpfe von Charamis, Megali Limni, Kalloni, Messa (Cand.). — Sie scheint nach Wolff, l. c., 159, mit *C. verticillatum* (L.) Koch verwandt zu sein.

Bunium L., Sp. 243, Gen. Ed. *5*: 114.

Pedicelli fructiferi non vel vix incrassati. Umbellae radii 5—7. Fructus ovoideus ..... 2. *B. microcarpum* (Boiss.) Freyn

Pedicelli fructiferi manifeste incrassati. Umbellae radii 8—12. Fructus prismatico-cylindricus 1. *B. ferulaceum* S. & S.

1. **B. ferulaceum** S. & S., Prodr. *1*: 186; Hal., Consp. *1*: 672; Hal., Suppl. *1*: 44; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Fiori, AISFN. *9*: 26; Hay., Prodr. *1*: 991; Rech. fil., ANMW. *43*: 314; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.
Carum ferulaefolium Boiss., Diagn. *1*, 10: 22; Boiss., Fl. or. *2*: 886; Raul., Descr. Crète 456; Barb., Samos: 43; Barb., Karpathos: 109; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 192.
Bunium ferulaefolium Desf., Coroll. 55, t. 43.
Carum ferulaceum Gandog., Fl. cr. 41; Gandog., BSBFr. *64*: 113.
W: HYDRA (Heldr.). — SKYROS: Hag. Dimitrios (R. 884). — **O:** SAMOS: (Urv.), Chora (Boissieu), Kastro von Tigani (R. 3619). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Akramiti, 500 *m* (R. 7446). — KARPATHOS: Hochebene Apano-Lastos, 650 *m* (Pichl. 295, R. 8225*a*). — KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania: (Raul.), Akrotiri (Raul., Gandog.), Guberneto, Halepa, Hag. Triada, Malaxa (Gandog.); Sphakia: Askyphos, Sphakia (Coust.); Mylopotamos: Anogia (Bald.), Perama (Raul.), Nida (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. — nicht fruchtend, daher zweifelhaft); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.), Hag. Triada (Vierh.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Hay., Vierh.); Pedeada: Guves (Raul.), Amargiano, Bonis (Gandog.); Hierapetra: Vassiliki (Coust.), Males (Leon.), M. Orna (Gandog.); Monophatsi: Hag. Varvara (Bald.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.).
Die Angabe Kykladen (Urv.) hat sich nicht bestätigt und dürfte sich vielmehr auf das Vorkommen von Samos beziehen.

2. **B. microcarpum** (Boiss.) Freyn, ÖBZ. *44*: 99; Wolff, l. c. 195; Rech. fil., BBC. *54* B: 627.
Carum microcarpum Boiss., ASN. 3, *1*: 137; Barb., Samos: 43.
O: SAMOS: M. Kerki: (FM. 894), Kalkfelstriften, zirka 1200 *m* (R. 1932).

Stefanoffia H. Wolff, Notizbl. Bot. Gart. Berl.-Dahl. *9*: 282.

S. daucoides (Boiss.) Wolff, l. c.; Hay., Prodr. *1*: 992; Rech. fil., BBC. *54* B: 627.
Bunium daucoides Boiss., ASN. *2*: 139.
K: Naxos: Felstriften zwischen Naxos und Chalki (R. 2288).

Freyera Rchb., Handb. 291.

(*Biasolettia* Koch, Syn. 318, non Presl)

1*a*. Stylopodium depresso-conicum, latissimum, ovario manifeste latius ..... 5. *F. Barbeyi* (Freyn) Rech. fil

1*b*. Stylopodium ± elongato-conicum 2

©download www.zobodat.at

2*a*. Foliorum laciniae acutae. Umbellae 3—15-radiatae *3*
2*b*. Foliorum laciniae obtusiusculae. Umbellae 3—4-radiatae ...4. *F. cretica* Boiss. & Heldr.
3*a*. Umbella ad 7 *cm* diametro, radiis ad 4 *cm* longis *4*
3*b*. Umbella latior, radiis ad 6 *cm* longis ..... 3. *F. Bornmülleri* (H. Wolff) Hay.
4*a*. Caulis superne ramosus. Umbellae 6—14-radiatae..... 1. *F. cynapioides* (Guss.) Gris.
4*b*. Caulis a basi ramosus. Umbellae 3—7-radiatae..... 2. *F. parnassica* Boiss. & Heldr.

1. **F. cynapioides** (Guss.) Gris., Spic. *1*: 366; Hay., Prodr. *1*: 994; Rech. fil., ANMW. *43*: 314.
Myrrhis cynapioides Guss., Pl. Sic. rar. 127 t. 24.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 986 *b*).

var. **balcanica** (Vel.) Hay., Prodr. *1*: 994.
Biasolettia balcanica Vel., ÖBZ. *41*: 399.
Freyera balcanica Hal., Consp. *1*: 668; Hal., ÖBZ. *42*: 370.
Caulis basi glaber. Involucelli phylla anguste lineari-lanceolata.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 725).

2. **F. parnassica** Boiss. & Heldr. in Boiss. Diagn. *2*, 2: 102; Hal Consp. *1*: 670; Hay., Prodr. *1*: 994.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.).

3. **F. Bornmülleri** (H. Wolff) Hay. Prodr. *1*: 995.
Biasolettia Bornmülleri H. Wolff, Fedde Rep. *17*: 63; Bornm., ÖBZ. 1921: 102; Bornm., EBJ. *60*, Beibl. 136: 57.
Freyera balcanica Hal., ÖBZ. *42*: 417, nec al.
N: THASOS: (Bornm. & Sint. 654).
Die Verschiedenheit der Pflanzen von Thasos und Athos wurde schon von Freyn 1897 in BHB. *5*: 615 festgestellt.

4. **F. cretica** Boiss. & Heldr., Diagn. *2*, 2: 101; Boiss., Fl. or. *2*: 897; Hal., Consp. *1*: 671; Hay., Prodr. *1*: 995; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.
Biasolettia cretica Nym., Consp. 303; Gandog., Fl. cr. 41.
Butinia cretica Boiss., Diagn. *1*, 10: 50.
Hammatocaulis cretica Tausch., Flora 1834, 1: 347.
S: KRETA: M. Ida (Heldr.); Lassithi: M. Aphendi Christos (Dörfl. 1043, Gandog.), M. Lazaro, 1800 bis 2000 *m* (Gandog., Heldr.).

5. **F. Barbeyi** (Freyn) Rech. fil., **comb. nov.**
Biasolettia Barbeyi Freyn, BHB. *5*: 615.
S: RHODOS: (FM. 577), M. Profeta, 600 *m* (R. 7102), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7379).

Pimpinella L., Sp. 263, Gen. Ed. *5*: 128.

1*a*. Rhizoma lignescens multiceps ..... 1. *P. Tragium* Vill.
1*b*. Radix annua *2*
2*a*. Umbella multiradiata. Mericarpia patule pilosa ..... 2. *P. peregrina* L.
2*b*. Umbella ad summum 12-radiata. Mericarpia appresse puberula *3*
3*a*. Fructus 3—5 *mm* longus ..... 3. *P. Anisum* L.
3*b*. Fructus 1·5 *mm* longus ..... 4. *P. cretica* Poir.

1. **P. Tragium** Vill., Hist. pl. Dauph. *2*: 606; Boiss., Fl. or. *2*: 872; Barb., Karpathos: 109; Hal., Consp. *1*: 682; Hal., Suppl. *1*: 46; Wolff, Umb. Ap. Ammiin. Car. 248; Hay., Prodr. *1*: 998; Rech. fil., BBC. *54* B: 627; Turr., Kew Bull. 1937: 243.

var. **typica** Hal., Consp. *1*: 682; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
Minute puberula, saepe glabrescens. Caudex saepe elongatus. Folia inferiora pinnatisecta. Foliola plerumque basi ± cuneato-obovata, inciso-serrata vel ± acute laciniato-serrata. Folia superiora reducta.
N: H.-I. ATHOS (Pichl., Orph.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000—1500 *m* (Ade), 1600 *m* (R. 9886). — **NO:** TROAS (Sint. 648 — f. *glabra*).

var. **polyclada** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. *2*: 872.
P. polyclada Boiss. & Heldr., Diagn. *2*, 2: 75 p. p.; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 539; Hay., Prodr. *1*: 997.
Elata, valida, ± patule pilosa vel puberula vel glabrescens. Foliola maiuscula, 1—2 *cm* longa, serrata vel laciniato-serrata, praeterea ± lobata. Umbellarum radii elongati, fructiferi patentes.
N: H.-I. ATHOS (Orph. 366, Bornm. & Sint. 874, 965, 1248, Breuer). — **NO:** TROAS (Sint. 627, 672).

©download www.zobodat.at

var. **Sartorii** (Boiss. & Heldr.) Hal., l. c.
P. Sartorii Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 2: 75.
P. Tragium var. *parnassica* Hal., l. c.; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
Glabrescens vel glabra. Folia saepe nitida. Foliola parva, 1·5—1 *cm* longa.
N: H.-I. ATHOS (Orph. 35). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, zirka 1400—1600 *m* (Ade).

var. **maritima** Boiss., Fl. or. *2*: 872.
P. Pretenderis Orph. in Hal., Consp. *1*: 683; Hay., Prodr. *1*: 998.
P. Tragium ssp. *Pretenderis* Nym., Consp. 1879: 306.
Dense tomentosa, cinerascens, ad 30 *cm* alta. Foliola maiuscula, crassiuscula, basi ± cuneata, obtuse serrata. Umbellae radii ± 10, incrassati, tomentosi, fructiferi contracti.
K: Pholegandros (Orph. 1120). — Anhydros (R. 5201). — Thera (Heldr.). — Kamari? (Letourneux).

var. **laciniata** DC., Prodr. *4*: 171.
Pubescenti-cinerascens vel ± hirsuta, glabrescens. Foliola omnia parva, in lacinias angustissimas usque latiusculas pinnatisecta vel -partita, segmentis saepe remotis.
NO: TROAS (Sint. 648 p. p.).

var. **depressa** Boiss., Fl. or. *2*: 871; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Hal., Consp. *1*: 682.
Tragium depressum Sieb., Avis 3; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
P. depressa Raul., Descr. Crète 457.
Humillima, minute puberula vel glabra. Caules plures, ± prostrati. Foliola minuta, tenera, subintegra usque subpinnatifida. Fructus quam in typo minor.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, mittlere Region (Deg.). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, 1100 *m* (R. 8183). — Wohl auch FM. 214 vom selben Standort. — KRETA: (Heldr. 1631, Sieb. 1443, Bald. 122), Sphakia: Stavropodia, M. Hag. Pneuma, M. Volakia (Raul. 481), M. Theodoris [= M. Troxaris ?] 1700—2300 *m*, (Raul., Coust., Gandog.), Mavruslakous (Spreitzenh. 39); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).
Von folgenden Belegen ist es ungewiß, welchen Vatietäten sie zugewiesen werden könnten:
W: EUBOEA: M. Delphi, 5000' (Heldr.), 1500—1700 *m* (R. 2492). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel oberhalb Panagia, 1700—1900 *m* (Tedd 1530).
Die von Degen und Ade auf Samothrake gesammelten Belege sind bezüglich Varietätsangehörigkeit revisionsbedürftig.

2. **P. peregrina** L., Sp. 264; Boiss., Fl. or. *2*: 867; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *1*: 683; Hal., Suppl. *1*: 46; Hal., Suppl. *2*: 42; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Wolff, l. c. 240; Hay., Prodr. *1*: 999; Rech. fil., BBC. *54* B: 627; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — SPETSAE (Werner). — SKYROS (Urv.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hang am Meer, südwestlich Hag. Paraskevi, 50 *m* (Mattf. 5443). H.-I. ATHOS: Kerasia, Kapsokalyvia und gegen Hag. Anna (Bornm. & Sint. 876, 876 *b*). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9706). — **NO:** TROAS (Sint. 448). — **O:** MYTILENE: Eressio etc. (Cand.), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5761). — SAMOS: Hag. Konstantinos (R. 2016). — **S:** RHODOS: Villanova (R. 8371). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr. 1567), Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Halepa (Raul., Gandog.), Akrotiri, Malaxa, Perivolia (Gandog.); Apokorono: Phre, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: (Coust.), Asomaton, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Monophatsi, Hag. Georgios (Bald.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia (Gandog.), Stylo (Raul.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Orph.). — Ios (Heldr.). — Amorgos: Katapola (R. 2300), Langada (R. 2348).

3. **P. Anisum** L., Sp. 264; Boiss., Fl. or. *2*: 866; Hal., Consp. *1*: 684; Hay., Prodr. *1*: 999.
O: CHIOS (nach DC.). — **S:** KRETA (Belli).
Es ist fraglich, ob es sich um verwildertes oder ursprüngliches Vorkommen handelt.

4. **P. cretica** Poir., Enc. Suppl. *1*: 684; Boiss., Fl. or. *2*: 866; Barb., Samos: 43; Barb., BHB. *2*: 243; Hal., Consp. *1*: 684; Hal., Suppl. *1*: 46; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 323; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Hay., Prodr. *1*: 999; Fiori, NGBIt. *45*: 134.
P. nodosa Urv., Enum. 33.
P. tenuis Sieb., Avis 3; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 120.
Tragium creticum Link, Linn. *9*: 570.
W: SALAMIS (Reiser). — **O:** CHIOS: Tal von Livadi, 500 *m* (R. 5286), M. Plaka, 700 *m* (R. 5357). — SAMOS: „Ad ruinas veteris urbis" (Urv.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg., Wall, Hb. St.), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Rodino (Fr. Rolando 71), Küste südöstlich der Stadt (Vacc.). — SARIA (FM. 502). — KRETA: (Tourn., Sieb.), Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Suda, Malaxa (Raul.), Alikianu, Khania, Hag. Triada (Gandog.); Rethymno: Petrosnero (Gandog.); Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.), M. Mavri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), M. Orna, Pachyamos (Gandog.), Insel Kupho (Gandog., Coust.); Merabello: Lakonia, Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Zakro (Raul.). — **K:** Syra (Boiss.). — Amorgos (Orph.). — Astypaläa: Kalkhügel westlich der Stadt (R. 7559).

©download www.zobodat.at

Berula Koch in Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *2*: 433.

B. erecta (Huds.) Coville, Contr. U. S. Nat. Herb. *4*: 115; Hay., Prodr. *1*: 1001; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
Sium erectum Huds., Fl. Angl. 103.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade), am Bach Polipudi (Ade).
Liegt vielleicht eine Verwechslung mit *Apium nodiflorum* vor? Von mir nicht gesehen!

Crithmum L., Sp. 246, Gen. Ed. *5*: 116.

C. maritimum L., Sp. 246; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIII; Boiss., Fl. or. *2*: 977; Asch. ap. Schliem. 808; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540; Barb., BHB. *5*: 281; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *1*: 647; Hal., Suppl. *1*: 43; Hal., Suppl. *2*: 41; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Turr., Kew Bull. 1924: 338; Hay., Prodr. *1*: 1001; Turr., Kew Bull. 1937: 243.
C. canariense Cav., Anal. cienc. *3*: 35; Gandog., Fl. cr. 42.
W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris., Orph., Slaw. Breuer), Mulyani-Inseln: kleine Insel gegenüber Pyrgos (Chick 2641). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 540). — TROAS: Felsküste (Webb). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3827), Strandfelsen bei Hag. Konstantinos (R. obs.). IKARIA: Zwischen Karavostamo und Evdhilo (FM. 878). — **S:** KRETA: Kissamos: Mavromolo bei Kissamos, Insel Grabusa (Heldr.); Khania: Halepa (Gandog.), Khania (Heldr.); Kandia (Watzl); Sitia: Kap Sidero (Gandog.). — **K:** (Bory). Tenos (Sart.). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Pholegandros (Bretzl). Melos (Armenis). — Anaphi: Scogl. Phthini (O. Wettst.). — Mikro Saphrania (R. 7680).
Wird von Pampanini NGBIT. *33*: 24, auch für Castelrosso (Desio) angegeben.
Die Art ist Offenbar weiter verbreitet, als aus vorstehenden Angaben hervorgeht.

Seseli L., Sp. 259, Gen. Ed. *5*: 126.

S. crithmifolium (DC.) Boiss., Fl. or. *2*: 962; Barb., BHB. *2*: 243; Barb., Karpathos: 110; Hal., Consp. *1*: 649; Hay., Prodr. *1*: 1003; Rech. fil., BBC. *54* B: 627.
S. gummiferum var. *crithmifolium* DC., Prodr. *4*: 145.
S: KARPATHOS: Kalkfelsen an der Nordküste (FM. 94), M. Kalilimni, Felsen an der Westseite des Gipfels, 1100 *m* (FM. 94, R. 8201). SARIA: Felsen bei „Istes Itrious" und Felsen der Schlucht Endhi bei Palatia (FM. 541). — **K:** Pholegandros (Tourn., Orph., Veneris). — Amorgos: (Heldr.), Kalkfelsritzen beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2326), Kalkfelswände bei Langada (R. obs.). Nikuria (Tourn.). — Andreas (R. 5126).

Oenanthe L., Sp. 254, Gend. Ed. *5*: 122.

1*a*. Umbellae omnes pedunculatae *2*
1*b*. Umbella terminalis sessilis, fertilis, a lateralibus sterilibus stellatim cincta..... 6. *Oe. prolifera* L.
2*a*. Laciniae foliorum basalium lanceolatae vel ovato-lanceolatae, ab iis superiorum parum diversae. Pedicelli fructiferi crassi, apice calloso-annulatae..... 1. *Oe. silaifolia* M. B.
2*b*. Laciniae foliorum basalium quam eae caulinorum multo latiores, ± cuneato-ovatae et lobatae *3*
3*a*. Involucelli phylla libera, lineari-lanceolata *4*
3*b*. Involucelli phylla basi connata, ovato-lanceolata ..... 3. *Oe. thracica* Gris.
4*a*. Umbellae fructiferae ± applanatae, radiis immutatis ..... 2. *Oe. pimpinelloides* L.
4*b*. Umbellae fructiferae hemisphaericae, radiis incrassatis *5*
5*a*. Foliorum inferiorum segmenta cuneato-ovata, pinnatifida et partita. Umbellae radii incrassati. Fructus 3 *mm* longus ..... 3. *Oe. angulosa* Gris.
5*b*. Foliorum inferiorum segmenta ovata, inciso-lobata. Umbellae radii valde inflati. Fructus 5 *mm* longus ..... 4. *Oe. incrassans* Ch. & B.

1. **Oe. silaifolia** M. B., Fl. Taur. *3*: 232; Asch. ap. Schliem. 808; Hay., Prodr. *1*: 1012.
NO: TROAS: Am Bunarbaschi Su bei der Brücke (Virch.).

var. **media** (Gris.) Beck, Fl. N. Öst. *2*: 641.
Oe. media Gris. Spic. *1*: 352; Hal., Consp. *1*: 653.
Folia inferiora bipinnatisecta, segmentis paucis, elongato-linearibus, 27—40 *mm* longis, 0·6—1 *mm* latis, superiora parum diversa. Flores marginales parum radiantes. Fructus subcylindrici, basi haud attenuati.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.).

©download www.zobodat.at

2. **Oe. pimpinelloides** L., Sp. 255; Boiss., Fl. or. *2*: 958; Boiss., Fl. or. Suppl. 261; Hal., ÖBZ. *42*: 370; Barb., Samos: 43; Hal., Consp. *1*: 653; Gandog., Fl. cr. 43; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Hay., Prodr. *1*: 1014; Širj., BBC. *54* B: 571; Rech. fil., BBC. *54* B: 627; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Bachschlucht bei Hag. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5468). H.-I. ATHOS: Untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Lavra (Janka), Kerasia (Bornm. & Sint. 1030). — SAMOTHRAKE: Zwischen Chora und Palaeopolis (Ade), Lutra (Ade), zwischen Lutra und Kerasia (R. 10028). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1262). — **O:** MYTILENE: M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5603). — SAMOS: (FM. 405), M. Ambelos, Bachufer, zirka 700 *m* (R. 2120). — **S:** RHODOS: Vathy (R. 7534). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Nerokuru, Suda, Rumata (Raul.), Alikianu, Khania, Chikolaria, Murnies (Gandog.), Akrotiri (Rikli & Rüb.); Amari: Platania (Gandog.); Malevyzi: Prinias, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Potamies (Raul.). — **K:** Naxos (Leon.).

3. **Oe. angulosa** Gris., Spic. *1*: 354; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hal., Consp. *1*: 654; Gandog., Fl. cr. 43; Hay., Prodr. *1*: 1014.
N: H.-I. ATHOS: Immergrüne Region (Gris.), — THASOS: (Gries.), Limenas (Bornm. & Sint. 451). — **S:** KRETA: Kissamos, Khania (Rev.).

4. **Oe. incrassans** Chaub. & Bory, Exp. 87, t. 8; Hal., Consp. *1*: 654; Gandog., Fl. cr. 43; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Hay., Prodr. *1*: 1014; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.
Oe. incrassata Ch. & B., Fl. Pelop. 19, t. 9; Boiss., Fl. or. Suppl. 261.
S: KRETA: Kissamos: (Rev.), M. Korykos (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 443); Khania (Rev., Weiss); Rethymno: Arkadi (Lüdi); Amari: Asomaton (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Monophatsi: Hag. Georgios (Bald.).

5. **Oe. thracica** Gris., Spic. *1*: 355; Hay., Prodr. *1*: 1015.
O: MYTILENE: Megali Limni (R. 5702), Dip (R. 5673).

6. **Oe. prolifera** L., Sp. 254; Boiss., Fl. or. *2*: 859; Hal., Consp. *1*: 655; Gandog., Fl. cr. 43; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1015.
S: RHODOS: Cattavia (Fiori 282). — KRETA (Alpin, Belli, Sieb.).

Das Vorkommen von *Oe. Lachenalii* Gmel., Fl. Bad. *1*: 678 — nach Gandoger, Fl. cr. 43, auf KRETA: Rethymno: Arkadi (Gandog.) — ist im Gebiet der Ägäis unwahrscheinlich.
Oe. Grisebachii Hausskn., MTBV., n. F. *5*; 113, wird knapp außerhalb der Grenzen des Gebietes von der H.-I. CHALKIDIKE: M. Cholomonda (Janka), angegeben.

Athamanta L., Sp. 245, Gen. Ed. *5*: 115 p. p.

A. macedonica (L.) Spr. in Schult. Syst. *6*: 493; Boiss., Fl. or. *2*: 970; Hal., Consp. *1*: 649; Hal., Suppl. *2*: 41; Hay., Prodr. *1*: 1017; Rech. fil., BBC. *54* B: 627.
Bubon macedonicum L., Sp. 253.
A. chiliosciadia Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 2: 86; Boiss., Fl. or. *2*: 970.
W: EUBOEA: M. Delphi, 4000—5000′ (Heldr.), M. Xerowuni: (Heldr.), 1400 *m* (R. 2555). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — SKYROS (Tunt.). — ? **K:** Melos (Fauché).

Zweifelhafte Arten: *A. capillacea* Lam., Hal. Consp. *1*: 649; Gandog., Fl. cr. 41 von KRETA (Raul.) und *A. annua* L., Hal., Consp. *1*: 648 von KRETA (nach L.) und Melos (nach Sibth.).

Foeniculum Hill., Brit. Herb. 413.

Foliorum laciniae rigidae, breviores, divaricatae. Umbellae 5—7-radiatae. Fructus 5 *mm* longi ..... 1. *F. piperitum* DC.
Foliorum laciniae molles, lineari-setaceae. Umbellae 10—15-radiatae. Fructus 5·5—7 *mm* longi ..... 2. *F. vulgare* Mill.

1. **F. piperitum** DC., Prodr. *4*: 142; Boiss., Fl. or. *2*: 975; Gandog., Fl. cr. 43; Hay., Prodr. *1*: 1018.
F. capillaceum var. *piperitum* Hal., Consp. *1*: 646.
S: KARPATHOS: M. Kollas (R. 8283), Hochebene Apano Lastos, 650 *m* (R. 8168). — KRETA: (Belli), Khania: Helepa (Raul.); Amari: Platania (Gandog.).

2. **F. vulgare** Mill., Dict. Ed. 8, no. 1; Turr., Kew Bull. 1924: 339; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1018; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih., *100*: 128.
F. officinale All., Fl. Ped. *2*: 25; Gris., Spic. *1*; 358; Asch. ap. Schliem. 808; Cand., BSBFr. *45*: 192; Gandog., Fl. cr. 43; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
F. capillaceum Gilib., Fl. Lith. *4*: 40; Hal., Consp. *1*: 646 p. p.; Hal., Suppl. *2*: 41.
Anethum Foeniculum L., Sp. 263; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIII.
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Xeropotamo (Friedr. 1010). — SAMOTHRAKE: Chora und Kamariotissa (Ade, R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 377). — TROAS: Am Kimar Su (Virch.). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Zwischen Rodi und Koskino (Fiori 290), Villanova (R. 8370). — KRETA: Khania: Akrotiri, Hag. Triada, Murnies (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Petrosnero, Rettimo (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.).

©download www.zobodat.at

Zweifelhafte Art: *F. divaricatum* Gris., Spic. *1*: 358, von H.-I. ATHOS: Küste bei Pavlu (Friedrichsthal). Diese Art steht nach Boissier, der sie unter dem Namen var. *pluriradiatum* (Hayek, Prodr., schreibt irrtümlich „*multiradiatum*") in seiner Flora orientalis 2: 975 dem *F. piperitum* unterordnet, dieser Art sehr nahe, unterscheidet sich aber von ihr durch 15—20strahlige Dolden, wodurch sie doch offenbar dem *F. vulgare* nahekommt. Ob Boissiers Annahme, daß es sich nur um eine „forma pinguior maritima" des *F. piperitum* handelt, zu Recht besteht, kann ich nicht feststellen, da die Pflanze meines Wissens nicht mehr aufgefunden wurde und auch die Nachforschungen nach dem Originalexemplar im Hb. Mus. Wien erfolglos geblieben sind.

Kundmannia Scop., Introd. 116.

K. sicula (L.) DC., Prodr. *4*: 143; Boiss., Fl. or. *2*: 976; Hal., Consp. *1*: 645; Hal., Suppl. *1*: 43; Gandog., Fl. cr. 43; Hay., Prodr. *1*: 1019.
Sium siculum L., Sp. 362; Urv., Enum. 32.
S: KRETA: (Sieb.), Kissamos (Rev.); Khania: Khania, Halepa (Raul., Gandog.), Akrotiri (Gandog.); Rethymno: Xerochori (Leon.). — K: Melos (Urv.).

Cnidium Guss., Mem. soc. med. Par. 1782: 280.

C. silaifolium (Jacq.) Simk., En. fl. Transs. 259; Hal., Consp. *1*: 647; Hay., Prodr. *1*: 1020; Rech. fil., BBC. *54 B*: 627; Turr., Kew Bull. 1937: 242.
Laserpitium silaifolium Jacq., Fl. Austr. *5*: 52, tab. 44.
C. apioides Spr., Umb. 40; Boiss., Fl. or. *2*: 971; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Vandas, MBL. *4*: 266.
C. athoum Gris., Spic. *1*: 363.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), M. Xerowuni, zirka 1400 *m* (R. 2569). — N: H.-I. ATHOS: (Gris., Orph., Formanek), M. Athos, 1550—1900 *m* (Tedd 1523), Hag. Lavra (Dimonie, Hb. MW.), oberhalb Kerasia (Janka, Hb. MW.), zwischen Kerasia und Hag. Anna (Bornm. & Sint. 732, 1028). O: SAMOS: M. Ambelos, zirka 1000 *m* (R. 2173 — nähert sich var. *orientale* [Boiss.] Hal.). — H.-I. MYKALE: (FM. 698), 800 *m* (FM. 706), M. Hag. Elias (FM. 708).

Angelica L., Sp. 250, Gen. Ed. 5: 119.

A. silvestris L., Sp. 251.
var. **rumelica** Gris., Spic. *1*: 371.
Foliola oblongo-lanceolata, mucronato-crenata, suprema ad rachidem decurrentia. Involucelli phylla foliacea, lineari-lanceolata.
N: H.-I. ATHOS: Pavlu (Friedrichsthal).

Bonannia Guss., Fl. Sic. Syn. *1*: 355.

B. graeca (L.) Hal., DAWW. *61*: 505; Hal., Consp. *1*: 641; Hal., Suppl. *1*: 43; Hay., Prodr. *1*: 1026.
Sium graecum L., Sp. 252.
B. resinifera Guss., Fl. Sic. Syn. *1*: 355; Gandog., Fl. cr. 641.
S: KRETA (nach Sieb.). — K: Ios (Heldr.). Pholegandros (Bretzl).

Johrenia DC., Prodr. *4*: 196.

J. distans (Gris.) Hal., DAWW. *61*: 505; Hay., Prodr. *1*: 1026.
Caroselinum distans Gris., Spic. *1*: 374.
J. graeca Boiss. & Spr., ASN. *3*, *2*: 305; Boiss., Fl. or. *2*: 1011; Bornm., ÖBZ. *44*: 174.
N: H.-I. ATHOS: Kajanna, Küste (Gris.), Kapsokalyvia (Bornm.).

Ferula L., Sp. 246, Gen. Ed. *5*: 117.

1*a*. Umbellae radii numerosissimi, 25—40 ..... 4. *F. chiliantha* Rech. fil.
1*b*. Umbellae radii minus numerosi *2*
2*a*. Foliorum laciniae oblongae, obtusae, mucronulatae, margine subrevolutae ..... 1. *F. tingitana* L.
2*b*. Foliorum laciniae lineares *3*
3*a*. Foliorum laciniae elongatae, lineari-filiformes, subtus virides ..... 3. *F. communis* L.
3*b*. Foliorum laciniae latiuscule lineares, obtusiusculae, breviores, subtus glaucae, nervo ± distincto percursae ..... 2. *F. glauca* L.

1. **F. tingitana** L., Sp. 355; Boiss., Fl. or. *2*: 992; Fiori, AISFN. *9*: 27.
O: CHIOS (Orph.). — S: RHODOS (Bourg., Hedenborg, Hb. St.).

©download www.zobodat.at

2. **F. glauca** L., Sp. 247; Barb., BHB. *4*: 29; Hay., Prodr. *1*: 1028.
O: KALYMNOS (FM. 890).

var. **Candelabrum** (Heldr. & Sart.) Hal., Consp. *1*: 642.
F. Candelabrum Heldr. & Sart., Diagn. *2*, 6: 83.
Vittarum intervalla veluti juga spuria prominentia.
W: PHARMAKUSEN: Megali Kyra (Heldr.).

3. **F. communis** L., Sp. 246; Boiss., Fl. or. *2*: 991; Asch. ap. Schliem. 808; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540; Hal., ÖBZ. *42*: 370; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 642; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Hay., Prodr. *1*: 1028.
W: Scopulo Rhaphti (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Lavra (Bornm. & Sint. 729). — **NO:** TROAS: Am In Tepeh Asmak oberhalb der Brücke (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Dip (R. 5682). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7019); „Insel Pithu" (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Khania: Hag. Triada (Heldr., Gandog.), Pervolitza (Gandog.); Hag. Vasilis: Selia (Coust., Gandog.), Megapotamos bei Preveli (Rikli & Rüb.); Amari: Asomaton (Heldr.), Sybrita (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Pedeada, Kastelli (Gandog.). — **K:** Tenos (Fraas). — Amorgos (Heldr.).

4. **F. chiliantha** Rech. fil., ÖBZ. *85*: 59.
Tafel XIX, Fig. 2, und Tafel XX, Fig. *1*.
O: SAMOS: Senkrechte Kalkfelswände zwischen Hag. Konstantinos und Awlakia (R. 3751), bei Zoodochus Pigi (R. 3682) und bei Karlowasi (R. obs.). — **S:** RHODOS: M. Hag. Elias von Archangelos, 400 *m* (R. 8422), Burg Monolithos (R. 7398), Siana (R. 7434 *b*), M. Phileremos, Gipfel und Südseite (Ade).
Die Zugehörigkeit der durchaus unvollständigen Belege von Rhodos ist zweifelhaft.

Eine zweifelhafte Art ist *F. latisegmenta* Cand., BSBFr. *44*: 158, von Mytilene: „In reg. Malea, Olympia Lapetymniaque ....." (Cand.) — „Sect. *Peucedanoides* Boiss. — Species foliorum indumento, segmentis latis, involucri et involucelli phyllis et pericarpii comissura multivittata ab affinibus distinctissima." Die Zugehörigkeit zur Gattung *Ferula* erscheint mir fraglich.

Ferulago Koch, Umb. 97.

1*a*. Vittae subaequales. Petioli costae secundariae ad ipsam in costa primaria insertionem segmento multifido decussato instructae *2*
1*b*. Vittae dorsales subquattuor, aliis maiores. Petioli costae secundariae basi segmento decussato non instructae *7*
2*a*. Juga dorsalia filiformia *3*
2*b*. Juga dorsalia corticosa, elevata vel anguste alata *4*
3*a*. Foliorum laciniae breviter lineares ..... 1. *F. galbanifera* Koch
3*b*. Foliorum laciniae setaceae ..... 2. *F. asparagifolia* Boiss.
4*a*. Foliorum laciniae setaceae *5*
4*b*. Foliorum laciniae lineares vel oblongae *6*
5*a*. Folia involucelli oblonga. Mericarpia ovata, non acutata, 8—10 *mm*. . 3. *F. Sartorii* Boiss.
5*b*. Folia involucelli linearia. Mericarpia ovato-oblonga, basi truncata, superne acutiuscula, 7—8 *mm* longa, jugis prominentibus .....4. *F. humilis* Boiss.
5*c*. Folia involucelli lineari-setacea. Mericarpia ovata vel oblonga, 10—12 *mm* longa, jugis subfiliformibus, vix prominentibus .....5. *F. macrosciadia* Boiss. & Bal.
6*a*. Caulis ad ramificationes nodoso-inflatus, subaphyllus. Folia radicalia ambitu triangularia 6. *F. nodosa* (L.) Boiss.
6*b*. Caulis non nodoso-inflatus, foliosus. Folia radicalia ambitu oblongo-lanceolata..... 7. *F. monticola* Boiss. & Heldr.
7*a*. Foliorum costae in lacinias lineares rigidas ab eis subindistinctas abeuntes ..... 8. *F. thyrsiflora* (S. & S.) Koch
7*b*. Foliorum segmenta in lacinulas tenues breviter lineares multifida *8*
8*a*. Inflorescentia minute setulosa. Umbellae radii 10. Involucri phylla deltoidea ..... 9. *F. trachycarpa* Boiss.
8*b*. Inflorescentia pubescens. Umbellae radii usque 15. Involucri phylla late triangularia, acuta .....10. *F. insularis* Wolff

©download www.zobodat.at

1. **F. galbanifera** Koch, Syn. 302; Hal., Consp. *1*: 643; Gandog., Fl. cr. 43; Hay., Prodr. *1*: 1030.
O: MYTILENE: Zwischen Stipsis und Petra, 300 *m* (R. 5831). — **S:** KRETA (Sibth.).

2. **F. asparagifolia** Boiss., ASN. 3, *1*: 321; Barb., Karpathos: 110; Hay., Prodr. *1*: 1031.
S: KARPATHOS: Feuchte Schlucht bei Spylaes (Pichl. 308).

3. **F. Sartorii** Boiss., Fl. or. *2*: 999; Hal., Consp. *1*: 645; Hay., Prodr. *1*: 1030.
K: Andros: Zwischen Panagia Panachrantos und Brachno (Sart.).

4. **F. humilis** Boiss., ASN. Ser. 3, *1*: 322; Boiss., Fl. or. *2*: 1000; Barb., Samos: 43; Barb., BHB. *2*: 409; Boissieu, BSBFr. *43*: 285.
O: CHIOS (Orph.). — SAMOS: Vathy (Boissieu), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3811), Pyrgos (R. 3854), Rhevma Mytilinon (R. 3802), M. Ambelos (FM. 887). — KOS: Asphendiu (FM. 887). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (Ade), M. Attairo, oberhalb Embona, 600 *m* (R. 7349).

5. **F. macrosciadia** Boiss. & Bal., Diagn. *1*, 2: 821.
NO: TROAS; Dumbrek, Menderes-tepe und M. Ida, bei Kareikos (Sint. 101, Hb. Hal.).

6. **F. nodosa** (L.) Boiss., Diagn. *1*, 10: 37; Boiss., Fl. or. *2*: 1001; Hal., Consp. *1*: 644; Hal., Suppl. *1*: 43; Gandog., Fl. cr. 43; Hay., Prodr. *1*: 1030.
Peucedanum nodosum L., Sp. 246.
W: POROS (Reinh.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). Psathura (Reis.). — **S:** KRETA: (Belli, Tourn., Sieb.), Khania: Akrotiri, Halepa, Koraki (Gandog.); Sphakia: Lakous (Bald.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Amari: Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Rethymno: Myli (Leon.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Pedeada: Zwischen Arkhanes und Pedeada (Heldr.), Boni (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.). — KYTHERA (Spreitzenh.). — **K:** Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.).

7. **F. monticola** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 2: 91; Boiss., Fl. or. *2*: 1002; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Vandas, MBL. *4*: 265; Turr., Kew Bull. 1924: 338; Turr., Kew Bull. 1937: 243.
F. silvatica var. *monticola* (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *1*: 1029.
Lophosciadium Barellieri Gris., Spic. *1*: 372; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540.
N: H.-I. ATHOS: (Gris., Slaw. Breuer), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), M. Athos (Formanek), Kerasia (Formanek, Bornm. & Sint. 730, Hb. MW.), zwischen Kerasia und Hg. Anna (Bornm. & Sint. 730 *b*, Hb. Hal.), Xenophontos (Turr. 2467). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 612). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 260), Angadere (Ing. 476).

8. **F. thyrsiflora** (S. & S.) Koch, Umb. 98; Boiss., Fl. or. *2*: 1005; Hal., Consp. *1*: 645; Hal. Suppl. *1*: 43; Gandog., Fl. cr. 43; Hay., Prodr. *1*: 1030.
Ferula thyrsiflora S. & S., Prodr. *1*: 191; S. & S., Fl. gr. *3*: 73, tab. 280; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
S: KRETA: (Sieb., Sibth., Heldr.), Khania: Malaxa (Raul., Gandog.), Pervolia, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Schlucht Nibros (Raul.), M. Troxaris (Gandog.); Amari: Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Krusonas (Bald.), Gorgolaino (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Temenos: Knossos (Raul.).

9. **F. trachycarpa** Boiss., ASN. Ser. 3, *1*: 319; Wolff, Fedde Rep. *21*: 111 (sphalm. *brachycarpa*).

var. **trojana** Wolff, Fedde Rep. *21*: 111.
Differt a planta pisidica involucelli utriusque phyllis late albo-marginatis et ovario dense et longiuscule setuloso, non papilloso-scabrido; ceterum nullo modo diversa.
NO: TROAS: M. Ida, Szu-Szus Dagh (Sint. 420).

10. **F. insularis** Wolff, Fedde Rep. *21*: 110.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 888).

Zweifelhafte Art: *F. athoa* Janka, Brev. no. 28; Boiss., Fl. or. Suppl. 265 von der H.-I. ATHOS: Zwischen Lavra und Athanasi und bei Lavra (Janka).

Zweifelhafte Gattung: *Kenopleurum virosum* Cand., BSBFr. *44*: 159 von MYTILENE: Kalloni, Eresio, M. Oxia-petra, M. Melissorrachto, M. Scotino Vuno (Cand.). — „Affine *Ferulae Ferulaginique*".

Opopanax Koch, Umb. 96.

O. hispidus (Friv.) Gris., Spic. *1*: 378; Hal., Consp. *1*: 637; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7; Hal., Suppl. *1*: 42; Gandog., Fl. cr. 43; Hay., Prodr. *1*: 1031; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157; Rech. fil., BBC. *54 B*: 627.
Ferula hispida Friv., Fl. *18*: 333.
O. orientalis Boiss., ASN. 3, *1*: 330; Boiss., Fl. or. *2*: 1059; Raul., Descr. Crète 459; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Samos: 43; Barb., BHB. *2*: 243; Fiori, AISFN. *9*: 27.
W: EUBOEA: Vlachata (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Slaw. Breuer). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: Skala Mandamados (R. 5732). — SAMOS: (Urv.), Hag. Konstantinos (R. 2017), Pyrgos (R. 3846 *b*). IKARIA: Hag. Kirykos (R.). PHURNI: Alazonisi (R. 4561). — KOS: Kephalos (R. 8084). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta (R. 7095), M. Hag. Elias von Archangelos (R. 8404). — KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (R. 8129). SARIA (FM. 512). — KRETA: (Sieb.), Kissamos: Gonia (Gandog. 4749 — fructus basi attenuatus, 4752 — fructus basi rotundatus), Polyrrhenia (Gandiog.); Kaenurio: Vorissa (Heldr.); Monophatsi: Zwischen Philippo und Viano (Dörfl. 864); Pedeada: Kasano (Bald.); Kandia (Heldr.). — **K:** Tenos (Heldr.). Mykonos (Heldr.). — Naxos (Leon.). Paros (Protodikos). — Amorgos: Zwischen Exomeria und Potamos (R. 2340). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Astypaläa (R. 7580).

©download www.zobodat.at

Peucedanum L., Sp. 245, Gen. Ed. *5*: 116.

1*a*. Caulis foliatus *2*
1*b*. Caulis aphyllus, humilis, ad 15 *cm* tantum altus. Folia omnia basalia ..... 1. *P. creticum* Sieb.
2*a*. Umbellae 3—6-radiatae, radiis ad 15 *cm* longis.. 2. *P. Urbanii* Freyn & Sint. ex Wolff
2*b*. Umbellae 10—12-radiatae, radiis ad 6 *cm* longis ..... 3. *P. vittijugum* Boiss.

1. **P. creticum** Sieb., Avis 3; Boiss., Fl. or. *2*: 1021; Hal., Consp. *1*: 641; Gandog., Fl. cr. 44; Hay., Prodr. *1*: 1036.
Sison alpinum Sieb., Reise 317, tab. 7.
S. acaule Sieb. in Fl. *5*: 639.
S. Sieberianum DC., Prodr. *4*: 111.
Ormosolenia cretica Tausch, Fl. 1934: 348; Raul., Descr. Crète 460.
S: KRETA: (Heldr. 1630, Sieb.), Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); M. Sphaciotici: M. Cignestosoro (Sieb.), M. Stavropodia, M. Korfi-Kastron, 2000—2300 *m* (Raul.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Lassithi (Raul.). — Die Angabe von Polyrhenia erscheint höchst zweifelhaft.

2. **P. Urbanii** Freyn & Sint. ex Wolff, Fedde Rep. *20*: 68.
NO: TROAS: M. Ida, Skamanderquelle (Sint. 494).

3. **P. vittijugum** Boiss., Fl. or. *2*: 1018; Hal., Consp. *1*: 640; Hay., Prodr. *1*: 1034; Rech. fil., BBC. *54 B*: 626.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), M. Xerowuni, Kastanienwälder, zirka 600 *m* (R. 2626).

Das Vorkommen von *P. alsaticum* L.; *Boiss.*, Fl. or. *2*: 1024; Hay., Prodr. *1*: 1036 auf dem M. Athos (Sibth.) ist unwahrscheinlich.

Zweifelhafte Angabe: *Pastinaca sativa* S. & S., Prodr. *1*: 202, „Archipelagus".

Heracleum L., Sp. 249; Gen. Ed. *5*: 117.

H. sibiricum L., Sp. 249; Boiss., Fl. or. *2*: 1046; Hay., Prodr. *1*: 1042.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Gris.).
Angeblich kommt auf der H.-I. ATHOS (Sibth., Friedrichsthal) auch *H. Spondylium* L., Sp. 249; Boiss., Fl. or. *2*: 1043; Hay., Prodr. *1*: 1041 vor. — Die Angabe der kleinasiatisch-syrischen Art *H. humile* S. & S., Prodr. *1*: 193; Boiss., Fl. or. Suppl. 270, von der H.-I. ATHOS (Pichl.), ist unbestätigt geblieben.

Malábaila Hoffm., Umb. 125.

Involucrum nullum ..... 1. *M. aurea* (S. & S.) Boiss.
Involucrum pleiophyllum ..... 2. *M. involucrata* Boiss. & Spr.

1. **M. aurea** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *2*: 1053; Barb., BHB. *4*: 29; Hal., Consp. *1*: 635; Hal., Suppl. *1*: 42; Hay., Prodr. *1*: 1043.
Heracleum aureum S. & S., Prodr. *1*: 192.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.), Limni (Leon.). — **O:** KALYMNOS (FM. 880).

2. **M. involucrata** Boiss. & Sprun., ASN. 3, *1*: 336; Boiss., Fl. or. *2*: 1054; Hal., Consp. *1*: 636; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Hay., Prodr. *1*: 1044.
W: PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7177). — **K:** Syra (Weiss, Orph., Octave & Denis). Tenos (Leon.).

Tordylium L., Sp. 239, Gen. Ed. *5*: 111.

1*a*. Fructus appresse setosi ..... 1. *T. maximum* L.
1*b*. Fructus tuberculato-scarbri nec setosi *2*
2*a*. Umbellae pauci-(usque 8-)radiatae. Margo fructus rugoso-crenatus *3*
2*b*. Umbellae multi-(usque 40-)radiatae. Margo fructus non crenatus ..... 5. *T. byzantinum* (Azn.) Hay.
3*a*. Caules pumili, basi ramosi. Vittae interiores nullae ..... 3. *T. Pestalozzae* Boiss.
3*b*. Caules elatiores. Vittae interiores evolutae *4*
4*a*. Valleculae univittatae. Vittae laterales margine crasso occultatae ... 2. *T. officinale* L.
4*b*. Valleculae 2—3-vittatae ..... 4. *T. apulum* L.

1. **T. maximum** L., Sp. 240; Hal., Consp. *1*: 632; Hay., Prodr. *1*: 1044.
S: KRETA (Belli).
Angabe zweifelhaft, bedarf der Bestätigung.

©download www.zobodat.at

2. **T. officinale** L., Sp. 239; S. & S., Fl. gr. *3*: 60, tab. 267; Boiss., Fl. or. *2*: 1033; Asch. ap. Schliem. 808; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 633; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Turr., Kew Bull. 1924: 340; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1045; Rech. fil., ANMW. *43*: 314.
Inseln (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Chalkis (nach Boiss.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5182). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 263). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1225). CHIOS (Orph.). — IKARIA: Thermen Kryphogalia (R. 4473). — **S:** RHODOS: Zwischen Aphandos und Psito (Vacc.), M. Profeta (R. 7116). — KRETA: (Belon, Belli, Sieb.), Kissamos (Rev. 254); Sphakia: Askyphos; Apokorono: Prosnero (Raul.). — **K:** Syra (Orph.). — Paros (Leon.).

3. **T. Pestalozzae** Boiss., Diagn. *1*, 10: 45; Boiss., Fl. or. *2*: 1033; Boiss., Fl. or. Suppl. 269; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 60; Fiori, AISFN. *9*: 27; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
Tafel V, Fig. 1.
O: MYTILENE: M. Olymp, 940 *m* (R. 5573). — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3696). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4694). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh, ober den Ruinen von Priene (Bornm. 9539). — TILOS (Ade.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Boissieu), San Giovanni (Fr. Rolando 102), Rodino (Fr. Rolando 93), M. Phileremos (Fr. Rolando 19). — **K:** Heraklia (R. 4855). — Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7588).

4. **T. apulum** L., Sp. 239; Urv., Enum. 32; Boiss., Fl. or. *2*: 1034; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., BHB. *2*: 335, 409; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., Halki 4; Barb., BHB. *4*: 29; Barb., Karpathos: 110; Hal., Consp. *1*: 633; Hal., Suppl. *1*: 42; Hal., Suppl. *2*: 41; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 14; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 45; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Vierh., VZBG. *69*: 227; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Turr., Kew Bull. 1924: 339; Fiori, AISFN. *9*: 27; Pamp., NGBIt. *34*: 376, 380; Hay., Prodr. *1*: 1045; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157; Fiori, NGBIt. *45*: 135; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 128.
Condylocarpus apulus Hoffm., Umb. 213; Raul., Descr. Crète 460; Cand., BSBFr. *45*: 192.
T. humile Desf., Fl. Atl. *1*: 235; Urv., Enum. 32.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). SALAMIS (Heldr.). PHARMAKUSEN: Lero, Scop. Rhaphti (Heldr.). — PETALEN (Münter). EUBOEA: (Sprun.), Kurbatzi (Wild), Chalkis (Adamov.). — SKYROS: (Maire), M. Kochilas (R. 815). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). — THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint. 526). — SAMOTHRAKE: Fuß des Felsens Brehos bei Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Kett 9, Ing. 170), Bucht von Kilia (Durh. 26). — TROAS: (Schmidt), Alexandria (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3395), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3467), Kap Colonna (R. obs.). IKARIA: Hag. Konstantinos (R. 4354). — KALYMNOS (FM. 879). TELANDOS (FM. 27). KOS (FM. 879). — **S:** RHODOS: (Bourg. 58, Hedenborg, Hb. St., Vacc.), Alaerma (Ferrini), M. Profeta: Chefelia (Ferrini), San Giovanni (Fr. Rolando 25), Sant. Anastasia (Fr. Rolando 9). CHALKI (FM. 296, Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 300), M. Mellura bei Voladha, Kalkgeröll (FM. 263). KASOS (FM. 763). — KRETA: (Belli, Tourn.), Kissamos: (Rev.), Gonia, Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Heldr.), Akrotiri, Khania, Maleka, Chikolaria, Guberneto, Halepa, Koraki, Viglia, Murnies, Pervolitza, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 528), Askyphos, Kalikrati (Coust.), Insel Gaudos, Südküste (Dörfl. 99); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Amari: Bene, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Höfl., F. Wettst.); Pyrgiotissa: Phaestos (Coust.), Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Höfl. etc.); Kaenurio: Bobia, Mires (Coust.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra, Katokorio, Kaloyeri (Coust.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu, Palaeokastro, Kap Sidero (Gandog.). — Zahlreiche Standorte (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hay., Vierh., Winterst.). — Naxos (Oertzen, R. 106). Anhydros (R. 5235). — Kythnos (Tunt.). — Melos: (Urv.), Adamas (R. 407). Ios (R. 223). — Thera (Heldr.). — Anaphi (O. Wettst.). — Sirina und Kinaros (R. obs.).

var. **heterocarpum** Heldr. in Hal., Consp. *1*: 634; Hal., Suppl. *1*: 42.
Fructus dimorphi, alii maximi, alii multo minores.
K: Tenos (Bretzl). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.).
Candargy, l. c., 182, beschreibt eine var. *macropapillus* Cand. „fructus papillis elongatis" von Mytilene: Thermni (Cand.).

5. **T. byzantinum** (Azn.) Hay., Prodr. *1*: 1045.
Ainsworthia byzantina Azn., BSBFr. *44*: 170; Gandog., Fl. cr. 41.
S: KRETA: Kissamos: Enneachoria (Gandog.); Khania: Hag. Marina (Gandog.).

Zweifelhafte Art: *T. hirtocarpum* Cand., BSBFr. *44*: 159 von MYTILENE: Olympus Palaeokastron und Petrovuni (Cand.).
Zweifelhafte Angabe: *T. antheriscus* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIII: IMBROS und Dardanellen (Forsk.).

Elaeoselinum Koch in DC., Prodr. *4*: 215.

E. Asclepium (L.) Bertol., Fl. Ital. *3*: 383; Boiss., Fl. or. *2*: 1068; Hal., Consp. *1*: 619; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1046.
Thapsia Asclepium L., Sp. 261; S. & S., Fl. gr. *3*: 79, tab. 286.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). POROS: Kloster Panagia, Hieron Epidauri (Heldr.). — **S:** RHODOS: (Sibth., Bourg.), M. Smith (Fiori 297).

©download www.zobodat.at

Laserpitium L., Sp. 218. Gen. Ed. *5*: 118.

L. garganicum Ten., Fl. Nap. *1*: 122; Boiss., Fl. or. *2*: 1064.
L. Siler ssp. *garganicum* (Ten.) Hay., Prodr. *1*: 1047.

var. **scabrum** Hal., Consp. *1*: 620.
L. Siler S. & S., Prodr. *1*; 191, non L.
Umbellae radii interne scabro-puberuli.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sibth.), 4000—5500' (Heldr.).

Thapsia L., Sp. 361, Gen. Ed. *5*: 126.

T. garganica L., Mant. 57; S. & S., Fl. gr. *3*: 80, tab. 287; Urv., Enum. 32; Boiss., Fl. or. *2*: 1067; Hal., Consp. *1*: 619; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 61; Gandog., Fl. cr. 45; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 70; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1049; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156; Rech. fil., BBC. *54 B*: 626.
Inseln (Sibth.). — **W:** PETALEN (Holzm.). EUBOEA (Fraas). — SKYROS (Maire, R. 865). — **O:** MYTILENE: Skutaros (R. 5818). — SAMOS: Vathy (R. 1907, 3662), Flammary (R. 3514), Kastro von Tigani (R. 3623). IKARIA: Hag. Kirykos und Therme Kryphogalia (R. obs.). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh zwischen Soklica und Priene (Bornm. 9559). — **S:** RHODOS (Auch., Fiori 296). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri (Rev.); Malevyzi: Rodia (Gandog.); Pedeada: Malia (Bald.), Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Monophatsi: Zwischen Philippo und Viano (Dörfl. 1211). — „Omalo Lassithi distr. Merabello" (Bald., nach Hal.). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Spreitzenh.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Amorgos: Katapola (R. 2332). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). Kimolos (Urv.). Pholegandros (Werner). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). — Astypaläa (Urv., R. 7614).

Zweifelhafte Art: *T. praealta* Urv., Enum. 32; Boiss., Fl. or. *2*: 1067 von KOS: „In rupibus praeruptis, 1800" (Urv.).

Artedia L., Sp. 242, Gen. Ed. *5*: 112.

A. squamata L., Sp. 242; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 61; Hay., Prodr. *1*: 1050; Širj., BBC. *54 B*: 572.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 263). — **O:** H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh (Bornm. 9445).

Daucus L., Sp. 242, Gen. Ed. *5*: 113.

1*a*. Involucri phylla indivisa ..... 1. *D. pumilus* (Gou.) Ball
1*b*. Involucri phylla pinnatifida *2*
2*a*. Aculei fructus basi in alam ± confluentes, diametro fructus saepe longiores *3*
2*b*. Aculei fructus liberi vel tantum breviter indistincte confluentes, diametrum fructus ad summum aequantes *7*
3*a*. Caulis crassus, imprimis superne ramosus, tota longitudine longe hispidus. Fructus 6 *mm* longus ..... 2. *D. muricatus* L.
3*b*. Caulis tenuis, imprimis prope basin ramosus, breviter setosus vel glaber *4*
4*a*. Umbellae pauci- (ad 4) -radiatae. Fructus 2 *mm* longus .....3. *D. involucratus* S. & S.
4*b*. Umbellae pluri- (ultra 8) -radiatae. Fructus maior *5*
5*a*. Fructus 3 *mm* longi, aculeis basi breviter confluentibus .....5. *D. guttatus* S. & S.
5*b*. Fructus 4—6 *mm* longi *6*
6*a*. Aculei basi ad quartam circiter partem confluentes, diametrum fructus manifeste superantes. Fructus ± 6 *mm* longi ..... 4. *D. Broteri* Ten.
6*b*. Aculei basi dilatati, saepe vix confluentes, diametrum fructus vix usque paulo superantes. Fructus 4—5 *mm* longi ..... 8. *D. litoralis* S. & S.
7*a*. Involucri et involucelli phylla plerumque lanceolato-linearia. Umbellae etiam fructiferae planae vel convexae, rarius paulum contractae ..... 7. *D. Gingidium* L.
7*b*. Involucri et involucelli phylla anguste linearia. Umbellae fructiferae semper evidenter contractae ..... 6. *D. Carota* L.

1. **D. pumilus** (Gou.) Ball, JLS. *16*: 471; Hay., Prodr. *1*: 1050; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 18; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156.
Caucalis pumila Gou., Fl. Monsp. 285.
Caucalis maritima Gou., Hort. Monsp. 135; Urv., Enum. 30.
Orlaya pumila L., Syst. nat. ed. 10: 955; Hal., Consp. *1*: 622; Hal., Suppl. *1*: 41; Hal., Suppl. *2*: 40.
O. maritima Koch, Umb. 79; Boiss., Fl. or. *2*: 1071; Raul., Descr. Crète 461; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132.
W: SKYROS: (Tunt.), Achili, Sandstrand (R. 798). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos Mattf. (5095). — **O:** SAMOS: Tigani (R. 3641 *c*), Sandstrand zwischen Colonna und Tigani (R. 3973). —

©download www.zobodat.at

KOS: Kephalos (R. 8090). — **S:** RHODOS: (Boissieu), zwischen Trianda und Kremastos (R. 8342). — KRETA: (Sieb., Raul.), Kissamos: Colymbari (Gandog); Khania: Khania (Heldr., Gandog., Rikli & Rüb.), Suda (Heldr.), Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 733), Insel Gaudos, Flugsand (Dörfl. 23 p. p.); Kandia (Wall); Hierapetra: Insel Gaidaros (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), Pachyamos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** (Sibth., Auch. 3650). — Syra (Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Schinusa (R. obs.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). Kimolos (Sibth.). — Thera (Heldr.).

f. **breviaculeata** (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *1*: 1050; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156.
Orlaya martima ß *breviaculeata* Boiss. & Heldr. in Raul., Descr. Crèt. 465; Boiss., Fl. or. *2*: 1071.
O. pumila var. *breviaculeata* Hal., Consp. *1*: 622.
? *O. cretica* Salzm. ms. ex Nym., Consp. 278; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 280.

Aculei fructus brevissimi.

S: KRETA; Kissamos: Kolymbari (Gandog.); Khania: Khania (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos, Flugsand (Dörfl. 23 p. p.); Hierapetra: Insel Gaidaro (Coust.); Sitia: Palialimata (Heldr.). — **K:** Tenos (Leon.). — Glaronisi (R. 4997).

2. **D. muricatus** L., Sp. Ed. *2*: 341; Urv., Enum. 31; Boiss., Fl. or. *2*: 1073; Hal., Consp. *1*: 623; Hay., Prodr. *1*: 1050.
? *Artedia muricata* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIII.
Archipelagus (Urv.) — NO: DARDANELLEN (Forsk.) — TENEDOS (Forsk.)
Alle Angaben zweifelhaft, diejenige von Forskal bezieht sich vielleicht auf *D. Broteri*.

3. **D. involucratus** S. & S., Prodr. *1*: 184; Boiss., Fl. or. *2*: 1075; Barb., Samos: 43; Barb., BHB. *2*: 243; Barb., Karpathos: 110; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 625; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, 49: 7; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 61; Hal., Suppl. *2*: 41; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 120; Fiori, AISFN. *9*: 27; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Hay., Prodr. *1*: 1051; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 18; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
Durieua graeca Boiss., ASN. 3, *2*: 50; Raul., Descr. Crète 461.
W: H.-I. METHANA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (R. 695). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südabhang, 700 *m* (R. 9785). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Insel MAKRONISI im Golf von Smyrna (Balansa). — SAMOS: Hag. Elias bei Zoodochus (FM. 882). PHURNI: Insel Thimena: M. Selada (R. 4729). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Psalido (Ferrini). — KARPATHOS: Menetes, felsige Schlucht (Pichl. 304), Olymbos (Pichl. 303). SARIA (FM. 528). — KRETA: (Sieb., Heldr., Weiss); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Hag. Marina, M. Mavro, Theriso (Gandog.); Sphakia: M. Helinoselli, Mouri, M. Troxaris (Gandog.), Anopolis, Askyphos (Raul.); Malevyzi: M. Stromboli (Wall); Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst., Eberst.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Vierh.), Knossos (Höfl.); Merabello: Kritsa, Hag. Nikolaos (Gandog.); Viano: Murnies (Neukirch); Sitia: Kap Zakro, Istovai (Raul.); Males (Coust.). — **K:** Syra (Weiss, Boissier). — Keos (Tunt.). — Thera (Letourneux).

4. **D. Broteri** Ten., Syl. 59; Boiss., Fl. or. *2*: 1073; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., Consp. *1*: 623; Hal., Suppl. *2*: 41; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Gandog., Fl. cr. 42; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1051.
NO: TENEDOS (Forsk.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Koskino und Bucht von Aphandos (Vacc.). — KRETA: Khania (Weiss). — **K:** Syra und Tenos (Weiss). — Naxos (Leon.).

5. **D. guttatus** S. & S., Prodr. *1*: 174; S. & S., Fl. gr. *3*: 63, tab. 269; Hal., Consp. *1*: 624; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 61; Hal., Suppl. *1*: 41; Hal., Suppl. *2*: 41; Gandog., Fl. cr. 42; Hay., Prodr. *1*: 1051; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156; Širj., BBC. *54 B*: 571; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
D. setulosus Guss. in DC., Prodr. *4*: 211; Boiss., Fl. or. *2*: 1075; Raul., Descr. Crète 461; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 107; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
Inseln (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.), Poros (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kumi (Wurlich), Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Philippides). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos, Glimmerschiefer (Mattf. 5343, 5348). H.-I. ATHOS: Untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Limenas, Ölwald (Bornm. & Sint. 653), Theologos (Bornm. & Sint. 608). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — **O:** MYTILENE: Mytilene (R.). CHIOS: Westlich der Stadt (R. 5342). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh bei Priene (Bornm. 9555). — KOS: Kephalos (R. 8054). — **S:** RHODOS: Zwischen Trianda und Kremastos (R. 8355). — KARPATHOS: Zwischen Pigadia und Vrondi (R. 8231). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli (Raul.); Khania: Suda, Malaxa (Raul.), Hag. Marina, Khania, Theriso (Gandog.); Apokorono M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Coust.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Korutes, Petrosnero (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 984) und P. minor (Dörfl. 245); Hierapetra: Pachyamos, Insel Kuphonisi (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.). — Stylo (Raul.). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Sterneck). — **K:** Tenos (Sart.). Syra (Octave & Denis). — Naxos (Leon.). Anhydros (R. 5242). — Kythnos (Tunt., Crinos). Keos (Heldr.). — Anaphi (O. Wettst.).
Zu *D. guttatus* dürfte nach Vierhapper, ÖBZ. *65*; 52, auch ein Exemplar von KRETA: Pyrgiotissa: zwischen Tybaki und Klima (Höfl.) gehören.

f. **brachylaenus** (Boiss.) Hay., l. c.
D. setulosus β *brachylaenus* Boiss., Fl. or. *2*: 1075; Fiori, AISFN. *9*: 27.

Umbellae minores, radiis brevioribus, involucri phyllis umbella brevioribus.

S: RHODOS (Bourg.). — KRETA: Khania (Weiss).

©download www.zobodat.at

var. **euboeus** (Beauv.) Rech. fil., **comb. nov.**
D. euboeus Beauv., Candollea *7*: 264, tab. 8, f. 4—6; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
A typo differt statura humiliore (usque 8 *cm*), caulibus glaberrimis, involucri phyllis umbellam non superantibus, floribus omnibus albis nec centralibus pupureis, fructu quarta parte brevioribus.
W: EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — Von f. *brachylaenus* wohl kaum verschieden.

6. **D. Carota** L., Sp. 242; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIII; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hal., Consp. *1*: 626; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 72; Turr., Kew Bull. 1924: 338; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1051; Onno, BBC. *56 B*: 83 ff.; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 127.
Foliorum laciniae ultimae ordinis ovatae vel ovato-lanceolatae vel rhombeae. Umbellae (ut tota planta) maximae (± 15 *cm* diam.). Aculei fructuum plerumque stellulato-uncinati ssp. *maximus* (Desf.) Batt.
Foliorum laciniae ultimae ordinis quam in ssp. *maximo* plerumque angustiores. Umbellae minores ± 8 *cm* diametro. Aculei fructuum uncis simplicibus et duplicibus praediti ... ssp. *maior* (Vis.) Thell.
Foliorum segmenta valde variabilia, inferiorum plerumque ovato- vel cuneato-lanceolata, ± profunde pinnatifida. Umbellae diam. 5—7 *cm*. Aculei fructuum uncis plerumque simplicibus praediti ..... ssp. *carota* (L.) Thell.

ssp. **Carota** (L.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. *5*, 2: 1514.
Kommt in der Ägäis nicht vor.

ssp. **maximus** (Desf.) Thell., Fl. adv. Montp. 405; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156; Onno, l. c., 113.
D. maximus Desf., Fl. Atl. *1*: 241; Boiss., Fl. or. *2*: 1076; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 626; Hal., Suppl. *1*: 41; Hal., Suppl. *2*: 41; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 27; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
D. Carota var. *maximus* (Desf.) Caruel in Parl., Fl. It. *8*: 543; Hay., l. c., 1052; Rech. fil., BBC. *54 B*: 626.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Politika (Orph., Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt.? — nach Onno). — **N:** ? H.-I. KASSANDRA: Feldränder östlich Hg. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5470). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9731). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — TROAS: Assos (nach Onno). — **O:** MYTILENE (Cand.), Pachys Ammos (R. 5925). PSARRA (Werner). — KOS: Stadt Kos (R. 7890). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Smith (R. 7077), Koskino (R. 8382), zwischen Koskino und Rodini (Vacc.), Primiri (Mazz.), zwischen Villanova und Salakos (Mazz.), Monolithos (R. 7445), Jannadi (Fiori 292), Cattavia (Fiori 291). — KRETA: Hag. Vasilis: Unterhalb Melabes (Dörfl. 661); Temenos: Knossos (Hay., F. Wettst.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.); Monophatsi: Gangales (Coust.); Hierapetra: M. Aphendi-Kavusi, Weingartengebiet (Dörfl. 1029). — KYTHERA (nach Onno). — **K:** Syra (Weiss). Tenos (Heldr.? nach Onno). — Keos (Tunt.). Kythnos (Tunt. No. 3, 4, 7. No. 5 und 6 nähern sich ssp. *maior*, sämtliche Hb. Hal.). — Amorgos: Katapola (R. 2298). — Astypaläa (R. 7616).

ssp. **maior** (Vis.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitteleur. *5*, 2: 1515; Onno, l. c., 115.
D. maior Vis., Dalm. *3*: 57.
N: H.-I. ATHOS: (nach Onno), zwischen Kerasia und Kapsokalyria (Bornm. & Sint. 1024, Hb. Hal.). — **S:** KRETA: „Armenus et Gonia" (nach Onno). — **K:** Mykonos: Panormos (Heldr., Hb. Hal.).
Welchen Unterarten die folgenden Belege und Angaben zugerechnet werden können, ist ungewiß.
W: SKYROS (Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 328), Angadere (Ing. 422). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Rodi (Fiori 294), Alaerma (Fiori 293). — KRETA: (Raul.); Khania: Perivolia, Platanias (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Wettst., F. Wettst.), Phaestos (Coust.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

7. **D. Gingidium** Vis., Fl. Dalm. *3*: 58; Hal., Consp. *1*: 624; Hal., Suppl. *1*: 41; Hal., Suppl. *2*: 41; Onno, BBC. *56 B*: 101.
D. gummifer Lam., Enc. *1*: 634; Boiss., Fl. or. *2*: 1077; Barb., Samos: 43; Gandog., Fl. cr. 42; Hay., Prodr. *1*: 1052.
D. mauritanicus Gandog., Fl. cr. 42.
D. hispidus Urv., Enum. 31.
O: SAMOS: „Ad litora maritima" (Urv.). — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania: Hag. Marina; Merabello: Kritsa; Sitia: Sitia (alle Gandog.).

ssp. **polygamus** (Gou.) Onno, l. c., 100.
D. polygamus Gou., Ill. 9.
Tota planta minor, segmenta foliorum minus numerosa, umbellae saepius sine flore centrali, fructiferae saepe distincte contractae. Caulis ± pilosus vel glaber.

©download www.zobodat.at

var. **Russeus** (Heldr.) Onno, l. c. 101.
D. Russeus Heldr., Hb. gr. n. 1631; Hal., Suppl. *2*: 41.
Caulis ± dense pilosus. Segmenta foliorum carnosula, ovato-lanceolata, acuminata, saepe 3(—5)-fida, fissuris ovato-lanceolatis acuminatis.
K: Prasonisi bei Delos (Heldr.). — Tria Nisia: Ostinsel (R. 7739).

8. **D. littoralis** S. & S., Fl. gr. *3*: 65, tab. 272; Pamp., NGBIt. *33*: 30.
O: LEROS: Lenikos (Desio). — KOS: Kephalos (R. 8086). — **S:** RHODOS: Zwischen Trianda und Kremastos (R. 8346).

Zweifelhafte Art: *D. pulcherrimus* „Willd." bei Hal., Consp. *1*: 626 und Gandog., Fl. cr. 42 von KRETA (Raul.).

Orlaya Hoffm., Umb. *1*: 58.

Umbellae 5—8-radiatae ..... 1. *O. grandiflora* (L.) Hoffm.
Umbellae 2—3-radiatae ..... 2. *O. platycarpa* (L.) Koch

1. **O. grandiflora** (L.) Hoffm., Umb. 58; Hal., Consp. *1*: 621; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Hay., Prodr. *1*: 1053.
Caucalis grandiflora L., Sp. 240.
S: KRETA: Khania: Nerokuru (Heldr.); Kandia (Heldr.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

2. **O. platycarpa** (L.) Koch, Umb. 79; Boiss., Fl. or. *2*: 1071; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., Samos 43; Barb., BHB. *2*: 335; Barb., BHB. *4*: 29; Barb., Karpathos: 110; Hal., Consp. *1*: 622; Hal., Suppl. *1*: 41; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Turr., Kew Bull. 1924: 339; Hay., Prodr. *1*: 1053; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 19; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156.
Caucalis platycarpa L., Sp. 241.
Daucus platycarpos Scop., Fl. carn. ed. 2, *1*: 190; Fiori, AISFN. *9*: 27.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA: Kumi (Wurlich). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas, Ölwald (Bornm. & Sint. 343). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 109). — **O:** MYTILENE: Mytilene, Kalkhügel (R. 1234). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5396). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 895). PHURNI: Kampos (R. 4587). — KALYMNOS (FM. 895). — **S:** RHODOS: (FM.), zwischen Fanez und Salakos und Salakos gegen M. Profeta (Mazz.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7139). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 361). KASOS (FM. 894). — KRETA: (Heldr.); Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Malaxa (Raul.), Halepa, Akrotiri, Guberneto, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.), Vamos (Rikli & Rüb.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 438); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 226); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Höfl.); Temenos: Knossos (Eberst.), M. Juktas (Wall); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl), Hag. Triada (Vierh.); Monophatsi: Hag. Varvara (Bald.); Hierapetra: Myrtos, Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.); Lutro (Raul.). — **K:** Syra, Tenos (Weiss). — Kato-Kuphonisi (R. 4962). Heraklia (R. 4837). — Keos (Heldr.).

Turgenia Hoffm., Umb. 59.

T. latifolia (L.) Hoffm., Umb. 59; Hal., Consp. *1*: 626; Hal., Suppl. *1*: 42; Gandog., Fl. cr. 46; Hay. Prodr. *1*: 1054; Cavaliere, Malpighia *34*: 184.
Tordylium latifolium L., Sp. 240.
Caucalis latifolia L., Syst. Ed. 12: 205; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Turr., Kew Bull. 1924: 337.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia, Mal Tepe (Ing. 203), Suvla, Anzac (Kett 104). — **S:** RHODOS: Cattavia (Senni). — KRETA: Sphakia: Omalos (Heldr.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Hierapetra: Anatoli (Leon.).

Caucalis L., Sp. 242, Gen. Ed. *5*: 113 p. p.

Umbellae 2—3(—5)-radiatae. Fructus 7—10 *mm* longus ..... 1. *C. daucoides* L.
Umbellae 5—9-radiatae. Fructus 4 *mm* longus ..... 2. *C. tenella* Del.

1. **C. daucoides** L., Sp. 241; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hay., Prodr. *1*: 1054; Širj., BBC. *54 B*: 571.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 440, 422). — **O:** MYTILENE (Cand.).

2. **C. tenella** Del., Fl. Aeg. 58, tab. 21, f. 3; Hal., Consp. *1*: 627; Hay., Prodr. *1*: 1054.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — SALAMIS (Heldr.).

Zweifelhafte Art: *C. grandiflora* Cand., BSBFr. *44*: 160 nec al. von MYTILENE (Cand.); „Differt ab omnibus speciebus foliis latis, involucro involucelloque, floribus radiantibus maioribus, vittis primariis."

Torilis Adans., Fam. *2*: 99.

1 *a*. Umbellae sessiles vel breviter pedunculatae, foliis oppositae *2*
1 *b*. Umbellae longe pedunculatae *3*

©download www.zobodat.at

2*a*. Umbellae sessiles. Fructus 3 *mm* longi ..... 1. *T. nodosa* (L.) Gärtn.
2*b*. Umbellae breviter pedunculatae. Fructus 7 *mm* longi ..... 2. *T. leptophylla* (L.) Rchb.
3*a*. Folia superiora segmentis integerrimis vel remote serratis *4*
3*b*. Folia superiora segmentis inciso-serratis. Fructus 3 *mm* longi ..... 5. *T. arvensis* (Huds.) Lk.
4*a*. Umbellarum radii ad 3 *cm* longi. Fructus 5—7 *mm* longi, jugis secundariis aculeis nigris vix pallescentibus, diametro fructus longioribus dense obsiti ..... 3. *T. Torgesiana* (Hausskn.) Hay.
4*b*. Umbellarum radii ad 4 *cm* longi. Fructus 5 *mm* longi, jugis secundariis aculeis primum nigricantibus, deinde canescentibus, diametro fructus brevioribus et verrucis pallidis obsiti ..... 4. *T. heterophylla* Guss.

1. **T. nodosa** (L.) Gärtn., Fruct. *1*: 82; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., Samos: 43; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 108; Barb., Karpathos: 110; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 629; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 45; Vierh., VZBG. *69*: 227; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1055; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157; Širj., BBC. *54 B*: 571; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
Tordylium nodosum L., Sp. 240.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Kumi (Tunt., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Reiser-Insel bei Kyra Panagia (R. 1031). — SKYROS (Tunt., Hb. Hal.). — **N:** THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint. 525). — SAMOTHRAKE: Chora und Kamariotissa (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1396 *b*). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1253, 1254). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Zoodochus (FM. 889). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Volada (Pichl. 306 *a*). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Halepa (Raul., Gandog.), Chikolaria, Hag. Triada, Insel S. Theodoros, Murnies, Theriso (Gandog.), Malaxa (Raul.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 991); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Kandia (Vierh., Watzl etc.); Pedeada: Angarathe, Boni, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Hierapetra: Anatoli (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sitia, Insel Dragonara, Insel Yanisada, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hay., Vierh.). — Heraklia (R. 4891). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.).

var. **bracteosa** (Bianca) Murb., Act. soc. phys. Lund *8*: 85.
T. bracteosa Bianca in Nym., Consp. 282; Gandog., Fl. cr. 45.
Fructus omnes aculeis flavis diametro fructus longioribus dense obsiti. Umbellae saepe breviter pedunculatae.
S: KRETA: Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas; Pedeada: Angarathe, Asmari. — Kap Dia (alle Gandog.).

2. **T. leptophylla** (L.) Rchb. fil., Icon. *21*: 106, tab. 169; Hay., Prodr. *1*: 1056; Rech. fil., ANMW. *43*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157; Širj., BBC. *54 B*: 571.
Caucalis leptophylla L., Sp. 242; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIII; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Samos: 44; Barb., BHB. *2*: 335; Hausskn., MTBV., n. F. 107; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Barb., BHB. *4*: 29; Barb., Halki: 4; Barb., Karpathos: 110; Hal., Consp. *1*: 627; Vierh., ÖBZ. *65*: 52; Gandog., Fl. cr. 41; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
C. xanthotricha Stev., Fl. Taur. Suppl. 27; Gandog., Fl. cr. 42.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 952). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 46, 238, 217, 1256, 1257). — TROAS: (Schmidt), Dumbrek bei Renköj (Sint. 69, Hb. Hal.). DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: Watusa (R. 5840), M. Olymp, 940 *m* (R. 5529). CHIOS: Karies (R.). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 896). PHURNI: Kampos (R. 4626), Insel Thimena: M. Selada (R. 4730). — KALYMNOS (FM. 896). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7306), M. Profeta, 600 *m* (R. 7155). CHALKI (FM. 329). — KARPATHOS: Schlucht bei Menetes (Pichl. 304 *a*), Voladha (Pichl. 306 *b*). — KASOS: Schlucht von Rychti (FM. 764). — KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri, Kap Maleka, Halepa, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Kalikrati (Coust.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 946); Rethymno (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Vierh.), Knossos (Hay.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Hay. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Samuelsson); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos (R. 63). Kato-Kuphonisi (R. 4964). Heraklia (R. 4888). Keros (R. 5080 *b*). Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.).

3. **T. Torgesiana** (Hausskn.) Hay., Prodr. *1*: 1056.
Caucalis Torgesiana Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 107; Hal., Consp. *1*: 627.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni, auf Trachyt (Hausskn.).

4. **T. heterophylla** Guss., Fl. Sic. Pr. *1*: 326; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., Samos: 43; Hausskn., MTBV. n. F. *5*: 108; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 629; Gandog., Fl. cr. 45; Hay., Prodr. *1*: 1056; Širj., BBC. *54* B: 571; Rech. fil., BBC. *54* B: 626; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.

©download www.zobodat.at

W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5319). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 528). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade — var. *homoeomorpha* Chab.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 851, 628, 1255). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, zirka 800 *m* (FM. 346, R. 1965), M. Ambelos (FM. 346). IKARIA: Hg. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4762). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania: Malaxa (Raul.); Sphakia: Askyphos (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Lassithi (Raul.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi, 1000—1200 *m* (Raul.); Rethymno: Almyros (Raul.).

5. **T. arvensis** (Huds.) Lk., En. *1*: 265; Hal., Consp. *1*: 628; Fiori, AISFN. *9*: 27; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Hay., Prodr. *1*: 1056; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
Caucalis arvensis Huds., Fl. Angl. 98.
T. infesta Hoffm., Umb. 53; Cand., BSBFr. *45*: 182; Gandog., Fl. cr. 45.

ssp. **eu-arvensis** Hay., l. c., 1057.

Folia inferiora bipinnatisecta, superiora pinnatisecta vel trisecta, segmentum terminale foliorum superiorum saepe elongatum. Umbellae 4—8-radiatae. Flores albi vel rubelli, petala marginalia breviter radiantia germini aequilonga. Stylus stylopodio vix duplo longior.

var. **anthriscoides** (DC.) Schinz & Kell., Fl. Schweiz, 3. Aufl. *2*: 260; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 156.
T. helvetica var. *anthriscoides* DC., Prodr. *4*: 219.

Elatior, 30—50 *cm* alta, basi non vel parce ramosa, superne longe ramosa. Aculei fructus pro maiore parte recti.

S: KRETA: Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Weingartengebiet (Dörfl. 1030).

ssp. **purpurea** (Ten.) Hay., l. c., 1057; Rech. fil., ANMW. *43*: 313.
Caucalis purpurea Ten., Fl. Nap. *3*: tab. 131.
T. purpurea Guss., Fl. Sic. Pr. *1*: 325; Gandog., Fl. cr. 45.
T. arvensis var. *purpurea* Hal., Consp. *1*: 629; Turr., Kew Bull. 1937: 243.

Folia inferiora bipinnatisecta, superiora pinnatisecta vel trisecta, lobo terminali plerumque non producto. Umbellae 2—4-radiatae. Flores rubelli vel purpurei, non radiantes. Stylus stylopodio vix duplo longior.

N: H.-I. ATHOS: Südlich Pyrgos (Turr. 2741). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1396). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Rethymno: Arkadi; Amari; Malevyzi: Savathiana (alle Gandog.). — **K:** Naxos: M. Koroni (Leon., Hb. Hal.). — Keos (Heldr., Hb. Hal.).

ssp. **neglecta** (Roem. & Schult.) Thell., Fl. adv. Montp. 395.
T. neglecta Roem. & Schult., Syst. *6*: 484; Barb., Karpathos: 110; Cand., BSBFr. *45*: 182; Gandog., Fl. cr. 45.
T. arvensis var. *neglecta* Lge. in Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *3*: 15; Hal., Consp. *1*: 629.

Folia superiora bipinnatisecta. Umbella 7—12-radiata. Flores albi, petala marginalia radiantia, germine duplo longiora. Stylus stylopodio 6-plo longior.

O: MYTILENE: Gephyrelia und Gelia (Cand.). — **S:** KARPATHOS: Pigadia und Volada (Pichl. 306). — KRETA: Khania: Hag. Marina, Theriso; Rethymno: Arkadi; Amari: Asomaton, Petrosnero, Timios Stavros; Malevyzi: M. Stromboli; Pedeada: Amargiano; Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati (alle Gandog.).

Welchen Unterarten die folgenden Belege zugerechnet werden könnten, ist ungewiß.

W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., Hb. Hal. — *purpurea*). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora und Lutra (Ade). — **O:** MYTILENE: Zwischen Stipsis und Petra (R. 5835), Buro Olympi (Cand.). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7063 *d*), Salakos, 300 *m* (Fiori 295), M. Profeta: 600 *m* (R. 7103), Chefelia (Ferrini). — **K:** Paros (Heldr., Hb. Hal.). Keros (R. 5080).

Physocaulis Tsch., Fl. *17*: 342.

P. nodosus (L.) Tsch., Fl. 17, 1: 342; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Cand., BSBFr. *45*: 182; Hay., Prodr. *1*: 1058; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
Scandix nodosa L., Sp. Ed. *2*: 369.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 731). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Lutra (R. 9955). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: Olympia (Cand.), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5797).

Chaerophyllum L., Sp. 258, Gen. Ed. *5*: 125.

1*a*. Foliorum segmenta magna, indivisa, serrata vel crenata *2*
1*b*. Foliorum segmenta parva, pinnatifida vel pinnatipartita *3*
2*a*. Foliorum segmenta basi cuneata vel subcordato-truncata, in foliis summis acuminata ..... 1. *Ch. aromaticum* L.
2*b*. Foliorum segmenta basi cordata, in foliis superioribus non acuminata. Quam species praecedens elatior, umbellae majores, involucratae..... 2. *Ch. byzantinum* Boiss.

©download www.zobodat.at

3*a*. Plantae elatae, ripariae. Foliola ultra 2 *cm* longa *4*
3*b*. Planta humilis ad 10 *cm* alta, rupicola. Foliola ad summum 15 *mm* longa..... 3. *Ch. euboeum* Hal.
4*a*. Flores albi. Fructus 5—7 *mm* longus ..... 4. *Ch. bulbosum* L.
4*b*. Flores lutei. Fructus 14—17 *mm* longus ..... 5. *Ch. creticum* Boiss. & Heldr.

1. **Ch. aromaticum** L., Sp. 259; Hal., Consp. *1*: 666; Hay., Prodr. *1*: 1059.
W: EUBOEA: M. Dirphys bei Phleva (Heldr. — β *brevipilum* Murb.?).

2. **Ch. byzantinum** Boiss., ASN. 1844, *2:* 65.
NO: TROAS: M. Ida, am Ufer des Skamander nahe der Quelle (Sint. 493, Hb. Hal.).

3. **Ch. euboeum** Hal., MBL. *11*: 152 [= Suppl. *2*: 42]; Hay., Prodr. *1*: 1060.
Tafel V, Fig. 4.
W: EUBOEA: M. Xerowuni (Tunt.).

4. **Ch. bulbosum** L., Sp. 285; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1060.
S: RHODOS (FM.).
Die Angabe bedarf der Bestätigung.

5. **Ch. creticum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 51; Boiss., Fl. or. *2*: 902; Hal., Consp. *1*: 667; Gandog., Fl. cr. 42; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *1*: 1062.
S: KRETA: Sphakia: Omalos, 1200 *m* (Heldr., Rev., Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

Anthriscus Pers., Syn. *1*: 320.

1*a*. Planta perennis. Caulis crassus, fistulosus. Fructus 10 *mm* longi, setosi ..... 1. *A. nemorosus* M. B.
1*b*. Plantae annuae. Caulis humilior, tenuis. Fructus multo minores, aculeati vel laeves . *2*
2*a*. Folia subternatim bipinnatisecta, segmentis inferiorum ovato-rotundatis, superiorum linearibus. Petala maiuscula ..... 2. *A. tenerrimus* Boiss. & Spr.
2*b*. Folia tripinnatisecta, segmentis in lacinias minimas ovatas partitis. Flores minuti..... 3. *A. scandicinus* (Web.) Mansf.

1. **A. nemorosus** M. B., Fl. Taur. *3*: 237; Hal., Consp. *1*: 665; Hay., Prodr. *1*: 1063.
A. siculus DC., Pr. *4*: 223; Gandog., Fl. cr. 41.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.). — S: KRETA: Lassithi: Hag. Konstantinos (Gandog.); Pedeada: Asmari (Gandog.).

var. **anatolicus** Boiss., Fl. or. *2*: 911; Asch. ap. Schliem. 808.
Folia magna, utrinque breviter pubescentia, segmentis elongato-lanceolatis.
NO: TROAS: M. Gargaros (Auch.).

2. **A. tenerrimus** Boiss. & Spr., ASN. 3, *2*: 60; Boiss., Fl. or. *2*: 913; Hal., Consp. *1*: 664; Hay., Prodr. *1*: 1064 (sphalm. *tenellus*).
W: SALAMIS (Heldr.).

3. **A. scandicinus** (Web.) Mansf., Fedde Rep. *46*: 309.
Caucalis scandicinus Web. in Wigg., Prim. Fl. Holsat. 23.
A. vulgaris Pers., Syn. *1*: 320; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hay., Prodr. *1*: 1064.
N: THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 610). — NO: TROAS: (Schmidt — var. *pubescens* Heldr.), Renköj (Sint. 342, Hb. Hal.).

Der Angabe von *A. Cerefolium* Hoffm. bei Barbey, Samos 883, von Samos: M. Kerki (FM. 883), liegt offenbar eine Verwechslung zugrunde.

Scandix L., Sp. 256, Gen. Ed. *5*: 124 p. p.

1*a*. Rostrum fructus a dorso ± compressum *2*
1*b*. Rostrum fructus a latere compressum *5*
2*a*. Fructus sessiles ..... 1. *S. pinnatifida* Vent.
2*b*. Fructus pedicellati *3*
3*a*. Umbellae 5—9-radiatae. Flores marginales longe randiantes ..... 2. *S. iberica* M. B.
3*b*. Umbellae 1—3-radiatae. Flores marginales vix radiantes *4*
4*a*. Fructus cum rostro ad 5 *cm* longus. Rostrum valde compressum, parte seminifera 2—3-plo longius. Styli stylopodio 2—3-plo longiores ..... 3. *S. Pecten Veneris* L.

©download www.zobodat.at

4*b*. Fructus cum rostro 4—5 *cm* longus. Rostrum parum compressum, parte seminifera 3—4-plo longius. Styli stylopodium aequantes vel vix superantes ..... 4. *S. macrorhyncha* C. A. Mey.

5*a*. Umbellae 1—3-radiatae. Flores marginales paulum radiantes. Fructus cum rostro parte seminifera duplo longius, ad 4 *cm* longus ..... 5. *S. australis* L.

5*b*. Umbellae 3—5-radiatae. Flores marginales longe radiantes. Fructus cum rostro parte seminifera 3—4-plo longius, ad 3 *cm* longus ..... 6. *S. grandiflora* L.

1. **S. pinnatifida** Vent., Hort. Cels. tab. 14; Cand., BSBFr. *45*: 183.
O: MYTILENE: Malea (Cand.), M. Olymp: (Cand.), Gipfel, 940 *m* (R. 5528).

2. **S. iberica** M. B., Fl. Taur. *1*: 425; Barb., Karpathos: 110; Hay., Prodr. *1*: 1065.
S: KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 296).

3. **S. Pecten Veneris** L., Sp. 256; Boiss., Fl. or. *2*: 914; Barb., BHB. *3*: 87; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 662; Vierh.. ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Turr., Kew Bull. 1924: 339; Hay., Prodr. *1*: 1065; Rech. fil., ANMW. *43*: 314; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157; Turr., Kew Bull. 1937: 243.
W: SKYROS: M. Kochilas (R. 843). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Chick 2605). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 49, Durh. 99). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mandamados (R. 5740). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3533 *a*), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3459), Kastro von Tigani (R. 3605), M. Kerki, 700 *m* (R. 4127), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4491 *i*), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). PHURNI: Kampos (R. 4611), Alazonisi (R. 4562). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7958). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Schlucht, 450 *m* (R. obs.), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7449 *a*). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Malaxa (Raul.), Akrotiri, Chikolaria, Guberneto, Hag. Triada, Koraki, Murnies, Pervolitza (Gandog); Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.), Anopolis, Kalikrati (Coust.), Insel Gaudos (Dörfl. 113); Amari: Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Anogia (Coust.), Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Kandia (Eberst., Watzl etc.); Temenos: Arkhanes (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Eberst. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Lassithi: Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Barb. 26, Octave & Denis). Delos (Hal., Hb. Hal.). — Naxos (R. 75). Kato-Kuphonisi (R. 4972). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Melos: (Heldr., Hb. Hal.), Adamas (R. 405). Ios (R. 230).

Candargy beschreibt l. c. 183 auch eine *f. montana*: „Omnibus partibus minor" von Mytilene: M. Petrovuni und M. Olymp (Cand.).

var. **brevirostris** Boiss., Fl. or. *2*: 915; Cand., BSBFr. *45*: 183.
? *S. persica* Gandog., Fl. cr. 45.

Fructus 3—4 *cm* longi, rostro parte seminifera vix duplo longiore.

O: MYTILENE: Malea (Cand.). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania: M. Mavri; Rethymno: Arkadi; Pedeada: Angarathe; Lassithi: M. Aloida, Plati; Merabello: Kritsa (alle Gandog.). — M. Ida und M. Lassithi: M. Lazaro, 2000—2300 *m* (Raul. — „var. *alpina*").

4. **S. macrorhyncha** C. A. Mey., Ind. h. Petrop. 1843: 88; Bornm., ÖBZ. *44*: 174; Hay., Prodr. *1*: 1066.

var. **tymphaea** Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 113; Vierh., VZBG. *69*: 237.

Planta ± glabra, vaginae foliorum margine breviter ciliatae vel glabrae. Involucelli phylla indivisa, parum ciliata vel glabra. Rostrum fructus angustius.

N: THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. 529 p. p.). — **S:** KRETA: M. Ida, 5000—6000' (Heldr.), M. Lassithi (Heldr.).

5. **S. australis** L., Sp. 257; S. & S., Fl. gr. *3*: 78, tab. 285; Urv., Enum. 33; Boiss., Fl. or. *2*: 917; Barb., BHB. *2*: 409; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 663; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 7; Hal., Suppl. *1*: 44; Hal., Suppl. *2*: 42; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Pamp., NGBIt. *34*: 375; Hay., Prodr. *1*: 1066; Rech. fil., BBC. *54* B: 627; Fiori, NGBIt. *45*: 135.

ssp. **curvirostris** (Murb.) Vierh., VZBG. *69*: 231; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 19; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.
S. curvirostris Murb., Contr. Fl. N. Ouest Afr. *2*: 49, t. 10, f. 1—3.
S. grandiflora Hal., Suppl. *2*: 42, nec al.

Caulis plerumque glaberrimus. Umbellae radii hispidi. Involucelli phylla margine glabra vel brevissime ciliata. Fructus 2·5—4 *cm* longi, rostro ± incurvato.

S: KRETA: Kissamos (Rev. 56); Khania (Rev. 56); Temenos: Arkhanes (Neukirch); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 945); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., Watzl), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Hag. Triada (Vierh.); Kaenurio: Zwischen Myraes und Phaestos (Samuelsson).

ssp. **gallica** Vierh., l. c., 232; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.

Caulis glaber vel basi hispidus. Umbellae radii glabri. Involucelli phylla margine glabra vel brevissime ciliata. Fructus 2—3 *cm* longi, rostro subrecto vel recto.

©download www.zobodat.at

O: SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3533 *b*). PHURNI: Kiseria (R. 4658 *d*), Insel Thimena: M. Selada (R. 4727). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7166). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 68 — nicht fruchtend); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 775); Kandia (Höfl.). — **K:** Keros (R. 5085). — Kinaros (R. 7807). Levitha (R. 7819 *a*).

ssp. **balcanica** Vierh., l. c., 232; Rech. fil., ANMW. *43*: 314.

Caulis glaber vel basi hispidus. Umbellae radii glabri vel hispidi. Involucelli phylla longe ciliata. Fructus 3—3·5 *cm* longi, rostro curvato vel subrecto.

W: EUBOEA: Chalkis (Adamov. 437). — **N:** THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. 529 p. p.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1443). — **O:** MYTILENE: Antissa (R. 5866 *a*). — SAMOS: Malagari (R. 3390). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4470), M. Atheras, 500 *m* (R. 4405 *e*). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Schlucht, 500 *m* (R. 7227), M. Attairo, 800 *m* (R. 7338 *b*, 7382), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7482). — **K:** Mikra Delos (Hal.). — Kythnos (Tunt.)

Welchen Unterarten folgende Angaben respektive Belege zugerechnet werden könnten, ist ungewiß.

W: SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer. — **O:** MYTILENE: Agriorrhodia, Olymp, Oros, Andria, Mandamados (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (R). IKARIA: M. Atheras, 700 *m* (R. 4414 — ssp. *balcanica* ?). — KOS: (Urv.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta: Chefelia und M. Attairo, Gipfel (Ferrini), M. San Stefano (Fr. Rolando 62). — KRETA: Khania: Akrotiri, Hag. Marina, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.), Vamos (Rikli & Rüb.); Sphakia: Mouri (Coust.); Rethymno (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Delos (Tunt.).

6. **S. grandiflora** L., Sp. 257; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Samos: 43; Barb., BHB. *2*: 409; Barb., BHB. *4*: 29; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 663; Gandog., Fl. cr. 44; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Hay., Prodr. *1*: 1067.
W: AEGINA: Perivolia (Heldr.). — **NO:** TROAS: (Schmidt), Hissarlik (Virch.), Dumbrek (Sint. 232, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: Amali (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM., R. 4130), M. Ambelos (FM. 897). — KALYMNOS (FM. 897). KOS: M. Dikaeos, Westabhang (FM. 897). — **S:** KRETA: (Raul.), Sphakia: Nibroschlucht (Rikli & Rüb.). — **K:** Keos (Boissieu).

var. **lasiactina** Boiss., Fl. or. *2*: 917; Cand., BSBFr. *45*: 183.

Umbellae radii et fructus patule hispidi.

O: MYTILENE: Hag. Spyridon (Cand.). — SAMOS: Arwanitai, 500 *m* (R. 3926), Pyrgos (R. 3844). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 300 *m* (R. 8533), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7338 *a*), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7450).

Danaa All., Fl. Ped. *2*: 34.

(*Physospermum* Cass., MSMPar. 1782: 279.)

D. cornubiensis (Torn.) Burn., Fl. Alp. mar. *4*: 99; Hay., Prodr. *1*: 1068; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
Ligusticum cornubiense Torn., Cent. 2 pl. 12.
Physospermum aquilegifolium Koch, Umb. 134; Vandas, MBL. *4*: 266.
N: H.-I. ATHOS: Kerusa (Formanek), zwischen Kerasia und Hag. Anna (Bornm. & Sint. 1026). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordseite, 800—1000 *m* (Ade).

Scaligeria DC., Coll. mem. *5*: 70.

S. cretica (Urv.) Vis., Fl. Dalm. *3*: 70; Boiss., Fl. or. *2*: 875; Boiss., Fl. or. Suppl. 255; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540; Hal., ÖBZ. *42*: 371; Barb., Samos: 43; Barb., BHB. *2*: 335, 409; Barb., BHB. *4*: 29; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Barb., Karpathos: 109; Hal., Consp. *1*: 656; Hal., Suppl. *1*: 44; Hal., Suppl. *2*: 41; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 44; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 27; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Hay., Prodr. *1*: 1069; Rech. fil., ANMW. *43*: 314; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 19; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157; Rech. fil., BBC. *54 B*: 628.
Bunium creticum Urv., Enum. 31.
S. nodosa Urv., Enum. 35; Gandog., Fl. cr. 44.
S. microcarpa DC., Pr. *4*: 249; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 117.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — PETALEN: Tragonisi (Holzm.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 991). — SKYROS: (Tunt.), M. Krionas (R. 887). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5390), Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5134), Tragudhelli-Kette, Zographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5318). H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Kapsokalyvia und Kerasia (Bornm. & Sint. 726, 726 *b*). — **O:** MYTILENE: Zwischen Antissa und Tsukalochori (R. 5895), Kalkhügel bei der Stadt (R. 1280). — CHIOS (Orph.): M. Plaka, 600 *m* (R.). — SAMOS: (Boissieu), M. Kerki (FM. 885), M. Ambelos (FM. 429 *a*), Karlowasi (R. 4029 *a*), Marathokampos (R. 1981). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4344). PHURNI: Kiseria (R. 4658 *c*), Insel Thimena: M. Selada (R. 4712). — KALYMNOS (FM. 885). KOS: (Urv.), M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8036). — TILOS (Ade). SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Vacc., Mazz.), Kalopetra (Ferrini), M. Phileremos (R. 7046), M. Profeta, 600 *m* (Fiori 289, R. 7172), Embona (R. 7297), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7333), M. Hag. Elias bei Archàngelos (R. obs.). — KARPATHOS: Pigadia (FM. 294), Apano Lastos, 650 *m* (FM. R. 8159), M. Messi bei Volada (FM. 292, 294), M. Kalilimni, Gipfel Toupapadopaedi (FM. 106 *a*). KASOS (FM. 740). — KRETA: (Sieb., Tourn., Heldr.), Kissamos: Kolymbari, Gonia,

©download www.zobodat.at

M. Korykos (Gandog.); Selinos: Omalos (Rev.); Khania: (Weiss), Malaxa (Rev., Gandog.), Akrotiri, Khania, Kap Maleka, Halepa, Murnies, Pervolia, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli, Anopolis, Tripodo (Raul.), M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 230), Insel Paximadhia (Dörfl. 1114); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Sybrita, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Anogia (Bald.), Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.), Phaestos (Samuelsson); Pedeada: Tsileno (Bald.), Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Hag. Konstantinos (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.); Merabello: Elunta, Kritsa, Neapolis (Gandog); Sitia: Adjikiari, Kap Sidero, Toplu (Gandog.). — M. Ida, Hänge bis 1300 *m* (Heldr.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Keros (R. 5045). — Pholegandros (Orph.). — Saphrania (R. 7638).

Auf Rhodos: M. Profeta (R 8513) sammelte ich eine offenbar neue Art dieser Gattung in überreifen Fruchtexemplaren. Sie ist durch sehr robusten, reich verzweigten, fast fingerdicken Stengel und große Früchte mit gestreckten, stark gerippten Teilfrüchtchen auffällig.

Conium L., Sp. 243, Gen. Ed. *5*: 114.

Caulis saepe fusco-maculatus. Umbellae 12—20-radiatae ..... *C. maculatum* L.
Caulis non maculatus. Umbellae 6—15-radiatae ..... *C. divaricatum* Boiss. & Orph.

C. maculatum L., Sp. 243; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 655; Gandog., Fl. cr. 42; Turr., Kew Bull. 1924: 337; Hay., Prodr. *1*: 1069.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 369). — **O:** MYTILENE: Kalloni und Karkavura (Cand.), Pachys Ammos (R. 5923), Ypsilometopon, 400 *m* (R. 5803). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Rethymno (Raul.); Lassithi: (Raul.), Krystallenia, Plati (Gandog.). — Istakria (Raul.).

C. divaricatum Boiss. & Orph. in Boiss., Diagn. 2, *5*: 103; Hal., Suppl. *1*: 44; Gandog., Fl. cr. 42; Hay., Prodr. *1*: 1069.
S: KRETA: Rethymno: Kambi (Leonis 85).

Smyrnium L., Sp. 262, Gen. Ed. *5*: 127.

1*a*. Folia superiora trisecta ..... 1. *S. Olusatrum* L.
1*b*. Folia superiora indivisa, plerumque cordato-amplexicaulia *2*
2*a*. Umbellae 15—20-radiatae. Rami et folia superiora opposita *3*
2*b*. Umbellae 7—12-radiatae. Rami et folia superiora alterna *4*
3*a*. Foliorum basalium segmenta cordato-ovata, lobato-dentata. Foliorum caulinorum vagina permagna. Folia superiora crenato-dentata..... 2. *S. Orphanidis* Boiss.
3*b*. Foliorum basalium segmenta minora, oblongo-cuneata, acute inciso-dentata. Foliorum caulinorum vagina brevis. Folia superiora acute inciso-dentata...3. *S. apiifolium* Willd.
4*a*. Caulis angulato-striatus, non alatus. Folia orbiculata, integra vel rarius crenata..... 5. *S. rotundifolium* Mill.
4*b*. Caulis angulato-sulcatus, angulis alatis. Folia ovata vel oblonga, crenato-dentata ..... 4. *S. perfoliatum* L.

1. **S. Olusatrum** L., Sp. 262; Boiss., Fl. or. *2*: 927; Čelak. SBGW. 1887, *29*: 540; Barb., BHB. *2*: 409; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 659; Hal., Suppl. *1*: 44; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 14; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 45; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1070; Rech. fil., ANMW. *43*: 314; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 19; Širj., BBC. *54 B*: 572; Rech. fil., BBC. *54 B*: 628.
W: AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 608). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5345). — KOS: Pyli und Asphendiu (FM. 884). — **S:** RHODOS: (Vacc., Mazz.), Rodi (Fiori 299). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Kolymbari (Gandog.); Khania: Khania (Raul.), Kap Maleka, Hag. Triada, Malaxa, Pervolitza (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Coust.), Preveli (Rikli & Rüb.); Amari: Asomaton (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia: Karadagh (Raul.); Temenos: Knossos (Eberst., Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Wall), zwischen Tybaki und Klima (Dörfl.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.), Insel Dia (Raul.); Lassithi (Raul.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Andros (Tunt.). Tenos (Chaub.). Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Langada (R. 2351). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.)

2. **S. Orphanidis** Boiss., Fl. or. *2*: 925; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Hal., ÖBZ. *56*: 212; Hal., Suppl. *1*: 44; Vierh., VZBG. *69*: 227; Hay., Prodr. *1*: 1070; Rech. fil., ANMW. *43*: 314; Rech. fil., BBC. *54 B*: 628; Turr., Kew Bull. 1937: 243.
W: SKYROS: Fuß des M. Kochilas (R. 847). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer, Adamović), Kapsokalyvia (Turr. 2473). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 345). — **O:** MYTILENE: M. Olymp bei Ajassos, 500 *m* (R. 5637). — CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5295). — SAMOS: Macchien bei Marathokampos (R. 2052). — KOS: M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8043). — **K:** Tenos (Bretzl — nähert sich *S. apiifolium*).

©download www.zobodat.at

S. aeolicum Cand., BSBFr. *44*: 150, von Mytilene: Andria, Malea (Cand.) wird beschrieben als „aff. *S. Orphanidis* et *apiifolio* sed stylopodia non depressa".

3. **S. apiifolium** Willd., Sp. *1*: 1468 p. p.; Boiss., Fl. or. *2*: 927; Hal., Consp. *1*: 659; Gandog., Fl. cr. 45; Vierh., VZBG. *69*: 228; Hay., Prodr. *1*: 1070.
S. Orphanidis Hal., Suppl. *2*: 41, nec al.
Anosmia idaea Raul., Descr. Crète 464.
W: SKYROS (Tunt.). — **O:** MYTILENE: Kloster Ypsilon, 500 *m* (R. 5890). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 1000 *m* (R. 7355). — KRETA: (Tourn.), Khania: M. Mavri (Gandog.); Monophatsi: M. Kophina (Raul.); Lassithi (Sieb.); Merabello: Kritsa (Heldr., Raul.). — 700—1300 *m* (nach Raul.). — **K:** Anhydros (R. 5264). — Pholegandros (O. Wettst.).

4. **S. perfoliatum** L., Sp. 262; S. & S., Fl. gr. *3*: 82, tab. 289; Boiss., Fl. or. *2*: 925; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540; Hal., Consp. *1*: 658; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Hay., Prodr. *1*: 1070.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: Karies (Slaw. Breuer). — **S:** KRETA: (Belli, Sibth., Sieb.); Temenos: Arkhanes (Lüdi).
Die von Gandoger, Fl. cr. 45, angegebenen Standorte: Gasturi, Benizza, Hag. Deka (Spreitzenh.) befinden sich nicht auf Kreta, sondern auf Korfu! Das Vorkommen dieser Art auf Kreta bedarf der Bestätigung.

5. **S. rotundifolium** Mill., Dict. Ed. 8, no. 2; Boiss., Fl. or. *2*: 925; Barb., BHB. *2*: 409; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 657; Gandog., Fl. cr. 45; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Hay., Prodr. *1*: 1071.
W: AEGINA: M. Oros (Heldr.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Amali bei Kajani (R. 5460). — CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3431), Arwanitai, 600 *m* (R. 3935). — KOS: „In summo culmine copiosissime" (Urv. 33). — **S:** KRETA: (Belli, Heldr.), Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.); Mylopotamos: Zwischen Perama und Damasta (Raul.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Rhodovani, Epanochorio (Raul.).
Die Angabe von den Kykladen (Urv.) hat sich nicht bestätigt und dürfte sich auf das Vorkommen von Kos beziehen. Ich selbst habe an der angegebenen Stelle auf Kos allerdings *S. Orphanidis* gesammelt.

var. **ovatifolium** Hal., Consp. *1*: 658; Gandog., Fl. cr. 45.
Folia superiora ovata vel oblongo-ovata, medio saepe constricta.
S: KRETA: Selinos: Omalos (Rev.).

Lecoquia DC., Coll. mem *5*: 67.

L. cretica DC., Coll. mem. *5*: 67; Boiss., Fl. or. *2*: 931; Hal., Consp. *1*: 660; Gandog., Fl. cr. 43; Hay., Prodr. *1*: 1071; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.
Cachris cretica Lam., Dict. 259.
Scandix latifolia S. & S., Prodr. *1*: 197.
Tafel XX., Fig. 6.
O: SAMOS: Zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3744), Arwanitai, 600 *m* (R. 3934). — **S:** KRETA: (Tourn., Heldr.), Khania: Am Fluß Kladiso, Platanias (Raul.), Schlucht bei Perivolio (Sieb.), Lassithi: Katharos, 1500 *m* (Raul.), Hag. Konstantinos, Plati (Gandog.); Hierapetra: Males (Raul.). — M. Ida: (Bald. II, 320), Waldregion und höher (Dörfl. 564).

Hippomarathrum Lk., En. *1*: 261.

Umbellae 10—12-radiatae. Foliorum laciniae anguste lineares, laeves, trifidae. Involucri phylla linearia ..... 1. *H. cristatum* (DC.) Boiss.
Umbellae 4—6-radiatae. Foliorum laciniae crassae, scabrae, breves, rigidissimae, apice brevissime trifidae. Involucri phylla lanceolata brevia...2. *H. pauciradiatum* Heldr. & Hal.

1. **H. cristatum** Boiss., ASN. 3, *2*: 175; Boiss., Fl. or. *2*: 932; Boiss., Fl. or. Suppl. 260; Asch. ap. Schliem. 808; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540; Barb., Samos: 43; Barb., Karpathos: 110; Cand., BSBFr. *45*: 183; Hal., Consp. *1*: 660; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 59; Gandog., Fl. cr. 43; Turr., Kew Bull. 1924: 339; Fiori, AISFN. *9*: 27; Hay., Prodr. *1*: 1071; Fiori, NGBIt. *42*: 242.
H. crispum Sieb., Avis. 3; Raul., Descr. Crète 463, non Pers.
Cachris sicula S. & S., Fl. gr. 3: 71, tab. 278; Urv., Enum. 31, non L.
Tafel XX, Figur 3.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Kett 21), Helles (Ing. 252). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: Lepetymnia, Moria, Sigrion und Eressi (Cand.); Skala Mandamados (R. 5733), zwischen Petra und Skutaros (R. 5821), zwischen Antissa und Watusa (R. 5896). — SAMOS: Vathy (Urv.). — H.-I. MYKALE: Südhang des M. Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9517). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8488). — **S:** RHODOS: (Bourg., Wall, Hb. St.), zwischen Rodi und Mixi

©download www.zobodat.at

(Fiori 298), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto). — KARPATHOS: Menetes (Pichl. 297), Pigadia (R. 7103). — KRETA: (Belli, Tourn.), Kissamos (Heldr.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** Sirina (R. 7701).

Die Angabe „Kykladen (Urv.)" bei Boissier dürfte sich auf das Vorkommen von Samos beziehen.

2. **H. pauciradiatum** Heldr. & Hal. in Hal., Consp. *1*: 660; Hal., Suppl. *1*: 44; Hay., Prodr., *1*: 1072.
Tafel VI.
K: Ios (Heldr.). — Pholegandros (Bretzl).

Echinophora L., Sp. 239, Gen. Ed. *5*: 111.

E. tenuifolia L., Sp. 239; Urv., Enum. 29; Hal., Consp. *1*: 631; Hal., Suppl. *1*: 42; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 42; Turr., Kew Bull. 1924: 338; Hay., Prodr. *1*: 1074; Rech. fil., BBC. *54* B: 627.
E. Sibthorpiana Guss., Fl. Sic. Pr. Suppl. 69; Boiss., Fl. or. *2*: 949; Asch. ap. Schliem. 808.
E. trichophylla Raul., Descr. Crète 463.
W: AEGINA (Heldr.). — **NO:** TENEDOS: Weinberge (Urv.). — H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 522). — TROAS (Schmidt). — **S:** KRETA: (Sieb.), Kandia (Raul., Watzl); Lassithi: M. Lazaro (Bald.). — Pelekano (Raul.). — **K:** Paros, Antiparos (Chaub.). Naxos: Zwischen Naxos und Chalki (R. 2290). — Melos (Chaub.).

Coriandrum sativum L., Sp. 256, wird bei Hal., Consp. *1*: 630, und Gandog., Fl. cr. 42 (kultiviert oder verwildert?), angegeben von Kreta (Raul.).

Bifora Hoffm., Umb. 192.

Umbellae 5—7-radiatae. Involucellum 2—3-phyllum. Flores marginales valde radiantes ..... 1. *B. radians* M. B.

Umbellae 2—3-radiatae. Involucellum monophyllum. Flores marginales vix radiantes ..... 2. *B. testiculata* (L.) DC.

1. **B. radians** M. B., Fl. Taur. *3*: 233; Hay., Prodr. *1*: 1074; Širj., BBC. *54* B: 571.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 111 *b*).

2. **B. testiculata** (L.) DC., Pr. *4*: 249; Boiss., Fl. or. *2*: 921; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., Karpathos: 110; Cand., BSBFr. *45*: 192; Hal., Consp. *1*: 630; Hal., Suppl. *1*: 42; Vierh., ÖBZ. *65*: 53; Gandog., Fl. cr. 41; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 132; Hay., Prodr. *1*: 1075; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 157.
Coriandrum testiculatum L., Sp. 256.
W: AEGINA, SALAMIS, HYDRA (Heldr.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 448). — **NO:** TROAS (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KARPATHOS: Unterhalb des M. Oros (FM. 61 *a*). — KRETA: Khania: (Weiss), Hag. Marina (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 54); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Vierh.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Monophatsi: Hag. Varvara (Bald.); Lassithi: Krystallenia (Gandog). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis).

Sympetalae.

Plumbaginaceae.

Plumbago L., Sp. 141, Gen. Ed. *5*: 75.

P. europaea L., Sp. 151; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XX; S. & S., Fl. gr. *2*: 75, tab. 191; Asch. ap. Schliem. 810; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 13; Hal., Suppl. *1*: 91; Gandog., Fl. cr. 88; Fiori, AISFN. *9*: 31; Hay., Prodr. *2*: 1; Širj., BBC. *54* B: 572; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). AEGINA (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Kerasia (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 842). — TROAS (Webb). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—500 *m* (R. 5614). — KOS: Fuß des M. Dikaeos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Forsk., Cimini), Apollona (Fiori 358). — KRETA: (Belon), Apokorono: Phre (Gandog.); Rethymno: Almyros (Sieb.).

Acantholimon Boiss., Diagn. *1*, 7: 69.

A. Echinus (L.) Boiss., Fl. or. *4*: 840; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Barb., Samos: 56; Hay., Prodr. *2*: 2; Rech. fil., BBC. *54* B: 666.
Statice Echinus L., Sp. 276; S. & S., Fl. gr. *3*: 92, tab. 300.
A. androsaceum Boiss., Diagn. *1*, 7: 73; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
O: SAMOS: M. Kerki: (FM. 482), 1000—1200 *m* (R. 1977), M. Ambelos, 1100 *m* (R. 2158). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 900 *m* (FM. 723). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Troxaris (Gandog.) = M. Theodoros? (Coust.).

var. **creticum** Boiss., Fl. or. *4*: 841; Hal., Consp. *3*: 13; Gandog., Fl. cr. 88.
A. creticum (Boiss.) Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180.
A. androsaceum var. *creticum* Raul., Descr. Crète 538.

©download www.zobodat.at

Folia breviter puberula. Inflorescentia 1—2-flora.

S: KRETA: (Alp., Tourn., Oliv., Sieb., Raul.), M. Sphaciotici: 2000—2300 *m* (Sibth.), M. Volakia (Bald.), M. Hag. Pneuma (Bald., Lemperg 591), M. Theodoros (Spreitzenh.), Drakona (Rev.), M. Mavri (Coust.); M. Ida: (Heldr., Coust.), Gipfel (Dörfl. 1904), bei Timios Stavros (Gandog.).

Goniolimon Boiss. in DC., Pr. *12*: 632.

Folia oblongo-lanceolata, basi anguste cuneata. Inflorescentia expansa sed sat densa. Bractea interior a medio tricuspidata, cuspide medio lateralibus sublongiore..... 1. *G. collinum* (Gris.) Boiss.

Folia ovata-rhombea, basi subito angustata. Inflorescentia parva, contracta. Bractea interior ad tertiam partem usque tricuspidata, cuspide brevi recurvo.... 2. *G. Sartorii* Boiss.

1. **G. collinum** (Gris.) Boiss. in DC. Pr. *12*: 633; Turr., Kew Bull. 1924: 351; Hay., Prodr. *2*: 3.
Statice collina Gris., Spic. *2*: 300.
St. speciosa Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIV, non L.
NO: IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 212), Anzac (Ing. 212 *a*, Kett 38), Gaba Tepe (Ing. 323). — Dardanellen (Forsk.).

2. **G. Sartorii** Boiss., Diagn. *2*, 4: 67; Boiss., Fl. or. *4*: 856; Hal., Consp. *3*: 14; Hay., Prodr. *2*: 4.
K: Mykonos (Sart.).

Zweifelhafte Angabe: *Statice tatarica* (= *Goniolimon tatar.*) Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXIV. — Dardanellen.

Statice L., Sp. 274, Gen. Ed. *5*: 348 p. p., Willd. En. 338.[1]

1*a*. Scapus ramique ancipite alati. Folia sinuata..... *2*
1*b*. Scapus non alatus..... *3*
2*a*. Planta perennis. Calycis limbus truncatus, crenulatus, coeruleo-violascens. Corolla alba 1. *S. sinuata* L.
2*b*. Planta annua. Calycis limbus ad medium in lobos alternantes fissus, albidus. Corolla flava 2. *S. Thouini* Viv.
3*a*. Plantae perennes. Calycis laciniae nervo mediano sub apice evanescente..... *4*
3*b*. Planta annua. Calycis laciniae nervo in aristam hamatam excurrente..... 16. *S. echioides* L.
4*a*. Folia basalia magna, distincte penninervia, late vel anguste ovata vel lanceolata..... *5*
4*b*. Folia basalia parva, palmatinervia vel enervia, saepius spathulata..... *6*
5*a*. Calycis limbus tubo dimidio circiter brevior. Calyx 6—9 *mm* longus..... 3. *S. angustifolia* Tausch
5*b*. Calycis limbus tubo circiter 3—4-plo brevior. Calyx 4 *mm* longus..... 4. *S. Gmelini* Willd
6*a*. Scapus inferne ramos steriles non vel perpaucos emittens..... *7*
6*b*. Scapus inferne ramos steriles saepe numerosos emittens..... *11*
7*a*. Folia angustissime linearia, 2 *mm* (rarissime ultra) lata. Suffrutex ramis basi residuis foliorum squarroso-verrucosis..... 5. *S. carpatha* Rech. fil.
7*b*. Folia multo latiora, spathulata..... *8*
8*a*. Folia obcordata, emarginata..... 6. *S. Frederici* Barb.
8*b*. Folia obtusa vel acuminata vel acuta, non emarginata..... *9*

[1] Anmerkung während des Druckes: Nach Mansfeld, Fedde Rep. *44*: 314, hat für *Statice* der Gattungsname **Limonium** einzutreten. Die ägäischen Arten haben also folgende Bezeichnungen zu führen: 1. *L. sinuatum* Mill., Gard. Dict. ed. 8, no. 7. — 2. *L. Thouini* O. Kuntze, Rev. Gen. 394—396. — 3. *L. angustifolium* Turr., Kew Bull. 1937: 252. — 4. *L. Gmelini* O. Kuntze, l. c. — 5. **Limonium carpathum** Rech. fil., **comb. nov.** — 6. **Limonium Frederici** (Barb.) Rech. fil., **comb. nov.** — 7. *L. ocymifolium* O. Kuntze, l. c., mit var. **bellidifolium** (S. & S.) Rech. fil., **comb. nov.** — 8. **Limonium Dörfleri** (Hal.) Rech. fil., **comb. nov.** — 9. **Limonium pigadiense** Rech. fil., **comb. nov.** — 10. *L. Sieberi* O. Kuntze, l. c. — 11. *L. oleifolium* Mill., l. c., no. 3. — 12. **Limonium graecum** (Poir.) Rech. fil., **comb. nov.**, mit f. **proliferum** (Urv.) Rech. fil., **comb. nov.**, var. **palmare** (S. & S.) Rech. fil., **comb. nov.**, und var. **microphyllum** (Boiss.) Rech. fil., **comb. nov.** — 13. **Limonium hyssopifolium** (Girard) Rech. fil., **comb. nov.** — 14. *L. cosyrense* O. Kuntze, l. c., mit var. **maius** (Boiss.) Rech. fil., **comb. nov.** — 15. *L. bellidifolium* Dun., Fl. belg. 27, mit var. **prostratum** (Beauv.) Rech. fil., **comb. nov.** — 16. *L. echioides* Mill., l. c., no. 11. — Die Gattung bedarf einer gründlichen Revision.

©download www.zobodat.at

9*a*. Folia breviter cuspidata vel subacutiuscula. Spiculae 1—3-florae, densiuscule dispositi. Calycis tubus longe patule pilosus ..... 8. *S. Doerfleri* Hal.

9*b*. Folia obtusa *10*

10*a*. Caulis 10—20 *cm* altus, tenuis. Folia parva, spathulata, 0·5 (—1) *cm* lata, antice late rotundata. Calycis tubus appresse pilosus ..... 7. *S. ocimifolia* Poir.

10*b*. Caulis ad 40 *cm* altus, crassiusculus. Folia 8—12 *mm* lata, obtusiuscula usque acutiuscula. Spiculae crassae, valde approximatae. Calyx basi pilosus .. 9. *S. pigadiensis* Rech. fil.

11*a*. Bractea exterior coriacea, scarioso-marginata *12*

11*b*. Bractea exterior omnino scariosa. Calycis laciniae longae, tubus brevis, ad angulos ciliatus 15. *S. bellidifolia* DC.

12*a*. Calycis limbus tubo brevior *13*

12*b*. Calycis limbus tubum subaequans. Folia obtusa, subemarginata ..... 14. *S. cosyrensis* Guss.

13*a*. Caulis foliaque laevia *14*

13*b*. Caulis foliaque dense tuberculato-scabra *15*

14*a*. Spiculae 1—2-florae, rectae vel subrectae. Calyx subrectus, tubo appresse piloso, laciniis ovatis brevibus ..... 10. *S. Sieberi* Boiss.

14*b*. Spiculae 3—4-florae, plerumque curvatae. Calyx leviter curvatus, tubo ad nervos piloso, laciniis longiusculis, dimidium tubum aequantibus.....11. *S. oleifolia* (Mill.) S. & S.

15*a*. Folia glauca, plerumque dense tuberculato-scabra, crassiuscula, rotundato-spathulata 12. *S. graeca* Poir.

15*b*. Folia non glauca, sparse tuberculato-scabra vel sublaevia, ± tenuia, oblongo-spathulata, acuta ..... 13. *S. hyssopifolia* Girard

1. **S. sinuata** L., Sp. 276; S. & S., Fl. gr. *4*: 1, tab. 301; Urv., Enum. 36; Boiss., Fl. or. *4*: 857; Urv., Enum. 36; Asch. ap. Schliem. 810; Čelak, SBGW. 1887, *29*: 544; Barb., Samos: 56; Barb., BHB. *2*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 108, 190; Hal., Consp. *3*: 16; Hal., Suppl. *2*: 73; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 88; Vierh., VZBG. *69*: 288; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Turr., Kew Bull. 1922: 294; Fiori, AISFN. *9*: 31; Hay., Prodr. *2*: 4; Rech. fil.. ANMW. *43*: 328; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 666; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
Inseln (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — SKYROS: (Tunt.), Achili (R. 769). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris., Slaw. Breuer), Vatopedi (Tedd 1531). — **NO:** LEMNOS: Mudros (Butcher), Kastro (R. 1343). — TROAS: Küste (Webb). — **O:** MYTILENE: (Urv., Cand.), Xambelia (Cand. — f. *calycis limbo albo*), östlich von Kalloni (R. 5935). CHIOS: westlich der Stadt (R. 5237). — SAMOS: (Urv.), zwischen Colonna und Tigani (R. 3970), Sandstrand bei Tigani (R. 2084). — KOS: (Urv.), Kumburnu (Ladispoto), Antimachia und Kephalos (R. obs.). **S:** RHODOS: (Bourg.), Strand unterhalb M. Smith (Fiori 359), Küste (Vacc.). —KRETA: (Sieb., Heldr.). Kissamos: (Raul.), Gonia (Bald.), Kastelli (Gandog.); Khania: (Weiss), Khania (Gandog.), Suda (Raul.); Apokorono: Dramia (Raul.); Rethymno (Raul.); Kandia (Raul., Hay., Watzl); Temenos: Knossos (F. Wettst.). — **K:** Tenos (Heldr.). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos: (Heldr.), Kamenaki (R. 370). Delos (Tunt.). Mikra Delos (Hal., Vierh. etc.). Megalorheumatiari (Watzl). — Naxos (R. 69, Chaub.). — Pholegandros (Orph.). Melos (Urv.). — Astypaläa: (Urv.), Livadi (R. 7581).

2. **S. Thouini** Viv., Fl. Lib. Spec. 18, t. 11, f. 1; Boiss., Fl. or. *4*: 858.
W: AEGINA (Hb. Fauché).
Die bisher unbestätigt gebliebene Angabe gewinnt durch die Entdeckung derselben Pflanze bei Korinth durch Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A, Nr. 5: 19, an Wahrscheinlichkeit.

3. **S. angustifolia** Tsch., Syll. Ratisb. *2*: 254; Hay., Prodr. *2*: 5.
Limonium angustifolium (Tsch.) Turr., Kew Bull. 1937: 252.
L. vulgare Mill., Gard. Dict. ed. 8 var. *macrocladon* Salmon, J. of Bot. *43*: 13; Turr., Kew Bull. 1924: 351.
S. Limonium Boiss., Fl. or. *4*: 858 p. p.; Raul., Descr. Crète 539; Cand., BSBFr. *45*: 190; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Hal., Consp. 3: 16; Gandog., Fl. cr. 88, non L.
S. Limonium β *macroclada* Boiss. in DC., Prodr. *12*: 645; Bornm., Fedde Rep. *30*: 349.
W: EUBOEA: Insel Pontikonisi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Mulyani-Insel Pontikonisi (Loch 33), Mon. Prodrom, Sandstrand (Dimonie). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 587). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA (Sieb.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Delos, Rhenea, Antiparos, Naxos, Melos (Chaub.).

4. **S. Gmelini** Willd., Sp. *1*: 1524; Boiss., Fl. or. *4*: 859; Hal., Consp. *3*: 17; Fiori, AISFN. *9*: 31; Rech. fil., ANMW. *43*: 328; Hay., Prodr. *2*: 5; Fiori, NGBIt. *42*: 243.
Limonium Gmelini O. Ktze., Rev. gen. *1*: 295; Turr., Kew Bull. 1937: 252.
W: EUBOEA: Nord-Euboea, „in maritimis" (Wiedem.). — NÖRDL. SPORADEN: Reiserinsel bei Kyra Panagia (R. 1037). — **N:** H.-I. ATHOS: (Orph.), Mulyani-Insel Pontikonisi (Loch 15). — **O:** MYTILENE: Skala Lutron (R. 5438). — KOS: Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: Hafen Mandracchio (Fiori 360), Lindos, Strandfelsen (Fiori 364).

©download www.zobodat.at

5. **S. carpatha** Rech. fil., ANMW. *47*: 147, fig. 1 *a—e*.
Tafel VII, Fig. 2, und Tafel XIX, Fig. 5.
S: KARPATHOS: Strandfelsen bei Vrondi (R. 8241), Phiniki (R. 8323).

6. **S. Frederici** Barb., Karpathos: 128, t. 12; Barb., BHB. *2*: 245; Barb., BHB. *3*: 30; Hay., Prodr. *2*: 6.
S: KARPATHOS: Felsen „Mavri Petra" am Kap Grea (FM. 254). SARIA: Kalkfelsen der Endhi-Schlucht bei Palatia (FM. 490). AMOI (FM. 548). — K: Saphrania (R. 7649). Ophidusa (R. 7772). Tria Nisia: Südinsel (R. 7720).

7. **S. ocymifolia** Poir., Enc. *5*: 238; Urv., Enum. 35; Boiss., Fl. or. *4*: 861; Hal., Consp. *3*: 18; Hal., Suppl. *1*: 92; Hay., Prodr. *2*: 6; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180.
Archipelagus (Tourn.). — W: Scop. Rhaphti (Urv.). — O: ?PHURNI: Kiseria (R. 4655). — S: KRETA: Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 978). — K: (Sibth.). — Andros (Sart.). Syra (Heldr.). — ? Anhydros (R. 5236). Liadi (R. 7788). — Kythnos (Heldr.). Siphnos (Heldr.). — Melos (Orph., Urv.). Pholegandros (Bretzl). — Ophidusa (R. 7771). Tria Nisia: Ostinsel (R. 7742). — Klippe Makria südlich von Anaphi (O. Wettst.).

var. **bellidifolia** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *4*: 861; Fiori, AISFN. *9*: 31.
S. bellidifolia S. & S., Prodr. *1*: 211; S. & S., Fl. gr. *3*: 90, tab. 295.
Spiculae remotiusculae.
Archipelagus (Sibth.). — S: RHODOS: (Sibth., Bourg.), Thermia (Auch.), Kap bei Monolithos (R. 7493).

8. **S. Doerfleri** Hal., ABZ. 1899: 1; Hal., Consp. *3*: 18; Hay., Prodr. *2*: 7.
K: Makaria (Reis.). — Donusa (Leon.). — Anhydros (R. 5222).

9. **S. pigadiensis** Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 147.
Tafel VII, Fig. 1.
S: KARPATHOS: Strandfelsen bei Pigadia (R. 8108).

10. **S. Sieberi** Boiss., Voy. Esp. 53; Boiss., Fl. or. *4*: 861; Barb., Karpathos: 127; Barb., BHB. *5*: 398; Hal., Consp. *3*: 18; Hal., Suppl. *2*: 73; Gandog., Fl. cr. 88; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Fiori, AISFN. *9*: 31; Pamp., NGBlt. *33*: 27; Hay., Prodr. *2*: 7; Rech. fil., BBC. *54* B: 666.
S. spathulata Sieb., Avis. 3.
S. rorida β *virgata* Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 51.
S. Smithii Gandog., Fl. cr. 88, vix Ten.
? *S. bellidifolia* Urv., Enum. 35.
Archipelagus (Hb. Fauché). — W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — O: CHIOS (Pauli). — SAMOS: Tigani, ausgetrockneter Schlamm am Strand (R. 2066). — LEROS (Oliv. & Brug.). — S: RHODOS: (Vacc., Mazz.), Rodi, Strandklippen (Fiori 361), Cattavia (Fiori 362). — KARPATHOS: Strandfelsen bei Diaphani und am Kap Grea (FM. 255), Strandfelsen bei Pigadia (Pichl. 565). Strandfelsen bei Phiniki (R. 8298). — KRETA: Kissamos (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Gandog.), Ins. Hag. Theodoros (Gandog.); Rethymno (Sieb.); Viano: Myrtos (Coust., Gandog.). — KYTHERA: Kapsali, Cherko (Spreitzenh.). — K: Tenos (Heldr.). Syra (Orph.). Mykonos (Heldr.). — Naxos (Heldr.). — Melos (Urv.).

11. **S. oleifolia** (Mill.) S. & S., Prodr. *1*: 213; Hay., Prodr. *2*: 7.
Limonium oleifolium Mill., Dict. Ed. 8, no. 3.
S. virgata Willd., En. 336; Boiss., Fl. or. *4*: 863; Hal., Consp. *3*: 19; Hal., Suppl. *1*: 92; Hal., Suppl. *2*: 73; Vierh., ÖBZ. *65*: 259; Gandog., Fl. cr. 88; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
Limonium virgatum Fourr., ASL. Lyon n. s. *17*: 141; Turr., Kew Bull. 1924: 519.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Aedipso (Heldr.), Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt.). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 519). — S: RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA (Sieb., Heldr.), Kissamos (Raul.); Khania (Weiss), Platanias, Suda (Raul.); Kandia (Bald.); Pedeada: Kersonnesos (Bald.); Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst. — fraglich, da weder Blüten noch Früchte vorhanden); Hierapetra: Insel Gaidaros (Raul.); Sitia: Photia bei Kap Kakiskala (Dörfl. 761). — K: Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Heldr. 1683 — var. *tenia*). — Paros (Heldr.). — Melos (Armenis). Ios (Heldr.).

12. **S. graeca** Poir., Enc. Suppl. *5*: 237; Hal., Consp. *3*: 20; Hal., Suppl. *1*: 92; Hal., Suppl. *2*: 73; Gandog., Fl. cr. 88; Hay., Prodr. *2*: 8.
S. rorida S. & S., Fl. gr. *3*: 91, tab. 298; Boiss., Fl. or. *4*: 862; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 88; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
W: MAKRONISI (Tourn.). Insel Metopi bei AEGINA (Heldr.). — O: MYTILENE (Cand.). — S: KRETA: (Sibth.), Khania: Khania, Suda (Raul.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Suia, Mavromolo (Raul.). — K: Andros (Sart.). Tenos (Sart.). Syra (Weiss, Orph., Octave & Denis). Mykonos (Orph., Chaub.). Delos (Chaub.). Rhenea (Tunt.). — Paros (Sart., Chaub.). Antiparos (Chaub.). Naxos (Chaub.). Petalia bei Naxos (Leon.). — Amorgos (Orph.). Grabusa (R. 5173). Kleine Kalkinsel bei Schinusa (R. 4930). — Pholegandros (Bretzl). — Melos (Armenis, Sibth.). — Prasonisi (Tunt.). — Santorin: Thera (Heldr., Sart.).

f. **prolifera** (Urv.) Hal., Consp. *3*: 20; Rech. fil., ANMW. *43*: 328; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 180; Rech. fil., BBC. *54* B: 666.
S. prolifera Urv., Enum. 35; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 88; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
S. rorida β *prolifera* Boiss., Fl. or. *4*: 862.
Caulis ad nodos rosulas foliorum gerens.
O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Urv.). — S: KRETA: Khania: Kap Maleka (Gandog.), Schlucht bei Katholiko (Lemperg 563); Sitia: Zwischen Vai und Eremopolis (Dörfl. 764), Kap Sidero, Eremopolis,

©download www.zobodat.at

Insel Yanisada, Palaeokastro, Sitia, Toplu, Kap Zakro (Gandog.). — **K:** Naxos (R. 147 *a*). Keros (R. 5088). Antikeros (R. 5136). — Amorgos: Strandfelsen bei Katapola (R. 2309 p. p.). — Santorin: Kaimeni und „Perasia" = Therasia (Urv.).

var. **palmaris** (S. & S.) Hay., Prodr. *2*: 8; Rech. fil., BBC. *54 B*: 666.
S. palmaris S. & S., Prod. *1*: 213.
S. rorida β *palmaris* Boiss., Fl. or. *4*: 862.

Caulis humilis, ad summum 10 *cm* altus, valde tuberculato-scaber, crassiusculus, magis flexuosus. Folia acuminata. Spicae breves, spiculas paucas gerentes.

Archipelagus (Tourn.). — **W:** MAKRONISI (= Helena) (nach Boiss.). — **K:** Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4819). — Amorgos: Kalkfelsen beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2316).

var. **microphylla** Boiss. ap. DC., Prodr. *12*: 650; Rech. fil., ANMW. *43*: 328.

Tuberculato-aspera, scapis a basi ramosissimis articulato-fractis angulato-flexuosis, ramis inferioribus saepe sterilibus, foliis parvis ovato-spathulatis saepe retusis, subtus manifeste carinatis.

K: Naxos: Sandstrand (R. 147).

Hierher gehören nach Raul., Descr. Crète 539, mehrere Angaben von Kreta.

13. **S. hyssopifolia** Girard, ASN. 3, *2*: 329; Gandog., Fl. cr. 88; Hay., Prodr. *2*: 8.
S. rorida var. *hyssopifolia* Boiss., Fl. or. *4*: 862; Barb., BHB. *2*: 245; Barb., Karpathos: 128; Barb., BHB. *5*: 282.
S. graeca var. *hyssopifolia* Raul., Descr. Crète 539; Hal., Consp. *3*: 20; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 31; Pamp., NGBIt. *33*: 36.
O: IKARIA: Zwischen Karavostamo und Evdhilos (FM. 707). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Trianda (Vacc.), Cattavia (Mazz.), am Kap Karavolas (Fiori 363). — KARPATHOS: Strandfelsen bei Olymbos (Pichl. 563). — SARIA (FM. 489). — KRETA: Kissamos (Oliv., Heldr.); Khania: Kap Maleka (Raul.); Rethymno (Raul.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Glino-Nisi bei Astypaläa (Vacc.).

14. **S. cosyrensis** Guss., Fl. Sic. Pr. Suppl. 90; Hay., Prodr. *2*: 9.

var. **maior** (Boiss.) Hal., Consp. *3*: 21.
S. cordata β *maior* Boiss. in DC., Prodr. *12*: 656; Boiss., Fl. or. *4*: 864.
S. dichotoma S. & S., Prodr. *1*: 212; Urv., Enum. 35.

Spiculae 2—3-florae.

KYKLADEN (Urv.).

Diese Angabe bedarf der Bestätigung.

15. **S. bellidifolia** DC., Fl. fr. *3*: 921; Hay., Prodr. *2*: 9.
S. caspia Willd., Enum. 336; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.

var. **prostrata** Beauv., l. c., 153.

Ramis brevioribus, horizontaliter procumbentibus.

W: EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.).

16. **S. echioides** L., Sp. 275; Boiss., Fl. or. *4*: 870; Cand., BSBFr. *45*: 108; Hal., Consp. *3*: 22; Hal., Suppl. *2*: 73; Gandog., Fl. cr. 88; Hay., Prodr. *2*: 10; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179.
W: AEGINA (Sart.). — EUBOEA (Sprun.). — **O:** MYTILENE: Ipios (Cand.). — **S:** KRETA: (Sieb, Heldr.), Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 977) und minor (Dörfl. 232); Kaenurio: Kalolimniones (Raul.); Hierapetra: Insel Gaidaros (Raul.); Sitia: Kap Sidero (Raul.). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Sterneck). — **K:** Mykonos (Chaub.). — Naxos (Chaub.), Sandstrand (R. 4793). — Kythnos (Orph.).

Die Angabe von *S. psiloclada* Boiss. in DC., Prodr. *12*: 651; Pamp., NGBIt. *34*: 380, für Rhodos: Meersand bei Rodi (Bourg.), bedarf der Bestätigung. — Die Angabe von S. *cancellata* Bernh. β *laxa* Boiss., Fl. or. *4*: 863, von Poros (Heldr.) ist sicher falsch.

Armeria Willd., Enum. 333.

Statice L., Sp. 274, Gen. Ed. 5: 135 p. p., emend. Mill., Gard. Dict. ed. 4.

1*a*. Folia exteriora quam interiora latiora et breviora *2*
1*b*. Folia omnia conformia, lanceolata vel subspathulata, 3—5 *mm* lata, 3-nervia. Calyx 7—9 *mm* longus. Flores pallide violascentes ..... 3. *A. sancta* Jka.
2*a*. Flores rosei. Calyx 6—8 *mm* longus. Folia plana ..... 1. *A. canescens* Host.
2*b*. Flores albi (rarissime rubelli). Calyx 8—12 *mm* longus. Folia subundulata ..... 2. *A. undulata* (Ch. & B.) Boiss.

©download www.zobodat.at

1. **A. canescens** Host in Ebel, De Armer. 28; Hal., Consp. *3*: 24; Hay., Prodr. *2*: 11.

var. **latifolia** (Vis.) Hay., l. c.
A. Majellensis Boiss. in DC., Prodr. *12*: 685?
A. undulata Rech. fil., BBC. *54 B*: 667, non Boiss.
A. Majellensis Boiss. β *brachyphylla* Boiss., Fl. or. *4*: 873 p. p.; Barb., BHB. *5*: 283.
Folia breviora, exteriora 2—5, interiora 3—8 *cm* longa. Scapus 8—12 *cm* altus.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sart., Heldr.). — **O:** IKARIA: M. Atheras, 950 *m*, Schieferfelsen (R. 2211, 4456 *b*, FM. 706).

2. **A. undulata** (Ch. & B.) Boiss. in DC., Prodr. *12*: 685; Rech. fil., ANMW. *43*: 328; Hay., Prodr. *2*: 11.
Statice undulata Ch. & B., Exp. 93, tab. 10.
S. alliacea S. & S., Prodr. *1*: 211; S. & S., Fl. gr. *3*: 89, tab. 294.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1337).

3. **A. sancta** Janka, TF. *6*: 165; Boiss., Fl. or. Suppl. 366; Tocl & Rohl., SBGW., 1902, *49*: 5; Hay., Prodr. *2*: 13; Turr., Kew Bull. 1937: 252.
A. Majellensis β *brachyphylla* Boiss., Fl. or. *4*: 873 p. p.
N: H.-I. ATHOS: Lavra (Janka), Chilandar (Slaw. Breuer), Stavronikita (Turr. 2561).

Die ganze Gattung bedarf einer gründlichen Revision. Alle vorstehenden Angaben sind als provisorisch zu betrachten.

Limoniastrum Mch., Meth. 423.

L. monopetalum (L.) Boiss. in DC., Prodr. *12*: 689; Hal., Consp. *3*: 23; Hay., Prodr. *2*: 13.
Statice monopetala L., Sp. 275; Gandog., Fl. cr. 88.
S: KRETA: (Sieb.), Hierapetra: Insel Gaidaro (Heldr.).

Pirolaceae.

Ramischia Op., Sezn. 82.

R. secunda (L.) Op., Belehr. Herbarbeil. no. 17; Hay., Prodr. *2*: 14.
Pirola secunda L., Sp. Ed. *2*: 396; Bornm., ÖBZ. *44*: 212.
N: H.-I. ATHOS: Tannenwälder (Bornm. & Sint.).

Pirola L., Sp. 396, Gen. Ed. *5*: 188.

P. chlorantha Sw. in SvVAH. 1810: 190; Bornm., ÖBZ. *44*: 212; Hay., Prodr. *2*: 15.
N: THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.).

Ericaceae.

Rhododendron L., Sp. 392, Gen. Ed. *5*; 484.

R. flavum G. Don, Gen. *3*: 847; Asch. ap. Schliem. 809; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hay., Prodr. *2*: 17.
NO: TROAS: Zwischen Karadschilar und Diwandschik (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE: Am Fluß Burgas bei Chyderae, M. Chalika bei Batussae, 500 *m*, und M. Bordonas, 900 *m* (Cand.).

Arbutus L., Sp. 395, Gen. Ed. *5*: 187 p. p.

Cortex ramorum rugosa. Folia serrata. Calycis dentes triangulares ..... 1. *A. Unedo* L.
Cortex ramorum laevis. Folia integerrima. Calycis dentes rotundati ... 2. *A. Andrachne* L.

1. **A. Unedo** L., Sp. 395; S. & S., Fl. gr. *4*: 66, tab. 373; Urv., Enum. 44; Boiss., Fl. or. *3*: 966; Asch. ap. Schliem. 809; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Barb., Karpathos: 119; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 64; Cand., BSBFr. *45*: 190; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 6; Hal., Consp. *2*: 283; Vandas, MBL. *4*: 266; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Gandog., Fl. cr. 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 30; Turr., Kew Bull. 1924: 350; Pamp., NGBIt. *33*: 32; Mattf., MDDG. 1927: 130; Krause, Fedde Rep. *26*: 324; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Hay., Prodr. *2*: 18; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Cavaliere, Malp. *34*: 184; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172; Rech. fil., BBC. *54 B*: 648; Turr., Kew Bull. 1937: 251; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133, 137.
Inseln (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: (Holzm., Hb. Hal.), M. Delphi (Beauv. & Top.); Kandiligebirge: Macchie bei Psachna (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Urv.), Kyra Panagia (R. 1004). — SKYROS: (Tunt. 608, Hb. Hal.), M. Kriaronephalaes (R. 897). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Gris.), Kerusa (Formanek), zwischen Daphni und Karyes (Mattf.), beim Mon. Zoographu und unterhalb (Turr. 2406, 2415), Lavra (Turr. 2509, 2512, 2513). H.-I. LONGOS: (Chick), Armisti (Tedd 2663), Thragudhelli-Kette, Macchie, 600—700 *m* (Mattf. 5283). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.), Kerasia, Lutra (R. obs.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac, Suan Dere (Kett 85 — schmalblättrig), Angadere (Ing. 442), nahe dem Biyick Yakajik Tepe (Ing. 558). — TROAS: Troja (Virch., Schmidt), oberes Skamander-Tal (Virch.); Dardanellen: Asmali Dagh (Calvert 208). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1269). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3807), Kap Kotsikas (R. 3488), Macchie bei Marathokampos (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4317), gegen Hag. Nikolaos (R. 4747),

©download www.zobodat.at

M. Atheras, 600 *m* (R. obs.). — PATMOS (Desio). — **S:** RHODOS: (Fiori 347, 348, 350), zwischen Aphandos und Psithos (Vacc.), Primiri (Mazz.), zwischen Marizza und Psithos (Senni). — KARPATHOS: Spoa (FM. 86). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Rumata (Raul.), Akrotiri, Hag. Triada (Raul., Gandog., Dörfl. 145), Hag. Marina (Coust.), westlich Khania und unterhalb Lakki (Rikli & Rüb.), Alikianu, M. Viglia (Gandog.); Rethymno: Oberes Stavromenostal südlich Arkadi, 700 *m* (Rikli & Rüb.), Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi Savathiana: (Gandog.). — Skenes, Tripodo (Raul.).

var. **turbinata** Pers., Syn. *1*: 482; Fiori, AISFN. *9*: 30.

Bacca turbinata, maior.

S: RHODOS: Zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 349).

2. **A. Andrachne** L., Sp. Ed. 2: 566; S. & S., Fl. gr. *4*: 67, tab. 374; Urv., Enum. 44; Boiss., Fl. or. *3*: 966; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Samos: *49*; Barb., BHB. *2*: 412; Cand., BSBFr. *45*: 190; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, 49: 6; Hal., Consp. *2*: 283; Gandog., Fl. cr. 70; Turr., Kew Bull. 1924: 350; Fiori, AISFN. *9*: 30; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 125; Mattf., MDDG. 1927: 130; Krause, Fedde Rep. *26*: 325; Hay., Prodr. *2*: 18; Turr., Kew Bull. 1937: 251; Fiori, NGBlt. *45*: 135; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
A. Sieberi Klotzsch, Linnaea *24*: 9; Raul., Descr. Crète 501.
Archipel (Sibth.). — **W:** EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl, Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Urv.). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Gris., Pichl.), oberhalb Panteleimon (Turr. 2265), zwischen Daphni und Karyes, selten (Mattf.). — THASOS (Tedd). — SAMOTHRAKE: Nordfuß des M. Phengari (Ade, R. 9913). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Sogaule Dere geg. Jam Baz Dere (Ing. 177). — TROAS: Ulu Dagh (Virch.), am Skamander zwischen Karadschilar und Diwandschik (Tchihatcheff), oberes Skamander-Tal (Clarke, Virch.), Renköj (Sint. 255); Dardanellen: Asmanli-Dagh (Calvert 344). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: (Urv.), M. Ambelos (FM. 952), Kap Kotsikas (R. 3477). — KOS (Urv.). — **S:** RHODOS: Peveragno (R. 8544), M. Phileremos (Fr. Rolando 110), zwischen Dimilia und Apollona (Fiori 351), Arcipoli (Ferrini). — KRETA: (Belon, Sieb., Raul.), Sphakia (Raul.); Mylopotamos: Damasta (Raul.); Rethymno: Arkadi (Raul.).

A. Unedo × Andrachne Boiss., Fl. or. *3*: 966; Barb., Samos: 49; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 64; Cand., BSBFr. *45*: 109; Hal., Consp. *2*: 284; Hay., Prodr. *2*: 18; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
A. andrachnoides Link, Enum. *1*: 395; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 6.
? *A. idaeus* Gandog., BSBFr. *63*: 237; Gandog., Fl. cr. 70.
W: H.-I. METHANA: M. Chelone (Hausskn.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Oberhalb Lutra, 400 *m* (Ade 9). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 953), Kap Kotsikas (R. 3479, 3489). — **S:** KRETA: „Rethymno": Um die Quelle Petrosnero am Fuß des M. Ida, 1800', häufig (Gandog. 12.368).

Candargy beschreibt die Formen: *andrachnoides*, *unedoides*, *integrifolia*, *bathyodonta*.

Zweifelhafte Angabe: *A. salicifolia* Cels. ex Hoffmgg., Verz. Pfl. Nachtr. 1: 204; Gandog., Fl. cr. 70, von KRETA: Khania: Alikianu, Hag. Triada; Mylopotamos: Hag. Panteleimon (sämtliche Gandog.).

Arctostaphylos Adans., Fam. *2*: 165.

A. Uva Ursi (L.) Spr., Syst. *2*: 287; Hal., ÖBZ. *42*: 373; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 8; Hay., Prodr. *2*: 19.
N: H.-I. ATHOS: Felsen Stratidochi (Bornm. & Sint.).

Erica L., Sp. 352, Gen. Ed. *5*: 167.

Rami juveniles tomentosi. Flores albi. Folia subtus sulcata ..... 1. *E. arborea* L.
Rami glabri. Flores rosei (raro albi). Folia subtus parum sulcata .....
2. *E. verticillata* Forsk.

1. **E. arborea** L., Sp. 353; S. & S., Fl. gr. *4*: 45, tab. 351; Boiss., Fl. or. *3*: 970; Asch. ap. Schliem. 809; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Barb., Samos: 49; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 64; Cand., BSBFr. *45*: 108; Hal., Consp. *2*: 282; Gandog., Fl. cr. 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Mattf., MDDG. 1927: 130, 133; Hay., Prodr. *2*: 20; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., BBC. *54 B*: 648; Turr., Kew Bull. 1937: 251; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 128.
Archipel (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Steni, 500 *m* (R. 2547), am Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2283), zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2692), zwischen Daphni und Karyes und zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.). H.-I. LONGOS (Chick). — SAMOTHRAKE: M. Phengari Nordseite, zirka 500 *m* (Deg., Ade, R. 9969). — **NO:** TROAS: (Webb), Ulu-Dagh (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, untere Region (FM. 436, R. 1978), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3790). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Alikianu (Gandog.), unterhalb Lakki, 400 *m* (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi (Gandog.), südlich Arkadi, 700 *m* (Rikli & Rüb.), oberes Stavromenostal (Rikli & Rüb.), Rumata, Perivolia (Raul.); Sphakia: Hag. Joanneskaimenos (Raul.); Amari: Asomaton, Petrosnero, Bene (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Sitia: Toplu (Raul.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

2. **E. verticillata** Forsk., Descr. Pl. Aeg. Arab. 210; Boiss., Fl. or. *3*: 970; Barb., Samos: 49; Barb., Karpathos: 119; Barb., BHB. *5*: 282; Cand., BSBFr. *45*: 109, 190; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 6; Hal., Consp. *2*: 282; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Vierh., ÖBZ. *65*: 119; Gandog., Fl. cr. 70; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Pamp., l'Univ. *4*:

©download www.zobodat.at

23, 24; Turr., Kew Bull. 1924: 350; Fiori, AISFN. *9*: 30; Mattf., MDDG. 1927: 133; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Krause, Fedde Rep. *26*: 326; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Hay., Prodr. *2*: 20; Cavaliere, Malp. *34*: 184; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172; Rech. fil., BBC. *54 B*: 648; Turr., Kew Bull. 1937: 251; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136; Fiori, NGBIt. *45*: 135, 137.
E. manipuliflora Salisb., TLS. *6*: 344; S. & S., Fl. gr. *4*: 46, tab. 352.
E. mediterranea Willd., Sp. *2*: 410; Sieb., Avis 3; Urv., Enum. 42.
W: EUBOEA: (Heldr.), M. Telethrion (Bretzl, Hb. Hal.), M. Delphi (Orph., Hb. Hal.), oberhalb Steni (Beauv. & Top.), Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 1005). — SKYROS (Tunt. 609, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie südwestlich Hag. Paraskevi, 150 *m* (Mattf. 5442). H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Lavra (Turr. 2511), zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.), zwischen Daphni und Karyes (Mattf.). H.-I. LONGOS: Armisti (Chick & Tedd 2647). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac, Helles (Kett 81), Kilia (Ing. 453), zwischen Maitos und Kaba Tepe (Sint. 1006). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. obs.). — SAMOS: Vathy (Urv.), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3446), Karlowasi und Marathokampos (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4272), gegen Hag. Nikolaos (R. obs.), M. Atheras, mittlere und obere Region, 600—900 *m* (FM. 954, R. obs.). PHURNI: Insel Thimena (R. obs.). — LEROS (Bertoglio 19). — KOS: Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Fiori 343—346), Cattavia (Senni, Fiori 342), Casa dei Pini (Fr. Rolando 42), Peveragno (R. obs.), zwischen Villanova und Fanez und zwischen Alaerma und Lindos (Mazz.), Alaerma (Ferrini), zwischen Aphandos und Psithos (Vacc.). — KARPATHOS: M. Kalilimni, mittlere Region (FM. 53, R. obs.), Phiniki und M. Hag. Elias von Aperi (R. obs.). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Kissamos: Enneachoria (Raul.), M. Onika (Gandog.); Khania: Theriso, Rumata (Raul.), Hag. Marina (Coust.), Akrotiri; Khania, Kap Maleka, Hag. Triada, Koraki, M. Viglia, Murnies (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Kavusi (Bald. 186, Hb. Hal.), Bene, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Temenos: Knossos (Hay., F. Wettst.), Arkhanes (Heldr. a. 1870, Hb. Hal.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi (Dörfl. 1052), Kapistri (Coust.), Insel Kuphonisi (Gandog., Coust.); Sitia: Kap Sidero, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Platania (Rev. 104). Viele Standorte (Rikli & Rüb.). — **K:** Tenos: Tsiknias (Tunt., Bretzl, Hb. Hal.). Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2270 *a*), Westkap (R. obs.). Keros, Schinusa und Kato-Kuphonisi (R. obs.). — Amorgos: M. Hag. Elias, 750 *m* und Langada (R. obs.). — Melos: M. Hag. Elias (R. 438). — Sikinos (Bretzl, Hb. Hal.). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.).

Candargy, l. c., 109, beschreibt die Varietäten var. *albiflora* und var. *roseiflora*.

Zweifelhafte Angabe: *E. nematodes* „Lk."; Gandog., Fl. cr. 70 von KRETA: Rethymno: Zwischen Arkadi und Petrosnero (Gandog.); wenn *E. naematodes* Nym., Bot. Notiz. 1851: 133, gemeint ist, bezieht sich die Angabe auf *E. verticillata* Forsk.

Primulaceae.

Primula L., Sp. 143, Gen. Ed. *5*: 70.

Flores singuli, basilares ..... 1. *P. vulgaris* Huds.
Flores umbellati, pedunculati ..... 2. *P. Columnae* Ten.

1. **P. vulgaris** Huds., Fl. Angl. 70; Hal., Consp. *3*: 6; Hay., Prodr. *2*: 23.
P. acaulis Hill., Veg. Syst. 8: 25.
P. grandiflora Lam., Fl. Fr. *2*: 248; Raul., Descr. Crète 502.

ssp. **eu-vulgaris** Hay., Prodr. *2*: 23.
P. acaulis Boiss., Fl. or. *4*: 24 p. p.; Gandog., Fl. cr. 71.
Flores magni, sulfurei, fauce maculis 5 croceis notati, rarissime albi.
N: EUBOEA: M. Ocha (Münter). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.).

f. **pulchella** (Heldr.) Hay., l. c.
P. acaulis var. *pulchella* Heldr., Hb. gr. norm. 1680; Hal., Suppl. *2*: 72.
Flores minores, pallide sulfurei, fauce maculis 5 aurantiacus notati.
K: Andros (Heldr.).

ssp. **rubra** (S. & S.) Hay., l. c.; Rech. fil., BBC. *54 B*: 666.
P. vulgaris var. *rubra* S. & S., Prodr. *2*: 70, tab. 184.
P. acaulis var. *rosea* Boiss., Fl. or. *4*: 24; Boiss., Fl. or. Suppl. 341.
Flores purpurei, minores.
N: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), M. Xerowuni, Kastanienwälder bei Steni, 600—800 *m* (R. 2630 — unsicher, da nicht blühend).
Die Zugehörigkeit der unter ssp. *eu-vulgaris* zitierten Exemplare von Euboea und Kreta ist unbestätigt.
Als gültiger Name wird neuerdings P. *acaulis* (L.) Grufb., Fl. angl. 1754: 12, angenommen.

2. **P. Columnae** Ten., Fl. Nap. Pr. p. 24.
P. veris Huds. ssp. *Columnae* (Ten.) Hay., Prodr. *2*: 25.
P. suaveolens Desv., JB. 1813: 76; Bornm., ÖBZ. *44*: 213.
N: THASOS: M. Hag. Elias und M. Trapeza (Bornm. & Sint.).

©download www.zobodat.at

Cyclamen L., Sp. 145, Gen. Ed. *5*: 71.

1*a*. Corollae lobi basi non auriculati; faux suborbicularis. Flores vernales *2*

1*b*. Corollae lobi basi auriculati; faux pentagona. Tuber suberoso-corticatum. Calycis laciniae uninerviae. Flores autumnales, pedunculis fructiferis spiraliter revolutis *4*

2*a*. Pedunculi fructiferi arcuati, deflexi, nec spiraliter involuti. Flores magni, pedunculis erectis 1. *C. persicum* Mill.

2*b*. Pedunculi fructiferi spiraliter convoluti. Flores minores, pedunculis basi subterraneo-deflexis *3*

3*a*. Folia nitido-viridia, immaculata, subreniformia, subintegra. Faux notata. Calycis laciniae 3—5-nerviae. Corollae lobi late rotundati ..... 2. *C. coum* Mill.

3*b*. Folia tenuia, obsolete zonata vel disperse confluentim maculosa. Calycis laciniae uninerviae, raro plurinerviae. Corollae lobi angusti, acutiusculi. Faux immaculata ..... 3. *C. hederifolium* Ait.

4*a*. Tuber subtus laeve, supra solum radicatum. Calycis laciniae generaliter denticulatae. Folia variabilissima, saepe basi hastata, margine saepissime angulata, eximie zonata... 4. *C. neapolitanum* Ten.

4*b*. Tuber media in facie inferiore radicatum. Folia vix angulata, margine dense cartilagineo-denticulata, caudicibus plerumque bene evolutis. Flores maiusculi, 25—35 *mm* longi ... 5. *C. graecum* Lk.

1. **C. persicum** Mill., Dict. Ed. 8 no. 3; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Hay., Prodr. *2*: 29; Fiori, NGBIt. *45*: 135; O. Schwarz, Gartenflora 1938: 14.
C. latifolium S. & S., Fl. gr. *2*: 71, tab. 185; Gris., Spic. *2*; 68; Boiss., Fl. or. *4*: 12; Barb., Karpathos: 119; Cand., BSBFr. *45*: 108; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 14; Gandog., Fl. cr. 71; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Baker, JRHS. *54*, 2: 395.
C. persicum var. *latifolium* Fiori, AISFN. *9*: 30.
N: H.-I. ATHOS: Immergrüne Region (nach Boiss.), Quelle Athanasi, Kastanienwald (Gris.). — **O:** MYTILENE: Sehr selten (Cand.). CHIOS (Orph., Olivier).[1] — **S:** RHODOS: (Heldr.[1], Orph.[1], V. Berg[1], Colnaghi, Hedenborg, Hb. St.), Trianda, M. Phileremos (Vacc.), Rodino (Fr. Rolando 130), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Schlucht bei Pigadhia (FM. 445). — KRETA: (Sieb.[1]), Khania: Malaxa (Rev. 105[1]), Alikianu (Gandog.), oberhalb Suda (Baker); Amari: M. Kedros (Gandog.); Hierapetra: Episkopi (Coust.), M. Orna (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

2. **C. Coum** Mill., Dict. Ed. 8, no. 6; Hay., Prodr. *2*: 30; O. Schwarz, l. c., 20.
Seit langer Zeit in Kultur. Der Name läßt als Heimat die Insel Kos vermuten. Wildgewachsene Belege sind dem Monographen O. Schwarz nicht bekannt.

3. **C. hederifolium** Ait., Hort. Kew 1789: 196; Urv., Enum. 23; O. Schwarz, l. c., 21.
C. repandum S. & S., Prodr. *1*: 128; Boiss., Fl. or. *4*: 12; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 52; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Hay., Prodr. *2*: 30; Rech. fil., BBC. *54* B: 666.
C. Coum Bornm., ÖBZ. *44*: 213, nec Mill.
Folia tenuia, clare viridia, immanifeste zonata, valde variabilia, plerumque angulata. Flores majusculi, carminei, raro albidi, stylo faucem superante. Calycis laciniae uninerviae ssp. *romanum* (Gris.) O. Schw.
Folia paulum crassiuscula, obscure viridia, distincte zonata vel zonato-maculata, minus variabilia, saepe integra. Flores majusculi, corollae lobis latiusculis albis vel roseo-albis, calycis laciniis saepe 3—5-nerviis, stylo non exserto...ssp. *creticum* (Hildebr.) O. Schw.

ssp. **romanum** (Gris.) O. Schwarz, l. c., 22.
C. romanum Gris., Spic. *2*: 5.
K: Naxos (Heldr.).

ssp. **creticum** (Hildebr.) Schwarz, l. c., 22.
C. creticum Hildebr., BBC. *19*, 2; 367; Hal., Suppl. *1*: 90; Gandog., Fl. cr. 71; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Baker, JRHS. *54*, 2: 395, 397.
C. repandum var. *creticum* Dörfl., VZBG. *54*: 20; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179.
C. repandum Raul., Descr. Crète 302; Hal., Consp. *3*: 7 p. p.; Gandog., Fl. cr. 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133.
S: KRETA: (Heldr.), Khania: Tuzla, Malaxa (Raul.), Murnies (Raul., Gandog.), M. Mavri (Gandog.), Hügel oberhalb der Suda-Bucht (Baker); Sphakia: Kalikrati (Coust.), Aspra Vuna (Baker), Nibro-Schlucht (Rikli & Rüb.), M. Troxaris (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 902);

[1] Bezeichnet von O. Schwarz revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Mylopotamos: Nida (Gandog.); Temenos: M. Juktas, 800—900 *m* (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Lassithi: Asphendi-Paß (Rikli & Rüb.), M. Aloida, Plati (Gandog.). — Males (Coust.).

Die Zugehörigkeit der folgenden Belege und Angaben zu den Unterarten ist ungewiß.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Urv.). — **N:** THASOS: Zwischen Potamia und Theologos (Bornm. & Sint. 1108).[1] — **O:** SAMOS: M. Kerki bei Marathokampos (R. 1976), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4223), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: Dimilia (Ferrini); K. Profeta, 600 *m* (R. 7106), Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7228).

4. **C. neapolitanum** Ten., Fl. Nap. *3*: 197, T. 113; Boiss., Fl. or. *4*: 12; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Cand., BSBFr. *45*: 190; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Hal., Consp. *3*: 8; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Hal., Suppl. *2*: 72; Gandog., Fl. cr. 71; Pamp., NGBIt. *33*: 30, 32; Rech. fil., ANMW. *43*: 328; Hay., Prodr. *2*: 31; Turr., Kew Bull. 1937: 251; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128; O. Schwarz, l. c., 25.
C. hederifolium S. & S., Prodr. *1*: 128; Mattf., MDDG. 1927: 131, nec Ait.
C. Jovis Hildebr., Gartenflora 57: 294.
? *C. europaeum* Raul., Descr. Crète 502, nec al.
W: EUBOEA: (Sart.), Kurbatzi (Wild).[1] — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Simopetra und Karyes (Turr., kultiviert Kew 1392), zwischen Daphni und Karyes (Mattf.),[1] Chilandar (Slaw. Breuer). — THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 600—800 *m* (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Siehe).[1] — PATMOS (Desio). LEROS: Smalus (Desio). — **S:** KRETA: (Sieb.,[1] Heldr.).[1] — Tripodo (Raul.). — **K:** Tenos (Mirenna). — Naxos: M. Ozia (R. 178).

5. **C. graecum** Lk., Linn. *9*: 573; Boiss., Fl. or. *4*: 13; Barb., Samos: 50; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 52; Cand., BSBFr. *45*: 108; Hal., Consp. *3*: 9; Hal., Suppl. *1*: 90; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Pamp., NGBIt. *33*: 24, 33; Baker, JRHS. 54, 2: 391; Hay., Prodr. *2*: 30; O. Schwarz, l. c., 23.
C. aegineticum Hildebr., Gartenflora *57*: 296.
C. pseudo-graecum Hildebr., l. c., *55*: 629; Hal., Suppl. *1*: 91; Gandog., Fl. cr. 71.
C. graecum var. *pseudograecum* Hay., Prodr. *2*: 31.
C. Miliarakisii Hildebr., Gartenflora *55*: 634.
C. Mindleri Heldr., BHB. *6*: 386; Hal., Consp. *3*: 8; Hay., Prodr. *2*: 30.
C. hederaefolium Willd. var. *graecum* Raul., Descr. Crète 502.
C. pentelici Hildebr., EBJ. 18, Beibl. 44.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA: (Heldr.)[1], M. Oros (Mindler). — SALAMIS (Tunt.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Urv.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS (Friv., Orph.), nach Turr. 1937: 252 *C. neap.* — **O:** MYTILENE: Sehr selten (Cand.). — SAMOS: Zwischen Mytilini und Vurliotes (FM.), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3773). — TILOS (Desio, Ade). — **S:** KRETA: (Sieb.), Kissamos: Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Arkadi, Malaxa (Raul.), Murnies, Pervolitza (Gandog.), Theriso (Raul., Gandog.), westlich Khania (Baker); Apokorono (Raul., Miliarakis)[1]; Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Lassithi: (Lüdi), Hag. Konstantinos (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos (Lefèvre, Hb. Berl.).

Wird von Pampanini, l. c., 24, auch für Castelsrosso (Desio) angegeben, kommt aber nach O. Schwarz auf den kleinasiatischen Inseln nicht vor.

Die Angabe von *C. europaeum* L. bei Asch. ap. Schliem. 809 von der Troas (Webb.) bezieht sich nach mündlicher Äußerung O. Schwarz' wahrscheinlich auf *C. vernum* Sweet, Brit. Flow. Gard. *1*: 1, t. 9.

Lysimachia L., Sp. 146, Gen. Ed. *5*: 72.

1*a*. Flores lutei, non spicati *2*
1*b*. Flores purpurei vel rosei, spicati *4*
2*a*. Caulis procumbens. Folia 3—4 *mm* lata. Sepala anguste linearia, acuta. Flores singuli axillares ..... 1. *L. serpyllifolia* Schreb.
2*b*. Caulis erectus. Flores paniculati vel in cymas axillares dispositi *3*
3*a*. Flores in cymas paucifloras axillares dispositi. Corollae lobi glanduloso-fimbriati ..... 2. *L. punctata* L.
3*b*. Flores paniculati. Corollae lobi non glandulosi ..... 3. *L. vulgaris* L.
4*a*. Flores purpurei. Stamina corollam superantia ..... 4. *L. atropurpurea* L.
4*b*. Flores rosei. Stamina corollam aequantia ..... 5. *L. dubia* Sol.

1. **L. serpyllifolia** Schreb., NALC. *4*: 144; S. & S., Fl. gr. *2*: 74, tab. 190; Hay., Prodr. *2*: 31.
L. anagalloides S. & S., Prodr. *1*: 130; Boiss., Fl. or. *4*: 9; Hal., Consp. *3*: 4; Gandog., Fl. cr. 71; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178.
W: POROS (Wiedem.). — EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **S:** KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Sphakia: Volakia (Rev., Coust.), M. Helinoselli (Raul., Coust.), Askyphos (Raul., Coust.), Rustika, Theodoros (Raul.), M. Angasoti, M. Kastron, M. Mavri (Coust.), M. Hag. Pneuma, ab 1700 *m* (Lemperg 529), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros, stellenweise bis in die alpine Region (Dörfl. 901); M. Ida: (Boiss.), 2000—2200 *m* (Lemperg 1129); Lassithi: M. Aphendi, M. Lazaro (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendi Kavutsi: (Raul.), ab 1400 *m* (Lemperg).

[1] Bezeichnet von O. Schwarz revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

2. **L. punctata** L., Sp. 147; Hal., ÖBZ. *42*: 400; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Hay., Prodr. *2*: 32.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zographu-Tal, 200—300 *m*, Bachufer (Mattf. 5306). H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint.), Russikon (Slaw. Breuer). — THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.).

3. **L. vulgaris** L., Sp. 146; Hay., Prodr. *2*: 32.
var. **stenophylla** Boiss., Fl. or. *4*: 8; Cand., BSBFr. *45*: 108.
Folia lanceolata.
O: MYTILENE (Cand.).

4. **L. atropurpurea** L., Sp. 147; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., Samos: 50; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hay., Prodr. *2*: 32; Rech. fil., BBC. *54* B: 666.
N: SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ajassos, 300 *m* (R. 5513), Philia, 300 *m* (R. 5898 *b*). — SAMOS: Karlowasi (FM. 780), M. Ambelos bei Arwanitai, 400 *m* (R. 2134). — WEST-ANATOLIEN: Budrun (Boissieu).

5. **L. dubia** Sol. in Ait., H. Kew *1*: 199; Boiss., Fl. or. *4*: 8; Hal., Consp. *3*: 3; Hal., Suppl. *1*: 90; Hal., Suppl. *2*: 72; Turr., Kew Bull. 1924: 352; Fiori, AISFN. *9*: 30; Hay., Prodr. *2*: 32.
W: EUBOEA: Nord-Euboea (Wiedem.), Kurbatzi (Wild). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 473). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 354).

Asterolinum Hoffmgg. & Lk., Fl. Port. *1*: 332.

A. Linum stellatum (L.) Duby in DC., Prodr. *8*: 68; Boiss., Fl. or. *4*: 10; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Barb., Karpathos: 119; Barb., BHB. *4*: 33; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 5; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 71; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Hay., Prodr. *2*: 32; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178; Turr., Kew Bull. 1937: 251.
Lysimachia Linum stellatum L., sp. 148; Urv., Enum. 23.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Peristeri (Leon.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel (Turr. 2382). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531 *b*), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3781). IKARIA: Hag. Kirykos (R.). PHURNI (R.) — KALYMNOS (FM. 777). — **S:** RHODOS: Dimilia (Ferrini). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 91). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: (Weiss), Kap Maleka (Raul., Gandog.), Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 199), Akrotiri, Koraki, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Anopolis (Raul.), Schlucht von Samaria (Dörfl. 308), Insel Gaudos (Dörfl. 1149); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Eberst., F. Wettst.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (Vierh., F. Wettst.); Hierapetra: M. Aphendi Kavutsi (Raul.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.).

Anagallis L., Sp. 148, Gen. Ed. *5*: 73.

1*a*. Plantae annuae. Folia sessilia *2*
1*b*. Planta perennis. Folia brevissime petiolata. Flores rosei, rubrovenosi ..... 3. *A. tenella* (L.) Murr.

2*a*. Corollae lobi minute glanduloso-ciliati. Flores miniati vel azurei ..... 1. *A. arvensis* L.
2*b*. Corollae lobi margine subeglandulosi. Flores plerumque azurei ..... 2. *A. femina* Mill.

1. **A. arvensis**[1] L., Sp. 148; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 10; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 83 (errore „*vulgaris*"); Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Turr., Kew Bull. 1924: 351; Fiori, AISFN. *9*: 30; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Rech. fil., ANMW. 43: 328; Hay., Prodr. *2*: 33; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178; Turr., Kew Bull. 1937: 251; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
A. phoenicea Scop., Fl. Carn. *1*: 139; Gandog., Fl. cr. 71; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
A. arvensis var. *phoenicea* Raul., Descr. Crète. 503.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R.). — SKYROS (Tunt., Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2725), Mulyani-Insel (Turr. 2599). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade)., Kerasia (R. 9911). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 83), Suvla (Durh. 64 *a*). — **O:** MYTILENE (Cand., R.). — SAMOS: Colonna (R. 3980). — H.-I. MYKALE: Oberhalb Priene (Bornm. 9761). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Colnaghi), M. Psalido (Ferrini). CHALKI (Hedenborg., Hb. St.). — KRETA: Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Chikolaria, Halepa, Murnies, Platanias (Gandog.); Rethymno: Rettimo (Rikli & Rüb.), Amnatos, Petrosnero (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 178); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst., F. Wettst.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos: Myrsini und Panormos (Heldr., Hb. Hal.). — Melos: (Heldr., Hb. Hal.), Adamas (R. 411). — Astypaläa: Strand von Livadi (R. 7575).

f. miniata Cand., BSBFr. *45*: 108.
Floribus lacteis, dilute roseo miniatis, centro coeruleis.
O: MYTILENE (Cand.). — Vielleicht mit folgender Abart identisch.

[1] Vgl. Nilsson, Hereditas *24*: 97—109, und Marsden-Jones & Weiss, Proc. Lin. Soc. Lond. *150*: 146—155.

©download www.zobodat.at

var. **carnea** (Schrank) Druce, List Brit. Pl. 48; Turr., Kew Bull. 1924: 351.
A. carnea Schrank, Baier. Fl. *1*: 461.
A. amoena Heldr., Hb. Norm. 1174.
Corolla pallide rosea vel albida, fauce purpurescente, lobis tenuissime glanduloso-ciliatis.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 64 *b*).

var. **latifolia** (L.) Hay., Prodr. *2*: 33; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179.
Anagallis latifolia L., Sp. 149; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Charrel, ÖBZ. *42*: 380; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 52; Cand., BSBFr. *45*: 190; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 71.
A. coerulea Schreb. var. *latifolia* (L.) Hal., Consp. *3*: 10; Rech. fil., ANMW. *43*: 328; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
A. femina Mill. var. *latifolia* Vierh., VZBG. *69*: 288.
Folia late cordata, obtusa.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). — SAMOTHRAKE: Strand (Deg.), Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Pachys Ammos (R. 5920). CHIOS (Pauli). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3453), Tigani (R. 3641 *a*). IKARIA: Hag. Kirykos (R.), gegen Hag. Nikolaos (R. 5920). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7982). — **S:** KARPATHOS: Vrondi (R. 8263). — KRETA: Kissamos: Enneachoria (Gandog.); Khania: Alikianu (Gandog.), Perivolitza (Dörfl. 257); Sphakia: Sandstrand bei Frankokasteli (Dörfl. 465); Rethymno: Harmeni (Dörfl. 815); Kandia (Eberst., Watzl); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (F. Wettst.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Mikra Delos (Hal., Watzl, Winterst.). — Naxos: (R. 127), Sandstrand der Westküste (R. 4792). — Kalkinsel südl. Schinusa (R. 4938).

2. **A. femina** Mill., Dict. Ed. 8, no. 2; Vierh., ÖBZ. *65*: 259; Turr., Kew Bull. 1924: 351; Hay., Prodr. *2*: 33.
A. coerulea Schreb., Fl. Lips. 5; Hal., Consp. *3*: 10; Gandog., Fl. cr. 71; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Rech. fil., ANMW. *43*: 328.
A. arvensis var. *coerulea* Gren. & Godr., Fl. Fr. *2*: 467; Raul., Descr. Crète 503; Barb., BHB. *4*: 33; Pamp., NGBIt. *34*: 376.
A. cretica var. *coerulea* Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 30.
W: SKYROS (Tunt., Hb. Hal.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 44), Suvla (Durh. 640). — **O:** SAMOS: Karlowasi (R. obs.). — PHURNI (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 36, 778). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Alaerma, Dimilia, M. Profeta: Chefelia (Ferrini), Rodi gegen Koskino (Fiori 355), zwischen Salakos und M. Profeta (Mazz.), Cattavia (Fiori 356). — KRETA: (Raul.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Khania, Guberneto, Halepa, Hag. Triada, Insel S. Theodor, Murnies, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Korutes, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Coust., Eberst. etc.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.), Bobia, Hag. Deka (Coust.); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Insel Dragonara, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Delos (Hal., Hb. Hal.). — Melos (Heldr., Hb. Hal.). Kimolos (Heldr., Hb. Hal.). Ios (R. 233 *b*).

3. **A. tenella** L., Mant. *2*: 335; *S. & S.*, Prodr. *1*: 131; Boiss., Fl. or. *4*: 6; Hal., Consp. *3*: 9; Gandog., Fl. cr. 71; Hay., Prodr. *2*: 34. *Jirasekia tenella* Rchb., Fl. exc. 408; Raul., Descr. Crète 502.
S: KRETA (Bald. 136), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Platania (Sibth.); Sphakia (Sieb.); Monophatsi: M. Kophina (Heldr.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi (Heldr.).

Samolus L., Sp. 171, Gen. Ed. *5*: 78.

S. Valerandi L., Sp. 171; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., Karpathos: 119; Barb., BHB. *5*: 282; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 11; Hal., Suppl. *1*: 91; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Hal., Suppl. *2*: 72; Beg & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 71; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 30; Hay., Prodr. *2*: 34; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178; Rech. fil., BBC. *54* B: 666; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 128.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Xerowuni, Kastanienregion bei Steni, zirka 600—800 *m* (R. 2608). — SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Strand (Deg.), Lutra (Ade, R. 9952). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Evdhilo (FM. 779). — PHURNI: Kampos (R. 4581). — KOS: Antimachia (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St. und MW.), Trianda (Vacc.), Kap Karavolas bei Cattavia (Fiori 357). — KARPATHOS: Mauern des Aquäduktes bei Aperi (Pichl. 443), Phiniki (R. 8307). — KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Murnies (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Raul., Dörfl. 453), Anopolis (Spreitzenh.); Hag. Vasilis: Melabes (Dörfl. 621); Amari: Asomaton, Bene, Petrosnero, Platania (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Leon.), Quelle bei Harmeni (Dörfl. 581); Malevyzi: Gorgolaino, Daphnas (Gandog.); Viano: Quelle Kryopotamos bei Kephalovrysis (Dörfl. 867); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi (Raul.). — Kastelli, Kakopetra (Bald.). — KYTHERA: Katochori (Spreitzenh.). — **K:** Tenos (Mirenna, Chaub.). Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). — Naxos (Chaub.). — Amorgos: Quelle zwischen Langada und Chora (R. 2376). — Keos (Heldr.). — Astypaläa: Livadi (R. 7552).

„*S. naxus* Thor." bei Gandoger, Fl. cr. 71, von Kreta: Rethymno: M. Ida bei Amnatos und Arkadi (Gandog.) ist im Index kewensis nicht auffindbar und bezieht sich wahrscheinlich auf *S. Valerandi*.

©download www.zobodat.at

Styracaceae.

Styrax L., Sp. 444, Gen. Ed. 5: 203.

S. officinale L., Sp. 444; S. & S., Fl. gr. *4*: 68, tab. 375; Boiss., Fl. or. *4*: 35; Asch., ap. Schliem. 809; Barb., BHB. *2*: 412; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 108; Hal., Consp. *2*: 285; Hal., Suppl. *2*: 61; Vierh., ÖBZ. *65*: 119; Gandog., Fl. cr. 71; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Turr., Kew Bull. 1924: 352; Fiori, AISFN. *9*: 30; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Krause, Fedde Rep. *26*: 327; Hay., Prodr. *2*: 35; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Rech. fil., BBC. *54 B*: 649; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Kett 69, Ing. 199), Kilia (Durh. 104), Suvla, Anzac (Kett 145). — TROAS: (Webb.), Troja (Schmidt), Abhänge des Hissarlik gegen Simoeis (Virch.), Renköj (Calv. 325, Sint. 848). — **O:** MYTILENE: Mandamados (Cand.). — SAMOS: (Boissieu), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3427), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3785), Macchie bei Marathokampos (R. 1983), Pyrgos (R. obs.). — KOS: (FM. 776), M. Dikaeos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. MW), M. Profeta; (Ferrini, Fr. Rolando 23), Nordhang bei Salakos, 300—650 *m* (Fiori 352, R. 8490, 7127, Mazz.), Peveragno (Ladispoto, R. obs.), Convento d'Iskiati, 350 *m* (Fiori 353), Platania (Ferrini), Marmaraberge (R. 8444), Koskino, zwischen Kalitea und Asguru, vereinzelt und M. Attairo (R. obs.). — KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Topolia (Bald.), Kastelli (Gandog.); Khania: Platanias, Rumata (Raul.), Phurnes (Rikli & Rüb.); Apokorono: Dramia (Raul.), Izedin (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Raul.), Sphakia, Kalikrati (Coust.); Hag. Vasilis: Preveli (Coust., Rikli & Rüb.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi, Bene, Kavusia (Gandog.), Rethymno, Rustika (Raul.); Mylopotamos: Perama, Damasta (Raul.), Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.), Insel Dia (Raul.); Lassithi (Rikli & Rüb.). — Vrisinas (Raul.). — **K:** Naxos (Leon.).

Convolvulaceae.

Convolvulus L., Sp. 153. Gen. Ed. 5: 76.

1*a*. Caulis non volubilis. Folia in speciebus pluribus basi late vel anguste cuneata, rarius rotundata vel cordata *2*

1*b*. Caulis volubilis. Folia hastata vel sagittata vel cordata *8*

2*a*. Plantae perennes. Flores rosei vel purpurei *3*

2*b*. Plantae annuae. Flores plerumque coerulei, tubo flavido, singuli axillares; ovarium capsulaque glabra *7*

3*a*. Ovarium glabrum *4*

3*b*. Ovarium hirsutum *5*

4*a*. Ramuli nunquam spinescentes. Caules virgati, ascendentes. Folia saepe repando-undulata 1. *C. pilosellaefolius* Desr. in Lam.

4*b*. Ramuli adulti spinescentes, squarrosi. Folia pauca, plana. Cymae pauciflorae, flores majusculi ..... 2. *C. Dorycnium* L.

5*a*. Plantae herbaceae rhizomate tantum lignescente *6*

5*b*. Suffrutex ramis elongatis herbaceis appresse sericeo-tomentosis. Folia lanceolata obtusa. Cymae capitatae multiflorae. Corolla ad nervos sericea ..... 3. *C. oleifolius* Desf.

6*a*. Caulis foliaque appresse sericea. Cymae breviter pedunculatae ..... 4. *C. lineatus* L.

6*b*. Caulis appresse vel patule hirsutus. Folia appresse sericeo-hirsuta. Cymae longe pedunculatae ..... 5. *C. cantabricus* L.

7*a*. Sepala glabra, ovata. Folia basalia tantum petiolata ..... 6. *C. pentapetaloides* L.

7*b*. Sepala pilosa, elliptica. Folia omnia petiolata ..... 7. *C. siculus* L.

8*a*. Folia hastata vel sagittata, etiam summa integra *9*

8*b*. Folia cordata, superiora palmato-partita *11*

9*a*. Capsula glabra *10*

9*b*. Capsula hirsuta ..... 10. *C. hirsutus* Stev.

10*a*. Radices fusiformes. Corolla calyce paulo longior, ochroleuca ..... 8. *C. Scammonia* L.

10*b*. Radices non fusiformes. Corolla calyce pluries longior, rosea ..... 9. *C. arvensis* L.

11*a*. Caulis foliaque hirsuta. Capsula ellipsoidea ..... 11. *C. althaeoides* L.

11*b*. Caulis foliaque sericeo-tomentosa. Capsula globosa ..... 12. *C. elegantissimus* Mill.

©download www.zobodat.at

1. **C. pilosellaefolius** Desr. in Lam., Enc. *3*: 551; Turr., Kew Bull. 1924; Hay., Prodr. *2*: 37.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 431).

2. **C. Dorycnium** L., Sp. Ed. *2*: 224; S. & S., F. gr. *3*: 1, tab. 201; Boiss., Fl. or. *4*: 91; Barb., Karpathos: 120; Hal., Consp. *2*: 303; Hal., Suppl. *1*: 74; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Fiori, AISFN. *9*: 33; Hay., Prodr. *2*: 37; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 137; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
W: EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — **S:** RHODOS: Zwischen Lindos und Jannadi, unterhalb M. Lindos (Fiori 230). — KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 453, R. 8109). — KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania: Khania (Sibth., Raul., Gandog.), Pervolia (Bald.); Sphakia: Hag. Rumeli, Askyphos (Raul.), Tarrah (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Apokorono: Alikambos (Raul.); Rethymno (Raul., Gandog.); Pedeada: Guves (Bald.); Kaenurio: Zwischen Hag. Deka und Asimi (Dörfl. 645 p. p.); Hierapetra: (Raul.). — Suia (Raul.), Platania (Rev.). — **K:** Thera (Heldr.). — Anaphi (Leon., O. Wettst.). — Astypaläa (R. 7541).

f. **Tuntasius** Heldr. ap. Hal., Suppl. *1*: 74; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173.
Corolla alba.
S: KRETA: Kaenurio: Zwischen Hag. Deka und Asimi (Dörfl. 645 p. p.). — **K:** Tenos (Tunt.).

3. **C. oleifolius** Desf., Enc. *3*: 552; Urv., Enum. 24; Boiss., Fl. or. *4*: 93; Barb., Samos: 52; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hal., Consp. *2*: 304; Hal., Suppl. *2*: 62; Beg. & Vacc., ARISTVen. *72*: 325; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24; Fiori, AISFN. *9*: 33; Hay., Prodr. *2*: 38; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173.
C. lineatus S. & S., Prodr. *1*; 135; S. & S., Fl. gr. *2*; 81, tab. 199, an L.?
? *C. Cneorum* S. & S., Fl. cr. *2*: 82, tab. 200; Boiss., Flor. *4*: 93 p. p.?
W: SALAMIS: Scop. H. Georgios (Heldr.). AEGINA, Arpedoni, Metopi (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **O:** SAMOS (FM. 445). „In scopulis S. vicinis" (Sibth.). PHURNI: Alazonisi (R. 4515). — KALYMNOS (Boissieu). KOS: Kephalos (R. 8173). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. St.), Rodi gegen Mixi (Fiori 396), Koskino (Vacc.), Peveragno (R. 8540), M. Phileremos (R. 7029, Ade), M. Profeta gegen Salako (Mazz.), Kap bei Monolithos (R. 7524), M. Akramiti, 500 *m* (R. 7467), Cattavia (Mazz.). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb.), Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Kap Maleka (Raul., Gandog.), Guberneto, Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Amari: Am Platypotamos zwischen Hag. Paraski und Kryavrysis (Dörfl. 381); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl etc.); Temenos: Knossos (Hay., Höfl. etc.); Hierapetra: Makriolo (Coust.), Insel Kupho (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sidero, Kap Sitia, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Makaria bei Naxos (Leon.). Andreas (R. 5117). Kato-Kuphonisi (R. 4955). Anhydros (R. 5258). Antikeros (R. 5135). Kleine Kalkinsel bei Schinusa (R. 4929). Grabusa und Klippe bei Schinusa (R. obs.). — Kimolos: Klippe Istad (Urv.). Sikinos (Werner). Kalogero (Sibth.). — Thera (Heldr.). — Anaphi: Klippe Phthini (O. Wettst.). — Astypaläa: Westlich der Stadt (R. 7599). Dyo Adelphi: Westinsel (R. 7763), Ostinsel (R. obs.). Levitha (R. 7819 *b*).

4. **C. lineatus** L., Sp. Ed. *2*: 224; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXI; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 120; Hal., Consp. *2*: 305; Gandog., Fl. cr. 73; Hay., Prodr. *2*: 38.
NO: DARDANELLEN (Forsk.). — **S:** KARPATHOS: Zwischen Voladha und Othos (Pichl. 454), Pigadhia (FM. 28). KASOS: Felder bei Argos (FM. 821). — KRETA (nach Halácsy).
Belege für die Angaben von *C. lineatus* aus der Ägäis konnte ich nicht überprüfen, halte aber das Vorkommen dieser Art im Gebiete für unwahrscheinlich. Es dürfte sich vielmehr durchaus um schwach verholzende, zartästige Formen von *C. oleifolius* handeln, wie mir solche von Rhodos (Bourgeau, Rech. fil.) vorliegen. — Man vergleiche im Übrigen den Nachtrag.

5. **C. cantabricus** L. Sp. 158; Boiss., Fl. or. *4*: 95; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hal., Consp. *2*: 305; Gandog., Fl. cr. 73; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Hay., Prodr. *2*: 38; Širj., BBC. *54 B*: 572.
N: THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 532, 806, 1272). — **S:** RHODOS: Kalopetra (Ferrini). — KRETA (Heldr. nach Raul.).
Die Angaben von RHODOS und KRETA sind zweifelhaft.

6. **C. pentapetaloides** L., Syst. Ed. 12, *3*: 229; S. & S., Fl. gr. *2*: 80, tab. 197; Boiss., Fl. or. *4*: 110; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 306; Hal., Suppl. *1*: 74; Fiori, AISFN. *9*: 33; Hay., Prodr. *2*: 39; Širj., BBC. *54 B*: 572.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** POROS (Sart.). — AEGINA: Janitzio (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1273). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Bourg.). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.).

7. **C. siculus** L., Sp. 156; S. & S., Fl. gr. *2*: 79; tab. 196; Boiss., Fl. or. *4*: 109; Barb., BHB. *4*: 33; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hal., Consp. *2*: 306; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Hay., Prodr. *2*: 39.
Archipel (Wiedem.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Peristeri (Leon.). — **O:** KALYMNOS (FM. 771). — WEST-ANATOLIEN: Budrun (Boissieu). — **S:** KRETA (Sibth.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos (Sart.). — Keros (R. 5036). — Kimolos (Heldr.).

8. **C. Scammonia** L., Sp. 153; S. & S., Fl. gr. *2*: 76, tab. 192; Urv., Enum. 23; Boiss., Fl. cr. *4*: 108; Barb., Samos: 52; Barb., BHB. *2*: 412; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Cand., BSBFr. *45*: 190; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 86; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Pamp., l'Univ. *4*: 7; Fiori, AISFN. *9*: 33; Hay., Prodr. *2*: 39.
O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS (FM. 418). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9774). — KOS (Urv.) — WEST-ANATOLIEN: Budrun (Boissieu). — **S:** RHODOS: (Sibth., Bourg., Pichl.), Koskino (Vacc.), M. Phileremos (R. 7020), zwischen Siana und Monolithos (R. 7441).

©download www.zobodat.at

9. **C. arvensis** L., Sp. 153; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXI; Asch. ap. Schliem. 809; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 307; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 33; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Hay., Prodr. *2*: 39; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173; Širj., BBC. *54 B*: 572.
N: THASOS: (Werner), Potamia-Skala (Bornm. & Sint.). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — LEMNOS: Kastro (R. 1360). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 53). — Dardanellen (Forsk.). — TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **O:** MYTILENE: (Cand.), zwischen Antissa und Tsukalochori (R. 5891 — var. *linearifolius*), Megali-Limni (R. 5686 — ± var. *linearifol.*). CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5317). PSARRA (Werner). — LEROS (Iconomopoulos). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St. Cimini), M. Profeta gegen Salakos (Ma. 77.), Jannadi (Fiori 395). — KRETA: (Heldr.), Khania: Khania (Raul.), Halepa, Platanias, Theriso (Gandog.); Sphakia: Omalos (Raul.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Platania, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Krusonas (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Kandia (Raul.); Pedeada: Angarathe (Gandog); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Weingartengebiet (Dörfl. 1031); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Heldr. Hb. Hal. — „f. *minor*"). Syra (Octave & Denis). — Anaphi (O. Wettst.).

var. **linearifolius** Choisy in DC. Pr. *9*: 407; Širj., BBC. *54 B*: 572; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.

Folia elongato-lineari-lanceolata vel late linearia, auriculis longioribus divergentibus.

N: SAMOTHRAKE: Kamariotissa, Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 868). — **S:** RHODOS: Villanova (R. 8369). — KRETA: Khania: Khania, Nerokuru (Raul.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Dörfl. 653). — **K:** Mykonos: Panormos (Heldr., Hb. Hal.).

10. **C. hirsutus** Stev. in M. B., Fl. Taur. *1*: 427; Urv., Enum. 23; Boiss., Fl. or. *4*: 105; Barb., Samos: 52; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 307; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Hal., Suppl. *2*: 62; Gandog., Fl. cr. 73; Turr., Kew Bull. 1924: 354; Pamp., NGBIt. *33*: 27; Hay., Prodr. *2*: 40.
C. betonicifolius Mill., Gard. Dict. ed. 8, no. 20; Fiori, AISFN. *9*: 33.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Xerochori (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). H.-I. KASSANDRA: Feldrain östlich Hg. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5452). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 246). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Petra (R. 5824). CHIOS: (Orph.), Hügel westlich der Stadt (R. 5318). — SAMOS (Urv.). — LEROS (Oliv. & Brug.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), zwischen Rodi und Koskino (Fiori 394), Peveragno (R. 8552). — KRETA: (Sieb.).

f. **Sibthorpii** (Roem. & Schult.) Hal., Consp. *2*: 308.
C. Sibthorpii Roem. & Schult., Syst. *4*: 285.
C. sagittifolius S. & S., Prodr. *1*: 133; S. & S., Fl. gr. *2*: 77, tab. 193.

Minus dense pilosus. Folia e basi hastata triangulari-lanceolata, in apicem longum angustum producta auriculis divaricatis obtuse bilobis.

„SAMOS" und andere Inseln (Sibth.).

11. **C. althaeoides** L., Sp. 156 excl. β; S. & S., Fl. gr. *2*: 78, tab. 194; Urv., Enum. 23; Boiss., Fl. or. *4*: 106; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 120; Hal., Consp. *2*: 308; Hal., Suppl. *1*: 74; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 62; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Fiori, AISFN. *9*: 33; Pamp., BSBIt. 1925: 24; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Lakowitz, PWPrBZV. *51*: 63, 64; Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Hay., Prodr. *2*: 40; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
Archipel (Sibth., Urv., Orph.). — **W:** Hydra (Heldr.). — AEGINA (Heldr., Lakowitz). — PETALEN: Megalonisi (Holzm.). — **S:** SAMOS: Awlakia (R. 3885). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4212). PHURNI: Kampos (R. 4637), Alazonisi (R. 4505). — **S:** RHODOS: (Auch. 1395, Hedenborg, Hb. St., Bourg.), M. Profeta: Chefelia (Ferrini), gegen Salakos (Mazz.), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Casa dei Pini (Fr. Rolando 11). — KARPATHOS: Pigadia, Menetes und Voladha (Pichl. 455), Apano Lastos, 650 *m* (R. 8181). KASOS: Felder bei Argos (FM. 820). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri, Hag. Triada, Guberneto (Gandog.), Akrotiri bei Pythari (Rikli & Rüb.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 339); Rethymno: Rethymno (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Höfl. etc.), Hag. Triada (Vierh. etc.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kandia (Watzl); Temenos: zwischen Kandia und Knossos (Eberst., Naběl. etc.), Knossos (Hay., Lakowitz); Sitia: Insel Dragonara, Palaeokastro, Sitia (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.). — **K:** Tenos (Mirenna, Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos (Leon.). Heraklia (R. 4915). Kato-Kuphonisi (R. 4957 — auch var. *italicus*). — Kythnos (Tunt.). — Melos: (Urv.), Adamas (R. 393). — Astypaläa (R. 7549). Sirina (R. obs.).

var. **italicus** (Roem. & Schult.) Hal., Consp. *2*: 308.
C. italicus R. & Sch., Syst. *4*: 266; Raul., Descr. Crète 506; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *64*: 114.

Caules et folia parce adpresse pubescentia.

S: KRETA: Khania: Akrotiri (Rev. 110), Halepa (Heldr.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.). — Lutro (Heldr.). — **K:** Tenos (Mirenna). — Keos (Heldr.).

12. **C. elegantissimus** Mill., Dict. Ed. 8, no. 22; Turr., Kew Bull. 1924: 354; Hay., Prodr. *2*: 40; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173; Širj., BBC. *54 B*: 572; Turr., Kew Bull. 1937: 254.
C. tenuissimus S. & S., Prodr. *1*: 134; S. & S., Fl. gr. *2*: 79, tab. 195; Boiss., Fl. or. *4*: 107; Raul., Descr. Crète 507; Boiss., Fl. or. Suppl. 349; Asch. ap. Schliem. 809; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hauskn., MTBV., n. F. *8*: 44; Barb., BHB. *4*: 33; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 309; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *67*: 281;

©download www.zobodat.at

Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Rech. fil., BBC. *54 B*: 649; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
C. argyreus DC., Fl. fr. *5*: 423; Maire, BSBFr. *68*: 70.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1026). — Skiathos (Werner). — Skyros: (Maire, R. 720), Hag. Artemios (Tunt. 650, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge beim Hafen Kuphos (Mattf. 5374), Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5135). H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Simopetra (Turr. 2351). — THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, mittlere Region (Deg.), Chora (Ade), Kamariotissa (Ade, R. 9719), Kerasia (R. 9915). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Širj. 1269, 1270), Boghali (Ing. 127), Jam Baz (Ing. 164), Angadere (Ing. 351), Kara kova Dere (Ing. 513), Suvla (Durh. 29), Suvla, Anzac (Kett 122), Anzac (Kett 23). — TROAS: (Virch.), Ophrynium (Sint.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Antissa (R. 5866 *c*). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5402). — SAMOS: (Boissieu), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3816), zwischen Vathy und Tigani (R. 3803), Vathy und Pyrgos (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 35). — **S:** KRETA: (Sibth., Sieb.), Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: Hag. Marina, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Coust.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 402); Rethymno: Amnato, Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis, zwischen Rhodakino und Selia (Heldr.); Amari: Bene, Sybrita, Platania, Korutes, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli, Hag. Myron (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: Anatoli (Leon. ap. Dörfl. 92, Hb. Hal.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Octave & Denis.) — Keros (R. 5063). Kato-Kuphonisi (R. 4980). Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos (R. obs.). — Amorgos: Katapola (R. 2297). — Pholegandros (Werner). — Anaphi (O. Wettst.). — Astypaläa: Westlich der Stadt (R. 7607). — Sirina (R. 7715).

Zweifelhaftes Vorkommen: *C. lanatus* L. bei S. & S., Fl. gr. *3*: 1, tab. 202; Hal., Consp. *2*: 303; Gandog., Fl. cr. 73; Hay., Prodr. *2*: 37 von KRETA (Sibth.).

Calystegia R. Br., Pr. Fl. Nov. Holl. *1*: 483.

1*a*. Caulis volubilis. Folia herbacea, cordato-ovata. Plantae nemorales *2*
1*b*. Caulis prostratus. Folia carnosula, reniformia. Planta litoralis arenicola.....
3. *C. Soldanella* (L.) Roem. & Schult.
2*a*. Pedunculi angulati. Bracteolae planae. Sepala acuta ..... 1. *C. sepium* (L.) R. Br.
2*b*. Pedunculi teretes. Bracteolae inflatae, calycem involucrantes. Sepala obtusa .....
2. *C. silvestris* (L.) R. & Sch.

1. **C. sepium** (L.) R. Br., Pr. Fl. Nov. Holl. *1*: 483; Boiss., Fl. or. *4*: 111; Cand., BSBFr. *45*: 190; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Hay., Prodr. *2*: 40; Širj., BBC. *54 B*: 572; Rech. fil., BBC. *54 B*: 649; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
Convolvulus sepium L., Sp. 153; Hal., Consp. *2*: 303; Hal., Suppl. *1*: 73; Hal., Suppl. *2*: 62; Gandog., Fl. cr. 73; Fiori, AISFN. *9*: 33.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Xerowuni bei Steni, Kastanienregion, 600—800 *m* (R. 2599). — SKYROS (Theocharis). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora und am Bach Polipudi (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1271 — nähert sich *C. silvestris*). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Dip (R. 5669). — **S:** RHODOS: (Bourg.). — KRETA: Khania: Platania (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Khamalevre, Petrosnero (Gandog.); Kandia (Heldr.). — Platania (Raul.), Males (Coust.). — **K:** Tenos (Mirenna).

2. **C. silvestris** (Willd.) Roem. & Schult. Syst. *4*: 183; Hay., Prodr. *2*: 41.
Convolvulus silvestris Willd., Enum. *1*: 208; Hal., Consp. *2*: 302; Hal., Suppl. *2*: 62; Gandog., Fl. cr. 73.
Calystegia sylvatica Gris., Spic. *2*: 74; Raul., Descr. Crète 507; Barb., Karpathos: 120.
Convolvulus inflatus Desf., Tabl. ed. *1*: 74; Pamp., l'Univ. *4*: 24.
Convolvulus sepium var. *inflatus* (Desf.) Fiori, AISFN. *9*: 33.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.). — **O:** SAMOS: Schlucht bei Nenedes (R. 3758). — **S:** RHODOS: Zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Olymbos, zwischen Brombeersträuchern (FM. 108). — KRETA: (Monacchini), Merabello: Kaenuriokorio (Heldr.). — Haghia bei Platania (Heldr.).

3. **C. Soldanella** (L.) Roem. & Schult., Syst. *4*: 184; Rech. fil., ANMW. *43*, 322; Hay., Prodr. *2*: 41.
Convolvulus Soldanella L., Sp. 159; Hal., Consp. *2*: 303; Hal., Suppl. *2*: 62.
W: SKYROS: (Tunt.), Achili (R. 800). — **O:** TILOS (Ade). — **K:** Naxos (Chaub.).

Cressa L., Sp. 223, Gen. Ed. *5*: 277.

C. cretica L., Sp. 223; S. & S., Fl. gr. *3*: 51, tab. 256; Urv., Enum. 27; Boiss., Fl. or. *4*: 114; Barb., Samos: 52; Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 44; Hal., Consp. *2*: 303; Hal., Suppl. *1*: 74; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 33; Shaw. & Turr., Kew Bull. 1926: 124; Hay., Prodr. *2*: 41; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Rech. fil., BBC. *54 B*: 649.
Archipelagus (Sibth.). — **N:** H.-I. ATHOS: Xerxes-Kanal (Urv.). — **O:** CHIOS (Pauli). — SAMOS: (Urv.), Strand von Tigani, im ausgetrockneten Schlamm (R. 2088). — KOS: Kumburnu (Ladispoto). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Rodi gegen Kum Burnu (Fiori 399), Cattavia (Fiori 400). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb.), Malevyzi: Ghasi (Bald.); Hierapetra (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Delos (Chaub., Tunt.). — Naxos, Antiparos (Chaub.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Chaub.).

©download www.zobodat.at

Cuscutaceae.

Cuscuta L., Sp. 124, Gen. Ed. 5: 60.

1a. Stylus unicus, stigmate capitato ..... 1. *C. monogyna* Vahl
1b. Styli bini 2
2a. Styli inaequales, crassi, ovario breviores. Stigmata capitata. Capsula apice regulariter rumpens, carnosa ..... 2. *C. Cesatiana* Bert.
2b. Styli aequales. Stigmata filiformia. Capsula sicca 3
3a. Stylus ovario aequilongus vel brevior. Squamulae corollae erectae. Caulis rubellus ..... 3. *C. europaea* L.
3b. Stylus ovario longior, squamulae corollae conniventes 4
4a. Flores pentameri 5
4b. Flores plerumque tetrameri vel trimeri, flos centralis tantum saepe pentamerus ..... 6. *C. globularis* Bert.
5a. Calycis laciniae obtusiusculae. Corollae tubus breviter campanulatus ..... 4. *C. planiflora* Ten.
5b. Calycis laciniae acutae. Corollae tubus tubulosus ..... 5. *C. Epithymum* L.

1. **C. monogyna** Vahl, Symb. *2*: 32; Hal., Suppl. *1*: 74; Hay., Prodr. *2*: 41.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl).

2. **C. Cesatiana** Bertol., Fl. Itl. *7*: 623; Hay., Prodr. *2*: 42.
? *C. obtusiflora* Cand., BSBFr. *44*: 458.
O: ? MYTILENE (Cand.).

3. **C. europaea** L., Sp. 180 excl. β; Cand., BSBFr. *44*: 458; Hal., Consp. *2*: 310; Hay., Prodr. *2*: 42.
W: POROS (Friedrichsthal). — **O:** MYTILENE (Cand.).

4. **C. planiflora** Ten., Fl. Nap. Syll. 128; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hal., Consp. *2*: 311; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *64*: 115 (sphalm. *parviflora*); Maire, BSBFr. *68*: 72; Hay., Prodr. *2*: 43; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 129.
C. alba Brand in Wohlf. — Koch, Syn. 1981; Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 44; Gandog., BSBFr. *64*: 117, 119; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SKYROS: Auf *Euphorbia acanthothamnos* (Maire). — **N:** THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora, auf *Dianthus pinifolius* (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos, auf *Hypericum*, ca. 600 *m* (R. 7129). — KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Amari (Gandog.); Pyrgiotissa (Gandog.); Kaenurio: (Gandog.); Hag. Deka, auf *Poterium* (Samuelsson); Viano (Gandog.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.). — **K:** Syra (Weiss., Octave & Denis).

5. **C. Epithymum** L., Sp. 124; Barb., BHB. *2*: 338; Cand., BSBFr. *44*: 458; Hal., Consp. *2*: 311; Hay., Prodr. *2*: 43; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 129.
C. minor Ch. & B., Exp. 58; Raul., Descr. Crète 507; Gandog., Fl. cr. 73.
Inseln (Sibth.). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Eichenwald, 1000 *m*, auf Melissa (Ade). — **O:** MYTILENE: Auf *Origanum Onites* (Cand.). — **S:** KASOS: M. Priona und bei Argos (FM. 829). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Akrotiri (Raul.).

var. **macranthera** (Heldr. & Sart.) Engelm., TrASc. St. Louis *1*: 462; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 129.
C. macranthera Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 126.
Flores brevissime pedicellati, calyx basi longe obconicus, laciniis acutis vel obtusiusculis. Antherae maiores magis exsertae.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis, auf *Crepis* (Ade).

var. **micrantha** Boiss., Fl. or. *4*: 116; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173.
C. alba Presl, Del. Prag. 87; Gandog., Fl. cr. 73.
C. Epithymum var. *alba* Engelm., TrASc. St. Louis *1*: 463; Hal., Consp. *2*: 311.
Flores minores, albi. Calyx corollae tubum subaequans, laciniis ut etiam iis corollae acutioribus.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **S:** KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Alikianu (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 254); Amari: Platania, Timios Stavros (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Kaenurio- Bobia (Coust.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.), Kudumalia (Dörfl. 1081); Sitia: Adjikiari, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.), Lagoio (Coust.). — **K:** Syra, Tenos (Weiss).

©download www.zobodat.at

6. **C. globularis** Bertol., Fl. Ital. *7*: 625; Hal., Consp. *2*: 312; Hal., Suppl. *1*: 74; Hal., Suppl. *2*: 62; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Vierh., VZBG. *69*: 273; Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Hay., Prodr. *2*: 44.
C. palaestina Boiss., Diagn. *1*, 11: 86; Boiss., Fl. or. *4*: 117; Fiori, AISFN. *9*: 33.
Archipelagus (Engelm.). — **W:** PHARMAKUSEN: Megali Kyra (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1235). — **S:** RHODOS: Koskino (Vacc.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7129), Cattavia, auf *Genista acanthoclados* und *Thymus capitatus* (Fiori 401), Embona, auf *Thymbra spicata* (R. 7299*b*). — KARPATHOS: Phiniki, auf *Hypericum Cuisini* (R. 8314). — KRETA: (Sieb., Raul.), Khania: Halepa (Gandog.); Sphakia: M. Hag. Pneuma (Bald.), Patsiamos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Wettst. etc.); Temenos: Knossos (Eberst.). — M. Ida (Bald.). — **K:** Tenos (Heldr.). Mikra Delos (Vierh.). — Keros (R. 5048 *b*). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Hay.). — Astypaläa (R. obs.).
Nach Vierhapper auf *Helichrysum siculum*, *Achillea cretica*, *Prasium maius*, *Globularia alypum*.

Boraginaceae.

Heliotropium L., Sp. 130; Gen. Ed. *5*: 63.

1*a*. Calyx cum fructu deciduus. Mericarpia concreta, non secedentia ... 1. *H. supinum* L.
1*b*. Calyx persistens. Fructus in mericarpia quattuor secedens *2*
2*a*. Stigma conico-attenuatum *3*
2*b*. Stigma pileiforme *5*
3*a*. Corolla parva, ad summum 3 *mm* diametro. Stigma ± pilosum *4*
3*b*. Corolla maior, ad 5 *mm* diametro. Stigma glabrum. Planta viridis, appresse pilosa.... 2. *H. Bocconei* Guss.
4*a*. Planta appresse pilosa, cana. Folia basi rotundata. Calycis laciniae oblongae, fructu appressae. Stylus subnullus. Stigma pilosum ..... 3. *H. dolosum* Not.
4*b*. Planta appresse pilosa, viridis, rarius canescens. Folia basi plerumque attenuata. Stylus brevis. Stigma basi subpuberulum ..... 4. *H. europaeum* L.
5*a*. Planta appresse pilosa, pallide virens. Stigma breviter acute conicum. Nuculae verrucosae ..... 5. *H. suaveolens* M. B.
5*b*. Planta breviter appresse pilosa, praeterea pilis longioribus patulis molliter tomentosa. Stigma conico-pileatum. Nuculae tuberculatae..... 6. *H. hirsutissimum* Grauer

1. **H. supinum** L., Sp. 130; S. & S., Fl. gr. *2*: 48, tab. 157; Urv., Enum. 19; Boiss., Fl. or. *4*: 127; Cand., BSBFr. *44*: 461; Hal., Consp. *2*: 317; Hal., Suppl. *1*: 75; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Fiori, AISFN. *9*: 33; Hay., Prodr. *2*: 48.
W: EUBOEA (Spruner). — **O:** MYTILENE: Mytilene (Cand.), östlich von Kalloni (R. 5933). — LEROS (Urv.). — **S:** RHODOS: Aphandos und Cattavia (Fiori 391, 392, 393). — KRETA: (Belli, Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania (Rev.); Sphakia: Aradhena (Raul., Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Pedeada: Am Bach Trapano (Bald.); Hierapetra (Raul.). — **K:** Tenos (Chaub.). Mykonos (Heldr.). — Naxos (Chaub.). — Amorgos (Sibth.). — Thera (Heldr.).

2. **H. Bocconei** Guss., Ind. h. Boccad. 1825; Hay., Prodr. *2*: 49.
S: KRETA (nach Hay., l. c.).

3. **H. dolosum** Not., Rep. fl. Lig. 314; Hal., Consp. *2*: 317; Hal., Suppl. *1*: 75; Hal., Suppl. *2*: 62; Turr., Kew Bull. 1924: 357; Hay., Prodr. *2*: 48; Rech. fil., BBC. *54* B: 650.
H. Eichwaldi Boiss., Fl. or. *4*: 131; Boiss., Suppl. Fl. or. 350, non Steud.
N: H.-I. ATHOS (Janka). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 582). — TROAS: Chersones (Sint. 164). — KOS: Kephalos (R. 8071). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Hafen Mandracchio (R. 8573), Villanova (R. 8340), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8593). — KARPATHOS: Pigadia (Ade). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Spreitzenh.). — **K:** Tenos (Bretzl). Syra (Heldr.). Mykonos (Heldr.). — Naxos: (Heldr.)., Apiranthos (R. 2249). — Amorgos: Katapola (R. 2310). — Kythnos (Tunt.). Siphnos (Heldr.). — Thera (Heldr.). — Anaphi: Klippe Phthini (O. Wettst.).

4. **H. europaeum** L., Sp. 130; Forsk. Fl. Aeg. Arab. XXI; Boiss., Fl. or. *4*: 130; Asch. ap. Schliem. 809; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Hal., Consp. *2*: 316; Hal., Suppl. *1*: 75; Hal., Suppl. *2*: 62; Gandog., Fl. cr. 76; Fiori, AISFN. *9*: 33; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hay., Prodr. *2*: 48; Širj., BBC. *54* B: 572; Turr., Kew Bull. 1937: 254.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Heldr.), Kurbatzi (Wild — *H. gracile* Heldr. h. n. 863, 1667 *a*). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Pyrgos (Turrill 2758 A). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 809). — TROAS (Webb). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos bei Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5799). — LEROS (Iconomopoulos). — **S:** RHODOS (Forsk.). — KRETA: (Sieb.), Khania: Platanias (Rev.); Sphakia: Hag. Rumeli (Spreitzenh.), Tarrah (Coust.); Rethymno (Gandog.); Sitia (Gandog.).

©download www.zobodat.at

var. **tenuiflorum** (Guss.) Boiss., Fl. or. *4*: 130; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 33.
H. tenuiflorum Guss., Fl. Sic. Syn. *1*: 212; Cand., BSBFr. *44*: 461; Gandog., Fl. or. 76.
Stylus stigmate multo brevior. Nuculae subglabrae, verrucoso-rugosae, dimidio minores.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Rodi (Fiori 389), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.). — KRETA: Khania (Gandog.).
Candargy, l. c., erwähnt die Formen *leiocarpum* und *rotundifolium* der Varietät.

5. **H. suaveolens** M. B., Fl. Taur. *3*: 116; Barb., Karpathos: 121; Hal., Consp. *2*: 315; Hay., Prodr. *2*: 49; Turr., Kew Bull. 1937: 254.
N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2758). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — **S:** KARPATHOS: Sandstrand bei Pigadia (Pichl. 461). — **K:** Thera: Perissa (Heldr.).

6. **H. hirsutissimum** Grauer, Pl. min. cogn. 1; Hay., Prodr. *2*: 49; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173; Rech. fil., BBC. *54* B: 650.
H. villosum Willd., Sp. *1*: 741; Boiss., Fl. or. *4*: 133; Barb., Samos: 52; Barb., Karpathos: 121; Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 45; Cand., BSBFr. *44*: 462; Hal., Consp. *2*: 314; Hal., Suppl. *1*: 75; Hal., Suppl. *2*: 62; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 33; Pamp., NGBIt. *33*: 25, 33; Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Fiori, NBGIt. *42*: 242, 243.
Archipel (Tourn., Auch., Bourg.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **NO:** LEMNOS: Kastro Thanos (R. 1359). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Pauli). — SAMOS: Mytilini (FM.). — KOS: Kumburnu (Ladispoto), Kephalos (R. 8072), zwischen Pili und Kardamena (R. 7967). — TILOS (Desio). — **S:** RHODOS: (Cimini), Rodi, Gräben (Fiori 390), Hafen Mandracchio (R. 8564 — *foliis latioribus*), Villanova (R. 8361), zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto). — KARPATHOS: Vrondi (FM. 21, R. 8269), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania, Akrotiri (Raul.), Hag. Marina, Halepa (Gandog.); Apokorono: Vamos (Bald.); Rethymno: Almyros (Raul.); Sphakia: Aradena, Kalikrati (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Dörfl. 660). — **K:** Tenos (Weiss., Heldr.). Syra (Weiss, Octave & Denis). Delos (Tunt.). — Naxos (Tourn.). — Amorgos: (Heldr.), Langada (R. 2364). Keos (Tunt.). — Kythnos (Tunt.). — Ios (Heldr.). Melos (Willdenow).

Candargy, l. c., beschreibt folgende neue Varietäten und Formen: var. *trichostigma* mit den Formen f. *rotundifolia* und *f. oblongifolia* und subvar. *meganthum*. — *H. hirsutissimum* kommt nach Pampanini, NGBIt. *25*, auch auf CASTELROSSO (Desio) vor.

Candargy, BSBFr. *44*, 462, gibt *H. rotundifolium* Sieb. ex Lehm., Icon. et Descr. Stirp. 19, t. 30 et ap. Boiss., Fl. or. *4*; 144, von MYTILENE an. Das Vorkommen dieser syrisch-palästinensischen Art in der Ägäis bedarf der Bestätigung.

Zweifelhafte Art: *H. pycnanthum* Cand., BSBFr. *44*; 461 von MYTILENE. „Foliis ellipticis, stylo brevissimo glabro, stigmato elongato-conico parce piloso vel glabro, spicis 2—5-densifloris, distincte biserialibus. Nuculae glabrae, corolla minor, limbo erectiusculo lobis non rotundatis sed obovatis. Sinuum dentibus nullis." — Angeblich aus der Verwandtschaft des *H. europaeum* L.

Omphalodes Mch., Meth. 419.

O. Luciliae Boiss., Diagn. *1*, 4: 41; Brand, Pflr. Borrag.-Cynogl. *4*, 252; 107; Hay., Prodr. *2*: 50.
K: Tenos: M. Stavros (Heldr. 1179).

Cynoglossum L., Sp. 114, Gen. Ed. *5*: 65.

1*a*. Nuculae marginatae, margine elevato, facie exteriore plana vel concava, tuberculatae et hamato-aculeatae ..... 1. *C. Columnae* Ten.
1*b*. Nuculae non marginatae, facie exteriore convexa, aequaliter glochidiata..... *2*
2*a*. Plantae radice fusiformi biennes vel perennes *3*
2*b*. Planta rhizomate ramoso squamoso perennis. Corolla atroviolacea.....
4. *C. sphacioticum* Boiss. & Heldr.
3*a*. Corolla pallide coerulea, obscurius venosa. Caulis tenuiter incano-puberulus .....
2. *C. creticum* Mill.
3*b*. Corolla sanguinea, concolor. Caulis molliter pubescens ..... 3. *C. montanum* Höjer

1. **C. Columnae** Ten., Fl. Nap. pr. 14; Boiss., Fl. or. *4*: 265; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hal., Consp. *2*: 360; Vierh., ÖBZ. *65*: 124; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Hay., Prodr. *2*: 50; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
C. cheirifolium Raul., Descr. Crète 512, nec al.
W: SPETSAE (Werner). — PETALEN (Holzm., Hb. Hal.). — EUBOEA: M. Delphi (Orph.). — **N:** SAMOTHRAKE: Lutra und zwischen Palaeopolis und Chora (Ade — nur in Blüte). — **O:** SAMOS: (Boissieu), Malagari (R. 3378), Kastro von Tigani (R. 3595). — **S:** KRETA: (Sieb., Belli, Tourn.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Halepa (Heldr., Gandog.), Akrotiri (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 342); Amari: Asomaton, Platania (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Naběl.), Klima (Hay.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Lüdi), Ampelusa (Coust., Gandog.); Temenos: Arkhanes

©download www.zobodat.at

(Neukirch, Hb. Hal.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Skloka (Raul.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). — Heraklia (R. 4845). Kato-Kuphonisi (R. 4975). — Amorgos: Katapola (R. 5181). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.).

2. **C. creticum** Mill., Dict. Ed. 8, no. 2; Brand, Borrag.-Cynogl. *4*, 252: 130; Fiori, AISFN. *9*: 33; Turr., Kew Bull. 1924: 356; Hay., Prodr. *2*: 51; Bornm., Fedde Rep. *30*: 343; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Turr., Kew Bull. 1937: 253; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
C. pictum Ait., H. Kew. *1*: 179; Boiss., Fl. or. *4*: 265; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 122; Barb., BHB. *4*: 34; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 359; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Vierh., ÖBZ. *65*: 124; Gandog. Fl. cr. 76; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Pamp., NGBIt. *34*: 376, 378; Rech. fil., ANMW. *43*: 323.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 975). — SKYROS: Skyros (R. 759), gegen Achili (R. 763), Hag. Mamas (Tunt. 564, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Simopetra (Turr. 2348). — THASOS: (Dimonie), Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9976). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 271), Suvla (Durh. 47). — TROAS: Tal des Kimar Su (Virch.), zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE (Cand.). — PHURNI: Kampos (R. 4629.) — KALYMNOS (FM. 28, 770). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg., Vacc.), zwischen Villanova und Fanez, zwischen Fanez und Salakos, bei Rodi, Cattavia, und Lindos (Mazz.), M. Profeta, Chefelia (Ferrini). — KARPATHOS: Felder bei Chorio (FM. 486), Olymbos (Pichl. 487). KASOS: Brachfelder bei Poli (FM. 831).

var. **pseudocheirifolium** Brand, l. c., 130.
C. creticum et *C. pictum* auct. cret.
Folia densius tomentosa.
N: EUBOEA (nach Brand). — **S:** KRETA: Kissamos: M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania, Tuzla, Akrotiri, Theriso (Raul.), Khania (2906 — f. *albiflora*), Hag. Triada, Kap Maleka, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.), zwischen Vamos und Alikambos (Dörfl. 296); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Höfl. etc.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kandia (Höfl. etc.); Temenos: Knossos (Eberst., Rikli & Rüb.), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, Plati (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.)

3. **C. montanum** Höjer, Demonstr. pl. 9 et in L., Amoen. *3*: 402; Brand, l. c., 127; Hay., Prodr. *2*: 51.
C. nebrodense Boiss., Fl. or. Suppl. 354; Hal., Consp. *2*: 359, non Guss.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint. 689).
Die Pflanze aus der Troas gehört nach Brand, l. c., zur ssp. *extraeuropaeum* mit nur 4—5 *mm* langer Korolle (bei der europäischen Rasse ssp. *Linneanum* Brd.: 5—6·5 *mm*). — Die Unterschiede zwischen Brands Unterarten sind sehr schwach und oft kaum feststellbar.

4. **C. sphacioticum** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 9: 125; Raul., Descr. Crète 512, tab. 16; Boiss., Fl. or. *4*: 263; Hal., Consp. *2*: 359; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Brand, l. c., 129; Hay., Prodr. *2*: 52.
S: KRETA: Sphakia: M. Volakia (Rev.), M. Mavri, Theodoros, Stavropodia, 2300 *m* (Heldr.), Kastro (Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

Mattiastrum (Boiss.) Brand, Fedde Rep. *14*: 150.

(*Paracaryum* Sect. *Mattiastrum* Boiss., Diagn. *1*, 9: 130.)

Fornices subquadrati vel latiores quam longi. Stylus calyce subduplo brevior..... 1. *M. lithospermifolium* (Lam.) Brand

Fornices latitudine manifeste longiores plerumque lineares. Stylus calyce sublongior..... 2. *M. Aucheri* (DC.) Brand

1. **M. lithospermifolium** (Lam.) Brand, Fedde Rep. *14*: 155; Hay., Prodr. *2*: 53.
Cynoglossum lithospermifolium Lam., Enc. *2*: 240.
Paracaryum myosotoides Boiss., Diagn. *1*, 9: 128; Raul., Descr. Crète 513; Boiss., Fl. or. *4*: 257; Hal., Consp. *2*: 358; Gandog., Fl. cr. 77.
S: KRETA: M. Sphaciotici: M. Theodoros, M. Mavri, M. Hag. Pneuma, 2300 *m* (Sibth., Sieb., Heldr.).

2. **M. Aucheri** (A. DC.) Brand, Fedde Rep. *14*: 150; Brand Pflr. Borrag.-Cynogl. *4*, 252: 55.
Mattia Aucheri A. DC. in DC., Prodr. *10*: 169.
Paracaryum Aucheri Boiss., Diagn. *1*, 9: 131; Boiss., Fl. or. *4*: 260.
Mattia graeca Barb., Lyd. Lyc. Car. 80; Barb., Samos: 53, non DC.
Mattia graeca var. *incana* Brand, Borrag-Cynogl., l. c., 70.
O: SAMOS: M. Ambelos und M. Kerki (FM. 410). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 665).

Rindera Pall., Itin. *1*: 486.

R. graeca Boiss. & Heldr., in Boiss., Diagn. *1*, 7: 30; Hay., Prodr. *2*: 54.
Mattia graeca DC., Prodr. *10*: 168; Boiss., Fl. or. *4*: 273; Hal., Consp. *2*: 358.
W: POROS (Wiedem.). — EUBOEA: M. Dirphys (Schmidt, Keliades).

©download www.zobodat.at

Lappula Gilib., Fl. Lith. *1*: 25.

(*Echinospermum* Sw. in Lehm., Asperif. *1*: 113.)

L. echinata Gilib., Fl. Lith. *1*: 25; Hay., Prodr. *2*: 54.
Echinospermum Lappula Lehm., Asperif. 121; Bornm., ÖBZ. *44*: 212.
N: H.-I. ATHOS (Bornm. & Sint. 832).

Asperugo L., Sp. 138, Gen. Ed. *5*: 67.

A. procumbens L., Sp. 138; Asch. ap. Schliem. 810; Cand., BSBFr. *44*: 462; Brand, Borrag.-Cryptanth. *4*, 252: 24; Hay., Prodr. *2*: 55.
NO: TROAS: Tal des Kimar Su (Virch.), Renköj (Sint. 298). — **O:** MYTILENE: Vorgebirge Machaera (Cand).

Symphytum L., Sp. 136, Gen. Ed. *5*: 66.

1*a*. Fornices inclusi. Dentes calycini lineares, tubo duplo circiter longiores. Rhizoma non tuberosum ..... 1. *S. anatolicum* Boiss.
1*b*. Fornices exserti *2*
2*a*. Rhizoma tuberosum. Caulis subsimplex. Corolla pallide flava, 5-dentata. Nuculae annulo basali dentato ..... 2. *S. bulbosum* Schimp.
2*b*. Rhizoma non tuberosum. Caulis valde ramosus. Corolla sordide alba, profunde 5-fida. Nuculae annulo basali laevi ..... 3. *S. ottomanum* Friv.

1. **S. anatolicum** Boiss., Diagn. *1*, 4: *43*; Boiss., Fl. or. *4*: 173; Barb., Samos: 52; Barb., BHB. *2*: 412; Hal., Consp. *2*: 330; Hay., Prodr. *2*: 56; Rech. fil., BBC. *54* B: 650.
S. asperrimum Urv., Enum. 20; Barb., BHB. *2*: 412, non Sims.
S. sicyosmum Cand., BSBFr. *45*: 150.
O: MYTILENE: M. Malathras und Scotino Vuno (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 762). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4467), M. Atheras, 900 *m* (R. 4428). — KOS: M. Dikios, schattige Stellen auf dem Gipfel (Urv., FM. 762). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 900 *m*, Höhlungen der Kalkfelswände (R. 2275), Schlucht Chalandra (Leon.). — Kardiotissa bei Sikinos (Werner).

2. **S. bulbosum** Schimp., Fl. *8*: *17*; Hal., Consp. *2*: 330; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Hay., Prodr. *2*: 56; Turr., Kew Bull. 1937: 254.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), oberhalb Karyes (Turr. 2321).

3. **S. ottomanum** Friv., Fl. *19*: 439; Boiss., Fl. or. *4*: 176; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hay., Prodr. *2*: 57; Turr., Kew Bull. 1937: 254.
N: H.-I. ATHOS: (Gris.), Prodromos (Dimonie, Hb. MW.), Karyes (Turr. 2275). H.-I. LONGOS: Armisti (Chick & Tedd 2646), Thragudhelli-Kette, Zographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5317). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

S. officinale L., Sp. 156; Hal., Consp. *2*: 320; Hay., Prodr. *2*: 55: „In insulis Graeciae" (Sibth.) kommt in der Agäis sicher nicht vor.

Borago L., Sp. 137, Gen. Ed. *5*: 67.

B. officinalis L., Sp. 157; Hal., Consp. *2*: 320; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Gandog., Fl. cr. 75; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Turr., Kew Bull. 1924: 355; Hay., Prodr. *2*: 57.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 69). — **O:** MYTILENE: Amali-Gebirge ? (erhalten von einem Lesbier). — **S:** KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli (Gandog.); Khania: Chikolaria, Halepa, Hag. Triada (Gandog.), Khania (Raul., Heldr.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Korutes (Gandog.); Kandia (Eberst., Watzl); Temenos: Knossos (F. Wettst., Rikli & Rüb.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Hierapetra: Episcopi (Coust.). — **K:** Tenos (Chaub.). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos (Chaub.).

Procopiana Guşul., Bul. Fac. St. Cern. *2*: 434, Fedde Rep. *29*: 118.

P. cretica (Willd.) Guşul., Bul. Fac. St. Cern. *2*: 435.
Trachystemon creticum (Willd.) Don, Edinb. n. phil. J. *13*: 259; Hal., Consp. *2*: 320; Beg. & Vacc., ARIst. Ven. *72*: 325; Hay., Prodr. *2*: 57; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174.
Borago creticum Willd., Sp. *1*: 778; S. & S., Fl. gr. *2*: 64, tab. 176; Urv., Enum. 21; Gandog., Fl. cr. 75; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 120.
Psilostemon creticum DC., Prodr. *10*: 36; Raul., Descr. Crète 509; Boiss., Fl. or. *4*: 177; Boiss., Fl. or. Suppl. 351; Barb., BHB. *4*: 33; Barb., Halki: 5; Barb., BHB. *5*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. 1917: 48; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Fiori, AISFN. *9*: 33.
P. orientale Barb., Karpathos: 121 p. p.
W: EUBOEA (Auch. 2344). — **O:** IKARIA: Obere Region des M. Atheras (FM. 763). — KALYMNOS (FM. 763). — **S:** RHODOS: (FM.), M. Smith = M. San Stefano (Ade), „dans les grottes du M. Smith" (Bourg. 123), Konglomeratfelsen (Vacc.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7086), M. Attairo, 1000 *m* (R. 7366), M. Akramiti, 700 *m* (R. 7459). CHALKI (FM. 299). — KARPATHOS: Höhle des M. Kurup bei Othos (Pichl. 472). — KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb.), Khania: Akrotiri (Heldr.), Theriso (Sieb. 84, Raul.), Akrotiri, Felsen beim Kloster Katholiko (Raul., Dörfl. 139), Kap Maleka (8284), Pervolia (Gandog.); Rethymno:

©download www.zobodat.at

Almyros (Raul.); Sphakia: Nibroschlucht (Rikli & Rüb.), Anopolis, Askyphos, Kalikrati, Patsiamos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Zwischen Selia und Hag. Joannis Kaimenos (Raul.); Pedeada: Insel Dia (Raul.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Astypaläa (Urv.), M. Athymadari, 400 *m* (R. 7560).

Trachystemon Don, Edinb. n. phil. J. *13*: 259.

T. orientale (Willd.) Don, Edinb. n. phil. J. *13*: 259; Hay., Prodr. *2*: 57.
Borago orientale Willd., Sp. *1*: 778.
Psilostemon orientale DC., Prodr. *10*: 36; Barb., Karpathos: 121 p. p.
S: KARPATHOS: Kalkfelsritzen des M. Mellura bei Volada und des M. Hag. Elias bei Olymbos (FM. 220). Die Angabe „Kreta, Therisso (Sieb.)" beruht nach Guşuleac, Bul. Fac. St. Cern. *2*: 433, wahrscheinlich auf Etikettenverwechslung.

Anchusa L., Sp. 133, Gen. Ed. *5*: 64.

1*a*. Cincinni bracteati. Corollae limbus regularis *2*
1*b*. Cincinni foliati. Corollae limbus irregularis. Fornices recti vel recurvi, villis longis vel brevioribus acutis verrucosis tecti. Calyx ad basin usque 5-partitus..... *8*
2*a*. Calyx ad tertiam partem vel ad medium 5-fidus..... *3*
2*b*. Calyx ad basin usque in lacinias 5 lineares vel lineari-lanceolatas fissus (cf. *A. officinalis* var. *moesiaca*) *6*
3*a*. Planta caespitosa, basi lignescens, pulvinos hemisphaericos formans, ad summum 10 *cm* alta. Tota planta strigis minimis subappressis vel ± patentibus tecta ... 1. *A. caespitosa* Lam.
3*b*. Plantae non caespitosae, annuae, biennes vel perennes, nunquam basi lignescentes, caulibus plerumque elatioribus. Plantae praeter aliam pubem pilis (setis) ± patentibus non (vel rarissime) appressis tectae..... *4*
4*a*. Stigma stylum versus et saepe etiam apice attenuatum..... *5*
4*b*. Stigma in stylum abrupte contractum, apice truncatum et subbilobum vel stigma globosum. Indumentum conforme ..... 4. *A. officinalis* L.
5*a*. Indumentum e pilis minimis patentibus vel appressis, praeterea e setis multo longioribus consistens ..... 2. *A. hybrida* Ten.
5*b*. Indumentum e setis longis albis patulis 3—4 *mm* longis tantum consistanes.....
3. *A. Sartorii* Heldr. ap. Guşul.
6*a*. Plantae perennes. Fornicum villi ± aequilongi, apicales obtusi, dorsales apice clavati. Nuculae magnae erectae, 6—10 *mm* longae *7*
6*b*. Plantae annuae. Fornices papillis brevissimis fere globosis tecti. Corollae tubus calyce sublongior. Stylus calyce sublongior..... 8. *A. Spruneri* Boiss.
7*a*. Folia basalia lanceolata vel oblonga. Caulis ut folia setis 2(—4) *mm* longis, nodulis insidentibus, basi ad $^1/_4$ *mm* crassis patentibus ± dense tectus.....5. *A. italica* Retz.
7*b*. Folia basalia obovata vel oblonga, crassa. Caulis ut folia setis 1—2 *mm* longis, quam in *A. italica* multo crassioribus, pustulis squamiformibus insidentibus, obsitus.....
6. *A. strigosa* La Billardière
8*a*. Corolla flava. Fornices apice recurvi ..... 9. *A. aegyptiaca* (L.) DC.
8*b*. Corolla non flava. Fornices recti *9*
9*a*. Corolla parva azurea, tubo in medio curvato. Stigma capitatum *10*
9*b*. Corolla rosea, deinde cyanea, lineis albis variegata, tubo obliquo. Fornices apice recurvi. Stigma bilobum ..... 10. *A. variegata* (L.) Lehm.
10*a*. Caulis setis tenuibus hirsutus, praeterea pubescens. Calycis laciniae sub fructu elongatae
11. *A. orientalis* (L.) Rchb.
10*b*. Caulis setis crassis brevibus tuberculo insidentibus pungentibus vestitus. Calycis laciniae sub fructu parum auctae..... 7. *A. arvensis* (L.) M. B.

1. **A. caespitosa** Lam., Enc. *1*: 504; S. & S., Fl. gr. *2*: 59, tab. 169; Boiss., Fl. or. *4*: 156; Hal., Consp. *2*: 328; Gandog., Fl. cr. 75; Gandog., BSBFr. *64*: 120 sphalm. „*Alkanna*"; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 123; Hay., Prodr. *2*: 59.
S: KRETA: (Belli, Sibth., Sieb., Tourn.), M. Sphaciotici: (Sibth.), M. Volakia, M. Stavropodia, 2000—2300 *m* (Heldr.), M. Hag. Pneuma (Raul., Lemperg 593), M. Theodoros (Raul., Coust.), Lakous, M. Mavro (Spreitzenh.), M. Troxaris (Gandog.).

©download www.zobodat.at

2. **A. hybrida** Ten., Fl. Nap. *1*: 45, *t.* 11; Boiss., Fl. or. *4*: 152; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 325; Hal., Suppl. *1*: 75; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 63; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Gandog., Fl. cr. 75; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Vierh., VZBG. *69*: 273; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 32; Turr., Kew Bull. 1924: 355; Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Guşul., Bul. Fac. St. Cern. *1*: 95; Raul., Descr. Crète 510; Hay., Prodr. *2*: 59.
A. undulata S. & S., Fl. gr. *2*: 56, tab. 165; Urv., Enum. *19*: 259; Boiss., Fl. or. *4*: 152; Barb., Samos: 52; Barb., BHB. *2*: 412; Barb., Karpathos: 121; Barb., BHB. *4*: 33; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 325; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 14; Gandog., Fl. cr. 75; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Fiori, AISFN. *9*: 32; Pamp., NGBIt. *34*: 380; Fiori, NGBIt. *45*: 135, non L.
A. angustifolia S. & S., Fl. gr. *2*: 55, tab. 164 p. p.
A. Gmelini Hal., Consp. *2*: 324, non Led.
?*A. amplexicaulis* S. & S., Prodr. *1*: 116; Gandog., Fl. cr. 75.

Archipelagus (Urv., Orph.). — **W:** POROS (Wiedem.). — AEGINA: Mesagros (Heldr.). — SKYROS (Tunt., R. 790). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 51), Angadere (Ing. 368, 418), Ibrahim Keir (Ing. 530), Westen der Halbinsel (Durh. 79). — TROAS: Dardanellen, M. Rhodius (Calvert).[1] — **O:** MYTILENE: (Urv., Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 300—700 *m* (R. 5513 *b*, 5651, 5589, 5602), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon, 600 *m* (R. 5800 *a*), zwischen Kapi und Gelia (R. 5752), Antissa (R. 5852), zwischen Watusa und Antissa (R. 5846), Philia (R. 5903), zwischen Petra und Skutaros (R. 5820), Sandstrand östlich von Kalloni (R. 5938), Amali-Gebirge (leg. ein Lesbier). PSARRA (Werner). — SAMOS: (Urv.), zwischen Colonna und Tigani (R. 3965). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4260, 4292), M. Atheras, 900 *m* (R. 4445). — KALYMNOS (FM. 32, 768). KOS: (Urv.), Fuß des M. Dikios bei Asphendiu (FM. 768), Kephalos (R. 8063). — **S:** RHODOS: (Heldr., Pichl., FM., Colnaghi, Hedenborg, Hb. St.), M. Phileremos (Fr. Rolando 63, 92), Trianda (R. 7023), Salakos (Bourg.), M. Profeta: Kephalos (R. 7153), M. Attairo: 800—1000 *m* (R. 7362), Gipfel und Mon. Artamiti (Ferrini), Cattavia (Vacc.). — KARPATHOS: Sand bei Hag. Roco (Pichl. 465). — KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: (Weiss), Khania (Heldr., Gandog.), Chikolaria, Halepa, Hag. Triada, Koraki, Hag. Marina (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Prinias (Gandog.); Kandia (Hay., F. Wettst.); Pyrgiotissa: Tybaki (Wettst.); Kaenurio: (Gandog.); Ampelusa, Bobia, Hag. Deka, Pigaidaki (Coust.); Monophatsi: Pretoria (Bald.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (Höfl.); Pedeada: Kastelli (Lüdi), Boni (Gandog.); Lassithi: Asphendipaß (Rikli & Rüb.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Sart.,[1] Heldr., Weiss, Mirenna). Mykonos: (Heldr.), Kamenaki (R. 348, 364). — Naxos (Reiser). — Melos (Sibth., Heldr.). — Thera: (Heldr.), Phira (Hay., Hal. etc.). — Anaphi (O. Wettst.).

var. **pubescens** Guşul., l. c., *1*: 95, l. c., *2*: 260.
Tota planta pubescens, pube molli et appressa vel rigida et patens, setis parcis vel nullis.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel).[1]

var. **proceroides** Guşul. ap. Vierh., VZBG. *69*: 273; Guşul., l. c., *1*: 95, 262.
Indurata, setulis parvis rectis patentibus rigidis atque setis magnis acicularibus ± regulariter intermixtis vestita.
S: KRETA (nach Guşul.). — **K:** Thera: Phira (Watzl).[1]

var. **setigera** Hal., Consp. *2*: 325; Gandog., Fl. cr. 75; Rech. fil., ANMW. *43*: 322.
Tota setis patulis elongatis albis obsita.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1379). — **S:** KRETA: Hierapetra: Anatoli (Leon., Hb. Dörfl. 145). — **K:** Paros (Leon., Hb. Dörfl. 78).
Die var. *setigera* Hal. wird bei Guşuleac, l. c., nicht erwähnt; vermutlich ist sie mit dessen var. *proceroides* identisch.

3. **A. Sartorii** Heldr., Hb. gr. norm. 1060, n. s. et ap. Guşul., l. c. *1*: 95; Hay., Prodr. *2*: 60.
A. undulata var. *maritima* Rech. fil., ANMW. *43*: 322, nec al.
K: Naxos: Naxos (R. 150), Sandstrand der Westküste (R. 4778 *b*). Tenos, Paros, Naxos (nach Guşul.).

4. **A. officinalis** L., Sp. 133 p. p. et auct. plurim.; Boiss., Fl. or. *4*: 151; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., Consp. *2*: 323; Turr., Kew Bull. 1924: 355; Hay., Prodr. *2*: 61; Guşul, l. c., *1*: 100.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 300 *m* (Mattf. 5410). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 254). — TROAS: (Virch.) Zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatcheff).

var. **moesiaca** (Vel.) Guşul., l. c., *1*: 102; Bornm., EBJ. *61*: Beibl. 140: 26; Turr., Kew Bull. 1937: 253; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
A. officinalis var. *angustifolia* Vel., Fl. Bulg. Suppl. 196 p. p.
A. officinalis Hal., ÖBZ. *42*: 419.
Caulis elatus, ramis longis virgatis. Folia latiuscula. Calyx usque ad 10 *mm* longus, ad basin usque in lacinias lineari-lanceolatas divisus, fructifer parum accretus. Corolla purpureo-violacea.
N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 26),[1] zwischen Dochiarion und Xenophontos (Turr. 2503).[1] H.-I. LONGOS: Armisti (Chick & Tedd 2645).[1] — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 263).[1] — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 9720).

[1] Bezeichnet von Guşuleac zitierte Exsikkaten.

©download www.zobodat.at

5. **A. italica** Retz., Obs. *1*: 12; Barb., Karpathos: 121; Cand., BSBFr. *44*: 462; Hal., Consp. *2*: 326; Hal., Suppl. *2*: 63; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Gandog., Fl. cr. 75; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., NVGZür. *68*: 134; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 32; Turr., Kew Bull. 1924: 355; Pamp., NGBIt. *34*: 378; Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Hay., Prodr. *2*: 62; Guşul., l. c., *1*: 104, 269; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173; Rech. fil., BBC. *54* B: 650; Turr., Kew Bull. 1937: 253. **W:** POROS (Friedrichsthal). — AEGINA: Insel Metopi (Heldr.). —NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — SKYROS: (Tunt.), M. Notos (R. 808). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel).[1] H.-I. ATHOS: Stavronikita (Turr. 2562). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 231, Durh. 11), Maidos (Ing. 380). — TROAS: Dardanellen (Sint. 1888).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (R. 3951), M. Vigla bei Mytilini (R. 3658 *p*), Marathokampos (R. 2028, 4064). — KALYMNOS: Myrthies (R. 7844 *a*). — KOS: Asklepieion (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Wall, Hb. St.), selten (Fiori 388), Südostküste (Vacc.), Peveragno (R. 8547), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8577), M. Profeta gegen Salakos, zwischen Villanova und Fanez und Cattavia (Mazz.), Embona (R. 7304). — KARPATHOS: Othos und Volada (Pichl. 464). — KRETA: Kissamos: Kastelli, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Heldr., Gandog. — f. *hispidior*), Guberneto, Halepa, Murnies, Platanias (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Platania, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Perama (Heldr.), Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Coust., Vierh., Watzl etc.), Hag. Triada (Dörfl. 651); Kaenurio: Pigaidaki, Bobia (Coust.), Hag. Deka, Gortys (Rikli & Rüb.); Kandia (Watzl, F. Wettst., Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (F. Wettst., Rikli & Rüb., Gandog.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Asmari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Hieropetra (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — KYTHERA (Werner.) — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2251). Kato-Kuphonisi (R. 4970). Keros (5023). Amorgos: Katapola (R. 2305, 5180). — Melos: Fuß des M. Hag. Elias (R. 419). — Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7590). Sirina (R. obs.).

6. **A. strigosa** Labill., Icon. Pl. Syr. Dec. *3*: 7., t. 4.

var. **decalvata** Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Fiori, AISFN. *9*: 32.
Differt a typo aculeis omnino praesertim in caule rarioribus, minus rigidis, foliis subcrassis in vivo carnosis oblongo-ellipticis obtusioribus, laciniis calycinis margine excepta glabris.
S: RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Koskino (Vacc.), Asguru (Fiori 387, R. 8576).
Es ist möglich, daß sich diese Varietät mit der var. *tonsa* (Bornm.) Guşul., l. c., *1*: 277; Syn. *A. strigosa* ssp. *tonsa* Bornm., BBC. *28*, 2: 467, deckt.

7. **A. arvensis** (L.) M. B., Fl. taur. *1*: 123; Guşul., Bull. Fac. sc. Cern. *1*: 41.
Lycopsis arvensis L., Sp. 119.
„Graecia meridionalis cum insulis" (nach Guşul.).
Worauf sich diese Angabe stützt, war nicht festzustellen.

8. **A. Spruneri** Boiss., Diagn. *1*, 2: 98; Hay., Prodr. *2*: 64; Guşul., l. c., 110.
A. stylosa Hal., Consp. *2*: 328; Hal., Suppl. *1*: 75, non M. B.
W: AEGINA (Heldr.).[1]

9. **A. aegyptiaca** (L.) DC., Prodr. *10*: 48; Boiss., Fl. or. *4*: 159; Boiss., Fl. or. Suppl. 351; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Halki: 5; Hal., Consp. *2*: 327; Hal., Suppl. *1*: 75; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 32; Hay., Prodr. *2*: 64; Guşul., l. c., 112.
Lycospsis aegyptiaca L., Sp. 138; Gandog., Fl. cr. 77; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
W: SALAMIS (Heldr.). — EUBOEA (nach Guşul.). — **S:** RHODOS: M. Profeta gegen Salakos (Mazz.). CHALKI (FM. 314). — KASOS: Strand bei Phry (FM. 885). — KRETA: Hierapetra (Heldr.). Gaudos (nach Guşul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Astypaläa (Urv.).

10. **A. variegata** (L.) Lehm., Asperif. 223; Boiss., Fl. or. Suppl. 351; Barb., BHB. *3*: 88, 176; Barb., BHB. *4*: 33; Hal., Consp. *2*: 329; Hal., Suppl. *2*: 63; Hay., Prodr. *2*: 65; Guşul., l. c., *1*: 115; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 129.
Lycospsis variegata L., Sp. 138; S. & S., Fl. gr. *2*: 66, tab. 178; Gandog., Fl. cr. 77; Turr., Kew Bull. 1932: 250.
Archipel (Sibth.). — **W:** AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Megali Kyra (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Delphi (Giuseppi 19). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — KALYMNOS (FM. 31, 764). TELANDOS (FM. 16). — **S:** KRETA: (Sibth.), Khania: (Weiss), Khania (Gandog.), Malaxa (Rev.); Sphakia: Insel Gaudos, Kap Kamarela (Dörfl. 84); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Syra: M. Pyrgos (FM. 31).
Dörfler 84 entspricht durch große, ausgebissen gezähnte „folia floralia et subfloralia" der var. *cephalonica* Bornm. & Guşul. ap. Guşul., l. c., *1*: 116, hat aber keinen purpurnen Fleck auf den Korollzipfeln.

11. **A. orientalis** (L.) Rchb., Icon. *18*: 63; Barb., BHB. *2*: 412; Hay., Prodr. *2*: 65.
Lycospsis orientalis L., Sp. 139.
Lycospsis erecta Urv., Enum. 22.
O: KOS: „In arenis maritimis" (Urv.).
Die Angabe ist revisionsbedürftig.

---

[1] Bezeichnet von Guşuleac zitierte Exsikkaten.

©download www.zobodat.at

Zweifelhafte Arten und Vorkommen: *A. obliqua* Boiss., Fl. or. *4*: 153 von Tenos (Sart.). *A. obliqua* auct. balcan. ist nach Guşuleac, l. c., *1*: 98—99 teils *A. procera* Bess., teils *A. officinalis* L. Keine dieser Arten ist auf Tenos zu erwarten. Vielleicht handelt es sich doch nur um eine Form der *A. hybrida*? — *A. ochroleuca* Boiss., Fl. or. *4*: 153; Hal., Consp. *2*: 324; Gandog., Fl. cr. 75; kommt nach Guşuleac, l. c., *1*: 93 nicht in Griechenland und der Agäis vor. Ohne Revision der Belege ist die Aufklärung dieser Angaben nicht möglich. — *A. stylosa* M. B., Fl. Taur. *1*: 123 von Cand., BSBFr. *44*: 462 für MYTILENE: Udja, Vorgebirge Machaera (Cand.) angegeben, kommt nach Guşuleac, l. c., *1*: 109 nur auf dem Festland vor. Die var. *brachystyla* (Cand.) wird bei Guşuleac, l. c., nicht erwähnt. — *A. angustifolia* L., nach Raul., Descr. Crète 510, auf KRETA (Belli, Tourn.).

Hormuzakia Guşul., Publ. Soc. nat. Bucur. no. *6*: 8491.

H. aggregata (Lehm.) Guşul., Publ. Soc. nat. Bucur. no. *6*: 8491; Hay., Prodr. *2*: 67.
Anchusa aggregata Lehm., Asperif. 219; Boiss., Fl. or. *4*: 157; Barb., BHB. *2*: 412; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 14; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 32; Guşul., l. c. *1*: 119.
O: KOS: Sandstrand (Urv.),[1] Kephalos (R. 8057). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., MW., Bourg. 122, Hb. MW., Heldr. Hb. MW.), Südostküste (Vacc.), Primiri (Mazz.), Sandstrand zwischen Trianda und Kremasto (R. 8343).

Nonnea Med., Phil. bot. *1*: 31.

Nuculae oblongae, erectae, basi affixae, acutiusculae, atrae, laevigatae, nitidae, parce puberulae ..... 1. *N. obtusifolia* Willd.

Nuculae reniformes, depressae, ad medium sinus renalis affixae, obtusae, bruneae, areolato-rugosae, opacae, glabrae ..... 2. *N. ventricosa* (S. & S.) Gris.

1. **N. obtusifolia** (Willd.) Roem. & Schult., Syst. *4*: 71; Boiss., Fl. or. *4*: 164; Boiss., Fl. or. Suppl. 351; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hal., Consp. *2*: 321; Hal., Suppl. *2*: 63.
Lycopsis obtusifolia Willd., Sp. *1*: 789.
W: POROS (Friedrichsthal, Reise, p. 227). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** THASOS: Volgaro (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Renköj (Sint. 120). — **O:** MYTILENE, CHIOS (Hb. Willd).

2. **N. ventricosa** (S. & S.) Gris., Spic. *2*: 93; Boiss., Fl. or. *4*: 169; Hal., Consp. *2*: 321; Gandog., Fl. cr. 77; Fiori, AISFN. *9*: 32; Hay., Prodr. *2*: 69; Širj., BBC. *54* B: 572.
Anchusa ventricosa S. & S., Prodr. *1*: 117.
Archipelagus (Auch.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 163, 430). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Trianda (R. 7038). — KRETA: Sphakia (Lehm.).

Das Vorkommen der *N. lutea* Rchb.; Lakowitz BWPrBZV. *51*: 64. Auf KRETA: Knossos (Lakowitz) und der *N. pulla* DC.; Gandog., Fl. cr. 77 (Raul.) auf KRETA ist nicht wahrscheinlich.

Alkanna Tsch., Fl. *7*: 234.

1*a*. Corolla extus pilosa *2*
1*b*. Corolla extus glabra *3*
2*a*. Corollae luteae tubus calyce duplo longior. Racemi fructiferi densiusculi. Nucularum hylus basilaris sessilis ..... 1. *A. tubulosa* Boiss.
2*b*. Corollae flavescentis fuscescentis tubus calyce ad summum sesquilongius. Racemi fructiferi parum elongati laxiusculi. Nucularum hylus basilaris breviter stipitatus ..... 2. *A. methanea* Hausskn.
3*a*. Nuculae reticulatae vel tuberculis basi confluentibus scrobiculato-rugosae *4*
3*b*. Nuculae verruculis minimis nitidis basi non confluentibus obsitae. Planta breviter pubescens et pilis rigidis basi tuberculatis aspera. Corolla coerulea ... 8. *A. areolata* Boiss.
4*a*. Folia margine undulato-crispata. Planta glanduloso-pubescens et setosa ..... 3. *A. orientalis* (L.) Boiss.
4*b*. Folia plana *5*
5*a*. Nuculae valde curvatae, sinu basilari angusto *6*
5*b*. Nuculae minus curvatae, sinu basilari lato *7*
6*a*. Caulis et calyx glanduloso-viscosus et setosus ..... 4. *A. graeca* Boiss. & Sprun.
6*b*. Caulis longe patule pilosus, eglandulosus. Calyx dense albo-villosus .. 5. *A. boeotica* DC.
7*a*. Corolla extus coerulescens, intus flava, tubo fusco, calyce duplo longior .. 6. *A. Sieberi* DC.
7*b*. Corolla omnino laete azurea, tubo calyce non vel vix longiore ..... 7. *A. tinctoria* (L.) Tausch

[1] Bezeichnet von Guşuleac zitierte Exsikkaten.

©download www.zobodat.at

1. **A. tubulosa** Boiss., Diagn. *1*, 4: 48; Boiss., Fl. or. *4*: 225; Barb., Samos: 52.
O: SAMOS: M. Ambelos (FM. 759).

2. **A. methanea** Hausskn., MGGT. *6*: 32; Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 48; Hal., Consp. *2*: 343; Hay., Prodr. *2*: 69.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

3. **A.. orientalis** (L.) Boiss., Diagn. *1*, 4: 46; Boiss., Fl. or. *4*: 227; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hal., Consp. *2*: 342; Hay., Prodr. *2*: 71.
Anchusa orientalis L., Sp. 133.
Lithospermum orientale S. & S., Fl. gr. *2*: 51, tab. 160.
Archipelagus (Sibth.).
Zweifelhafte Angabe.

4. **A. graeca** Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 4: 47; Barb., BHB. *4*: 34; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hal., Suppl. *1*: 76; Hay., Prodr. *2*: 71; Turr., Kew Bull. 1937: 253.
W: EUBOEA: Limni (Leon.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 750 *m*, Wald (Mattf. 5290). H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2286 — weniger drüsig, nähert sich *A. boeotica*), Mon. Pantokrator (Boissieu). — **O:** KALYMNOS: (FM. 29, 769), Myrthies (R. 7838). KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 8000).

5. **A. boeotica** DC., Prodr. *10*: 98; Hal., Consp. *2*: 344; Hay., Prodr. *2*: 71.
W: EUBOEA: (Ung.), M. Telethrion (Heldr.), M. Dirphys (Orph.).

var. **versicolor** (Boiss.) Hal., Consp. *2*: 344; Rech. fil., BBC. *54* B: 650.
A. graeca var. *versicolor* Boiss., Fl. or. *4*: 231.
Calyx praeter indumentum villosum parce glandulosus.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2588).

6. **A. Sieberi** DC., Pr. *10*: 99; Boiss., Fl. or. *4*: 228; Hal., Consp. *2*: 346; Vierh., ÖBZ. *65*: 123; Gandog., Fl. cr. 75; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 115, 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Hay., Prodr. *2*: 72; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka (Sieb.), Hag. Triada (Gandog., Heldr., Dörfl. 217), M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Frankokastelli, Sandstrand (Heldr., Dörfl. 440), Kalikrati, Tarrah (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), Nibroschlucht (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.); Hierapetra: Anatoli (Leon.), Males (Heldr.), Insel Kupho (Gandog.), Insel Gaidaros (Coust.); Viano (Gandog.); Lassithi (Raul.). — Males, Leda (Ceust.).

7. **A. tinctoria** (L.) Tsch., Fl. *7*: 234; Boiss., Fl. or. *4*: 227; Asch. ap. Schliem. 810; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Barb., Samos: 52; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., Karpathos: 122; Barb., BHB. *3*: 88; Barb., BHB. *4*: 33; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 346; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 88; Hal., Suppl. *2*: 63; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Gandog., Fl. cr. 75; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Vierh., VZBG. *69*: 175; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Turr., Kew Bull. 1924: 355; Fiori, AISFN. *9*: 33; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Hay., Prodr. *2*: 72; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., BBC. *54* B: 650; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
Lithospermum tinctorium L., Sp. 132.
Anchusa tinctoria Urv., Enum. 20.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). — THASOS: Volgaro (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Westseite (Deg.), Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 9 *a*), Sogaule Dere gegen Jam Baz Dere (Ing. 176), Kara Kova Dere (Ing. 514). — TROAS (Clarke, Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.), Mytilene (R. 1222). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 760), zirka 800 *m* (R. 2055), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3465), Marathokampos (R. obs.). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9812). — KALYMNOS: (FM. 30, 760), Vrusta (R. 7867). KOS: (Urv.), Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, St. Hb.), Bucht von Aphandos (Vacc.), Kalitea (Ferrini), Vathy (R. 7533). — KARPATHOS: Sandstrand bei Vrondi (FM. 66), M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8113). — KRETA: Khania: Kap Maleka (Sieb.), Khania, Perivolia (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Heldr.), Komitades (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Kandia (Heldr.). — **K:** (Urv.). Tenos (Weiss). Syra: (Weiss, Octave & Denis), M. Pyrgos (FM. 33). — Naxos: M. Ozia (R. 209). — Thera: (Heldr.), zwischen Hafen und Phira (R. Ginzb., Vierh.), Phira (Hal., Watzl etc.) zwischen Phira und Pyrgos (Hay.).

var. **Lehmanni** Tin. in Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 791; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Rech. fil., BBC. *54* B: 650; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
Incano-pubescens, densius strigosa. Corollae tubus calyce longior.
W: SKYROS (R. 864). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9720). — **O:** MYTILENE: Larsos (R. 5514). — SAMOS: Colonna (R. 3950), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3739 *b*). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7969). — **S:** RHODOS: Zwischen Trianda und Kremastos (R. 8358), Strand südlich vom Kap Vodi (R. 8391). — KRETA: Sphakia: Zwischen Skaloti und Rodakhino (Dörfl. 501); Hag. Vasilis: Oberhalb Hag. Galinis (Dörfl. 1010). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, zirka 600—800 *m* (R. 2232).

8. **A. areolata** Boiss., Diagn. *1*, 4: 45; Boiss., Fl. or. *4*: 232; Barb., Samos: 52.
O: SAMOS: M. Ambelos (FM.).

©download www.zobodat.at

Auf SAMOS habe ich zwei *Alkanna*-Arten in blühendem Zustand gesammelt, die sich mit keinen bekannten identifizieren lassen. Die eine (R 4159) stammt vom M. Kerki, Schiefer, 700—900 *m*. Sie ist gekennzeichnet durch große blaue Blüten (größer als bei *A. tinctoria*), gedrängten, fast kopfigen Blütenstand, weiche Behaarung, fast völligen Mangel auf Knötchen aufsitzender Haare und kräftigen, etwas verholzenden Wurzelstock. Die andere (R 3879) stammt vom Gipfel des M. Ambelos, Kalk, 1140 *m*. Sie hat kleine, kahle, gelbliche Blüten und kurze breite Kelchzipfel, weswegen sie weder mit *A. areolata* noch mit *A. tubulosa*, die beide von Samos angegeben werden, vereinigt werden kann.

Myosotis L., Sp. 131, Gen. Ed. *5*: 63.

1*a*. Pili calycis arcte appressi, nec patuli nec hamati *2*
1*b*. Pili calycis patuli, inferiores ± hamati *7*
2*a*. Corollae limbus planus *3*
2*b*. Corollae limbus concavus. Plantae annuae *4*
3*a*. Planta perennis vel biennis, paludosa. Caulis ± elatus, flaccidus, ramosus. Folia appresse pilosa. Calyx fructifer clausus ..... 1. *M. lingulata* Lehm.
3*b*. Planta annua. Caulis erectus, humilis, parce breviter ramosus, inferne subpatentim, superne appresse hirtus. Pedicelli fructiferi valde patentes, vix incrassati. Corolla magna, 6—8 *mm* diametro ..... 2. *M. cadmea* Boiss.
4*a*. Cincinni ebracteati *5*
4*b*. Cincinni basi bracteati. Caulis pumilus, appresse pilosus. Pedicelli fructiferi erecti vel erecto-patuli. Corolla minuta ..... 6. *M. cretica* Boiss. & Heldr.
5*a*. Planta parce appresse pilosa, paludosa. Caulis interdum ad nodos radicans. Pedicelli calycibus vix longiores ..... 3. *M. sicula* Guss.
5*b*. Planta superne dense appresse, inferne subpatule pilosa *6*
6*a*. Racemi fructiferi elongati, laxiusculi. Pedicelli calycem aequantes vel superantes ..... 4. *M. idaea* Boiss. & Heldr.
6*b*. Racemi fructiferi densissimi, breves. Pedicelli incrassati, brevissimi, calycem vix aequantes 5. *M. litoralis* Stev.
7*a*. Pedicelli fructiferi erecti vel patentes *8*
7*b*. Pedicelli fructiferi deflexi, incrassati, calyce multo breviores. Planta annua, patule hispida 12. *M. refracta* Boiss.
8*a*. Corollae limbus planus. Planta perennis ..... 7. *M. silvatica* Hoffm.
8*b*. Corollae limbus concavus. Plantae annuae vel biennes *9*
9*a*. Corollae tubus calycem demum duplo superans. Caulis inferne patule, superne appresse pilosus ..... 8. *M. versicolor* (Pers.) Sm.
9*b*. Corollae tubus calyce brevior vel ad summum aequilongus *10*
10*a*. Flores omnes ebracteati. Caules patule hispidi *11*
10*b*. Flores infimi bracteis suffulti. Caules crispule pilosi. Cincinni stricti mox elongati. Pedicelli ad summum 1·5 *mm* longi ..... 11. *M. micrantha* Pall. ex Lehm.
11*a*. Calyx fructifer apertus. Pedicelli fructiferi horizontaliter patentes, calycem aequantes vel eo subbreviores ..... 10. *M. collina* Hoffm.
11*b*. Calyx fructifer clausus. Pedicelli fructiferi calyce circiter duplo longiores ..... 9. *M. arvensis* (L.) Hill

1. **M. lingulata** Lehm., Asperif. 110; Hay., Prodr. *2*: 75; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
N: SAMOTHRAKE: Lutra (R. 10014).

2. **M. cadmea** Boiss., Diagn. *1*, 11: 122; Hay., Prodr. *2*: 75; Turr., Kew Bull. 1937: 254.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Simopetra und Karyes (Turr. 2328).

3. **M. sicula** Guss., Fl. Sic. Syn. *1*: 214; Cand., BSBFr. *44*: 462; Hal., Consp. *2*: 352; Hay., Prodr. *2*: 76.
O: MYTILENE: Mikra Limni (Cand.). — K: Naxos (Chaub.).

©download www.zobodat.at

4. **M. idaea** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 11: 121; Boiss., Fl. or. *4*: 236; Boiss., Fl. or. Suppl. 353; Barb., Samos: 52; Barb., BHB. *2*: 413; Barb., BHB. *3*: 88; Barb., Karpathos: 122; Barb., BHB. *4*: 34; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 352; Gandog., Fl. cr. 77; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Turr., Kew Bull. 1924: 357; Hay., Prodr. *2*: 76; Baker, JRHS. *54*, 2: 407; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
M. cretica Ung. Reise: 127; Gandog., Fl. cr. 77. nec. al.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, zirka 1000 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 11). Helles (Kett 14). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: M. Apos (Orph.). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 408), zirka 1000—1200 *m* (R. 4040 *a*). — KALYMNOS (FM. 408). KOS: M. Dikios, Nordseite (FM. 408). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 180, Pichl. 483), M. Lastos (Pichl. 484). — KRETA: Sphakia: Askyphos, Anopolis (Raul.); Hag. Vasilis: Gipfel des M. Kedros (Dörfl. 921, 851 p. p.); Lassithi: M. Lazaro, 1700—2000 *m* (Heldr., Raul., Gandog.); Viano (Coust., Gandog. — beide f. *albiflora*). — M. Ida: (Heldr., Raul., Baker), Gipfelregion gegen die Hochebene Nida (Dörfl. 970). — **K:** Syra: (FM. 34). — Naxos: M. Ozia (R. 153). — Kythnos (Tunt.).

var. **Kiesenwetteri** Heldr. in Hal., Consp. *2*: 353; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.

Pedicelli fructiferi erecti vel erecto-patuli, distincte incrassati, calycem aequantes.

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari. 1200 *m* (R. 9849), Gipfel M. Hag. Elias, 1600 *m* (Ade). — **O:** IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4394). — **K:** Tenos (Leon.). — Kythnos (Tunt.). — Melos: M. Hag. Elias (R. 445).

var. **boeotica** Reut. in Hal., Consp. *2*: 352; Hal., ÖBZ. *56*: 278.
M. idaea var. *grandiflora* Boiss., Fl. or. *4*: 236 p. p.
M. idaea var. *cadmea* Boiss., Fl. or. *4*: 236 p. p.; Boiss., Fl. or. Suppl. 253; Bornm., ÖBZ. *44*: 212; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 36.
M. silvatica Hal., ÖBZ. *42*: 419, non Hoffm.

Pedicelli fructiferi patuli vel subdeflexi vix incrassati, calyce dimidio longiores. Corolla maior, tubo limbum ± aequante.

W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph.). — **N:** H.-I. ATHOS (Adamov.). — THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. 1112). — **NO:** TROAS: Zwischen Thymbra und M. Karalidagh (Sint.). — **O:** MYTILENE: Dip (R. 5664). CHIOS: M. Apos (Orph.).

5. **M. litoralis** Stev., Cat. h. Gorenk. 1812: 27; Hal., Consp. *2*: 353; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Hay., Prodr. *2*: 76.
W: AEGINA (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

6. **M. cretica** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 11: 121; Hay., Prodr. *2*: 76.
M. pusilla Boiss., Fl. or. *4*: 236; Hal., Consp. *2*: 353; Hal., Suppl. *2*: 64; Gandog., Fl. cr. 77; Vierh., VZBG. *69*: 275; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174.
S: KRETA: Sphakia: M. Volakia, 1700—2000 *m* (Raul.); Lassithi (Raul., Heldr.). — M. Ida: (Heldr.), Hochebene Nida (Dörfl. 701). — **K:** Mikra Delos (Hay., Vierh., Watzl). — Melos (Leon.). — Santorin: Nea Kaimeni (Hay). Thera: Hag. Elias (Vierh., Watzl).

7. **M. silvatica** Hoffm., Deutschl. Fl. *1*: 85.

ssp. **cyanea** (Reut.) Vestergren, Ark. f. Bot. *29* A no. 8: 10.
M. cyanea Reut. ex Boiss., Fl. or. *4*: 237 (nomen); Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
M. silvatica f. *cyanea* Hal., Consp. *2*: 354.
M. silvatica Hal., Consp. *2*: 354 p. p.; Hal., Suppl. *2*: 64 p. p.; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
M. olympica Deg., ÖBZ. *41*: 333 non Boiss.

A typo differt corolla cyanea, calyce fructifero valde uncinato-hispido, mericarpiis angustioribus ovato-ellipsoideis, sursum acutatis, area adhaesionis minutissima.

W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph. 1865), M. Kandili (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: Hagion Oros (Dimonie). — SAMOTHRAKE: M. Phengari: 800—1000 *m* (Ade), 1500 *m* (R. 8991), Gipfel Hag. Sophia (Deg.).

8. **M. versicolor** (Pers.) Sm., Engl. Bot. *1*: 480; Hay., Prodr. *2*: 78; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Turr., Kew Bull. 1937: 254.
M. arvensis var. *versicolor* Pers., Syn. *1*: 156.
N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch — kultiviert Kew 501/35). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Anguseliana (Dörfl. 498); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 590 p. p.).
Sämtliche Angaben sind revisionsbedürftig.

9. **M. arvensis** (L.) Hill, Veg. Syst. *7*: 55; Urv., Enum. 19; Hal., Consp. *2*: 355; Vierh., VZBG. *69*: 275; Hay., Prodr. *2*: 78; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
M. scorpioides var. *arvensis* L., Sp. 131.
M. intermedia Lk., Enum. *1*: 164; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Charrel, ÖBZ. *42*: 380; Cand., BSBFr. *44*: 462.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m* (Ade). — **O:** MYTILENE: M. Palaeokastro, Ipios, Karini (Cand.). — **K:** Naxos: M. Koroni (Leon.). — Melos (Urv.). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hay.).

10. **M. collina** Hoffm., Deutschl. Fl. 61; Hal., Consp. *2*: 355; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Gandog., Fl. cr. 77; Turr., Kew Bull. 1924: 357; Hay., Prodr. *2*: 78; Turr., Kew Bull. 1937: 254.
M. hispida Schlecht., Mag. Ges. n. Fr. Berl. *8*: 230; Boiss., Fl. or. *4*: 239; Boiss., Fl. or. Suppl. 353; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., BHB. *2*: 413; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 77.
W: SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — EUBOEA (Orph.). — **N:** H.-I. ATHOS: Karyes (Turr. 2372), Mulyani-Insel: Kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2395). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLI-

©download www.zobodat.at

POLI: Anzac (Durh. 9). — TROAS: Kalifatli (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5553). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3475), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3564), M. Ambelos, 800 *m* (R. 3930), 1140 *m* (R. 3861), M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 4040 *b*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4351 *b, c*). — KOS: Kalkfelsen oberhalb Pyli und M. Dikios (FM. 755). — **S:** KRETA Khania: Alikianu, Khania, Phurnes, M. Mavri (Gandog.); Rethymno: Timios Stavros, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.) — Lakus (Rev.). — K: Tenos (Mirenna). — Kythnos (Tunt.).

var. **gracillima** (Losc.) Hal., Consp. *2*: 356; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174.
M. gracillima Losc., Ser. inconf. 72.

Cincinni laxissimi, valde elongati, calyces minores.

W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **S:** KRETA: Rethymno: Abhänge zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 590 p. p.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 851 p. p.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 704).

var. **grandiflora** (Boiss.) Hal., Consp. *2*: 356; Gandog., Fl. cr. 77.
M. hispida var. *grandiflora* Boiss., Diagn. *I*, 11: 123; Raul., Descr. Crète 512; Boiss., Fl. or. *4*: 239.

Corollae limbus maior, calycem manifeste superans.

S: KRETA: Khania: Khania, Platanias, Murnies, Nerokuru, Tuzla (Heldr.).

11. **M. micrantha** Pall. ex Lehm., Neue Schr. N. G. Halle *3*, 2: 24; Hay., Prodr. *2*: 79.
M. stricta Lk., Enum. *1*: 164 p. p.; Charrel, ÖBZ. *42*: 380; Gandog., Fl. cr. 77.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). — **S:** KRETA: Pedeada: Amargiano (Gandog.).

12. **M. refracta** Boiss., Voy. Esp. 433 T. 125; Boiss., Fl. or. *4*: 240; Boiss., Fl. or. Suppl. 354; Barb., Samos: 53; Barb., BHB. *2*: 413; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hal., Consp. *2*: 357; Gandog., Fl. cr. 77; Hay., Prodr. *2*: 79; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174.
N: THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 498). — **O:** SAMOS M. Kerki (FM. 758). — KOS: M. Dikios, schattige Felsen an der Nordseite des Gipfels (FM. 758). — **S:** KRETA: M. Ida (Heldr.), Gipfelregion und Abhänge gegen die Hochebene Nida (Dörfl. 695, 778); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).

Lithospermum L., Sp. 132, Gen. Ed. *5*: 64.

1*a*. Frutices vel suffrutices. Corolla fauce non plicata nec fornicata *2*
1*b*. Herbae annuae vel perennes. Corella fauce plicis 5 provisa..... *3*
2*a*. Fruticosum, ramulis patule pilosis. Folia lineari-lanceolata, supra viridia, subtus pallidiora. Nuculae laeves ..... 2. *L. Zahnii* Heldr.
2*b*. Suffruticosum, ramulis incano-sericeis. Folia elliptica, utrinque viridia. Nuculae tenuissime verrucosae ..... 1. *L. hispidulum* S. & S.
3*a*. Planta perennis. Nuculae laeves, nitidae ..... 3. *L. purpureo-coeruleum* L.
3*b*. Plantae annuae. Nuculae tuberculatae aut foveolatae aut spinosae *4*
4*a*. Flores albi vel coerulei *5*
4*b*. Flores flavi. Planta patule hispida. Nuculae tuberculatae ..... 7. *L. apulum* L.
5*a*. Nuculae triangulari-ovatae, acutae, scrobiculatae *6*
5*b*. Nuculae triangulari-ovatae, faciebus lateralibus saepe bigibbae, in rostrum breve contractae. Planta appresse hispida..... 6. *L. tenuiflorum* L. f.
6*a*. Pedicelli fructiferi vix incrassati. Nuculae scrobiculatae et acute verrucosae..... 4. *L. arvense* L.
6*b*. Pedicelli fructiferi valde incrassati, obconici, ad basin calycis eum latitudine aequantes. Nuculae scrobiculatae, leviter verrucosae ..... 5. *L. incrassatum* Guss.

1. **L. hispidulum** S. & S., Prodr. *1*: 114; S. & S., Fl. gr. *2*: 53, tab. 162; Boiss., Fl. or. *4*: 219; Boiss., Fl. or. Suppl. 352; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 121; Hal., Consp. *2*: 347; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Beg. & Vacc., MASMod., ser. 3, *12*: 14; Gandog., Fl. cr. 77; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Fiori, AISFN. *9*: 32; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 123; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Hay., Prodr. *2*: 81; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Rech. fil., BBC. *54* B: 650.
L. rosmarinifolium Barb., Samos: 52, nec al.
L. fruticosum Urv., Enum. 19.

Tafel XXIII, Figur 5.

Archipelagus (Sibth.). — **O:** SAMOS: (Urv.), zwischen Vathy und Mytilini (R. 3735), Hag. Triada bei Mytilini (R. 3625), M. Kerki, 1200 *m* (R. 2027), westlich Kokkari, sehr häufig (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Sibth., Auch., Heldr., Wall, Hb. St.), Rodi gegen Mixi (Fiori 383), M. Phileremos (Vacc., R. 7068), Peveragno und Koskino (R. obs.), zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 384), M. Profeta: Chefelia (Ferrini), Alaerma (Ferrini), Embona (R. 7274), Cattavia (Fiori 385). — KARPATHOS: Pigada (Pichl. 480), M. Lastos, 650—800 *m* (Pichl. 480, R. obs.), M. Kalolimni, 1100 *m* (FM. 152, R. 8219), M. Hag. Elias von Menetes (R. 8150), M. Hag. Elias von Aperi (R. obs.). KASOS: Sehr gemein (FM. 868). — KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (Lüdi), zwischen Hag. Paulos und Hag. Rumeli (Heldr., Dörfl. 477), Ai Katerini (Lüdi). — Hag. Joannis (Coust.).

©download www.zobodat.at

2. **L. Zahnii** Heldr., Hb. Gr. n. No. 1360; Hal., Consp. *2*: 347; Hay., Prodr. *2*: 81 — Syn. *L. fruticosum* β L., Sp. 133; S. & S., Fl. gr. *2*: 52, tab. 161; *L. rosmarinifolium* Boiss., Fl. or. *4*: 220, non Ten. — von Sibthorp „in montosis Graeciae et Archipelagi insulis" angegeben, kommt aber kaum auf den ägäischen Inseln vor.

3. **L. purpureo-coeruleum** L., Sp. 132; Asch. ap. Schliem. 810; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Hal., Consp. *2*: 348; Turr., Kew Bull. 1924: 357; Hay., Prodr. *2*: 81.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 300 *m* (Mattf. 5411). H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 10, 120). — TROAS: Oberes Skamandertal (Virch.).

4. **L. arvense** L., Sp. 132; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., Samos: 52; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 348; Hal., Suppl. *1*: 76; Gandog., Fl. cr. 77; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 32; Turr., Kew Bull. 1924: 357; Hay., Prodr. *2*: 81; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
W: HYDRA (Pichl.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 94), Kilis (Durh. 25, 116). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5272). — SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 766). — **S:** RHODOS: M. Profeta gegen Salakos (Mazz.). — KRETA: Khania: Alikianu (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 1135); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Melos (Leon.).

var. **Sibthorpianum** (Gris.) Hal., Consp. *2*: 349; Hal., Suppl. *2*: 64; Vierh., VZBG. *69*: 275.
L. Sibthorpianum Gris., Spic. *2*: 86; Raul., Descr. Crète 511; Barb., Karpathos: 121; Gandog., Fl. cr. 77; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Fiori, AISFN. *9*: 32.
L. tenuiflorum S. & S., Fl. gr. *2*: 50, tab. 159, non L.
Canescens. Caulis basi ramosus, ramis brevibus prostratis. Nuculae minores, scrobiculatae, subtuberculatae.
O: SAMOS: M. Kerki, 1100—1400 *m* (R. 4120). — **S:** RHODOS (FM.). — KARPATHOS: M. Kalilimni (Pichl. 478). — KRETA: Khania (Heldr.); Temenos: M. Juktas (Lüdi); Lassithi: M. Aphendis, M. Lazaro (Gandog.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.). — **K:** Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Vierh..), M. Hag. Elias (Hay.).

5. **L. incrassatum** Guss., Fl. Sic. Pr. *1*: 211; Boiss., Fl. or. *4*: 217; Hal., Consp. *2*: 349; Gandog., Fl. cr. 77; Hay., Prodr. *2*: 82; Baker, JRHS. *54*, 2: 407; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174.
S: KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.); Sphakia: Askyphos, M. Theodoros, M. Mavri (Raul.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros, Gipfelregion (Dörfl. 924); M. Ida: (Heldr., Raul., Baker), Abhänge gegen Hochebene Nida (Dörfl. 780); Lassithi: M. Lazaro, 1500 bis 2000 *m* (Raul.).

6. **L. tenuiflorum** L. f., Suppl. 130; Boiss., Fl. or. *4*: 217; Hal., Consp. *2*: 349; Hay., Prodr. *2*: 82.
W: EUBOEA: Chalkis (Spruner).

7. **L. apulum** L., Sp. 131; S. & S., Fl. gr. *2*: 49, tab. 158; Urv., Enum. 19; Boiss., Fl. or. *4*: 218; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Samos: 52; Barb., Karpathos: 121; Hal., Consp. *2*: 350; Hal., Suppl. *1*: 76; Vierh., ÖBZ. *65*: 124; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 72; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Turr., Kew Bull. 1924: 357; Hay., Prodr. *2*: 82; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
? *L. luteum* Cand., BSBFr. *44*: 151.
Archipel (Sibth., Auch.). — **W:** AEGINA: Beim Kloster (Heldr.), Kap Perdicca (Friedrichsthal). — SKYROS (Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 56). — TROAS: Hellespont bei der Quarantäne (Virch.). — **O:** MYTILENE: Untere und mittlere Region (Cand.). — SAMOS: (Sibth.), Palaeokastro (FM. 767), Zoodochus Pigi (R. 3721). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7134). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 479). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania, Kap Maleka, Malaxa (Raul.), Akrotiri (Raul., Rikli & Rüb.), Alikianu (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Raul.), Insel Gaudos (Dörfl. 1150); Hag. Vasilis: Oberhalb Hag. Galinis (Dörfl. 1012); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.), Hag. Triada (Vierh.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.). Hierapetra: Males (Leon.), Insel Kupho (Gandog.), Makriolo (Coust.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia (Gandog.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: Sandstrand der Westküste (R. 4778). Heraklia (R. 4840). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv., Leon.). Kimolos (Leon.). — Tria Nisia: Südinsel (R. 7734). Levitha (R. 7822).

Onosma L., Gen. n. 159.[1]

1*a*. Folia superiora subtus quidem pilis tuberculo stellato-piloso insidentibus obsita..... *2*
1*b*. Folia omnia pilis nodulo nudo nec stellato-piloso insidentibus obsita *7*
2*a*. Pili omnes fere tuberculo stellato-piloso insidentes *3*
2*b*. Folia imprimis superiora subtus pilis nodulo breviter et parce stellato-piloso insidentibus, supra pilis nodulo nudo insidentibus obsita. Planta caespitosa, multicaulis. Corolla extus minute puberula ..... 6. *O. Halácsyi* Hay.
3*a*. Bracteae inferiores calycem superantes *4*
3*b*. Bracteae inferiores calyce breviores *5*

[1] Vergleiche Stroh, BBC, *59*, B: 430—454, und Notizbl. Bot. Gart. Berl-Dahl. *14:* 312—14.

©download www.zobodat.at

4*a*. Caules ad 2 *dm* alti strigosi. Folia utrinque setis nodulo longe stellato-piloso (asterosetulis sese partim tegentibus) dense obsita. Calyx densissime appresse albido-setosus, laciniis corolla duplo brevioribus ..... 1. *O. erectum* S. & S.

4*b*. Caules plerumque elatiores, hirti. Folia supra setis nodulo breviter stellato-piloso (asterosetulis sese haud tegentibus) dense strigosa, subtus pilis stellatis, seta centrali interdum carentibus dense obsita. Calycis laciniae margine dense setosae, dorso breviter hirtae, corolla fere ter breviores ..... 2. *O. tauricum* Willd.

5*a*. Folia canescentia. Caulis erecto-patule setosus *6*

5*b*. Folia virescentia, subtus pilis stellatis seta centrali saepe carentibus obsita. Caulis subpatule setosus. Corolla ad 24 *mm* longa ..... 5. *O. viride* (Borb.) Jávorka

6*a*. Inflorescentia saepius furcata. Bracteae et calyces subpatule setosi. Calyx fructifer vix auctus ..... 3. *O. pallidum* Boiss.

6*b*. Inflorescentia simplex. Bracteae et calyces densissime setosi. Calyx fructifer auctus... 4. *O. parqdoxum* Janka

7*a*. Planta monocarpica. Corolla extus puberula ..... 7. *O. graecum* Boiss.

7*b*. Plantae suffruticosae vel fruticosae. Corolla extus glabra *8*

8*a*. Suffrutex caulibus foliisque patule setosis. Calyx corolla tertia parte brevior..... 8. *O. frutescens* Lam.

8*b*. Frutex humilis ramis subspinescentibus ut foliis appresse setosis. Calyx dimidiam corollam aequans ..... 9. *O. fruticosum* Lab.

1. **O. erectum** S. & S., Prodr. *1*: 121; S. & S., Fl. gr. *2*: 62, tab. 173; Urv., Enum. 20; Boiss., Fl. or. *4*: 202; Hal., Consp. *2*: 333; Hal., Suppl. *1*: 76; Gandog., Fl. cr. 77; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 123; Hay., Prodr. *2*: 84; Renz, Fedde Rep. *30*: 99.
? *O. montanum* S. & S., Prodr. *1*: 121.
O: SAMOS: M. Vigla bei Mytilini (R. 3658 1). — **S:** KRETA: (Tourn., Sieb.), in „montib. elatioribus" (Sibth.), Selinos: Omalos (Rev., Coust.); Sphakia: M. Lakous (Rev. 115 — im Hb. UW. als ssp. *eubocum* Jáv. [ined.?]), Askyphos (Spreitzenh., Coust.), Hag. Rumeli (Heldr., Coust.), Anopolis, Kalikrati, M. Mavri, Patsiamos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Khania: Malaxa, Kap Maleka (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); M. Ida, 2000 *m* (Heldr., Sibth.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon. 64); Sitia: M. Kliros, M. Romanati (Renz.) — **K:** Melos (Urv.).

var. **pubiflorum** Hal., Consp. *2*: 333.
Corolla breviter puberula.
W: EUBOEA: Steni (Pichl.).

2. **O. tauricum** Willd., Schr. Ges. nat. Fr. Berl. *2*: 122; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hay., Prodr. *2*: 84.
O. echioides Hal., Consp. *2*: 334 p. p.; Hal., Suppl. *2*: 63.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), Kurbatzi (Wild). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint 267). Die Angabe dieser Art bei Rikli & Rüb., UNGZür. *68*: 135 von KRETA: Sphakia: Schlucht von Hag. Rumeli (Rikli. & Rüb.), ist zweifelhaft. — Die Pflanze von Thasos gehört nach Bestimmung von Hayek im Hb. Hal. zu *O. viride* Jáv.

3. **O. pallidum** Boiss., Diagn. *1*, 11: 112 s. str.
O. stellulatum Boiss., Fl. or. *4*: 201 p. p.; Asch. ap. Schliem. 810.
O. stellulatum β *pallidum* Boiss., Fl. or. *4*: 201 p. p.; Asch. ap. Schliem. 810.
O. Aucherianum DC., Prodr. *10*: 60 ssp. *pallidum* (Boiss.) Hay., Prodr. *2*: 86.
N: THASOS: (Dimonie a. 1909 — im Hb. UW. als *O. stellulatum*). — **NO:** TROAS: Alexandria (Virch.), Kestambul (Virch.), Renköj (Sint. 117 — im Hb. UW. als *O. stellulatum*). — **O:** CHIOS: (Orph., Sterneck 351, Hb. Hal.), 300 *m* (R. 5346). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.).
Das typische, mit Exemplaren von Smyrna (ditio classica!) übereinstimmende *O. pallidum* scheint das europäische Festland nicht zu erreichen.

4. **O. paradoxum** Janka, ÖBZ. *22*: 180; Turr., Kew Bull. 1937: 254.
O. Aucherianum ssp. *pallidum* var. *paradoxum* Hay., Prodr. *2*: 86.
O. tauricum Boiss., Fl. cr. *4*: 201 p. p.
N: H.-I. ATHOS: (Gris.), untere Region (Dimonie, Hb. MW.), Hag. Oros, 500—1000 *m* (Dimonie — im Hb. UW. als *O. tauricum*), Föhrenwald unterhalb Panagia (Janka), Panagia (Bornm. & Sint. 822, Hb. UW. als *O. tauricum*), Kapsokalyvia (Bornm. & Sint. 821 — im Hb. MW. als *O. tauricum*, Turr. 2489), Hag. Oros Gipfel (Bornm. & Sint. 822, Hb. MW.).

5. **O. viride** (Borb.) Jáv., AMHg. *4*: 433; Turr., Kew Bull. 1924: 357.
O. tauricum var. *viride* Borb., MTK. *14*: 409.
O. tubiflorum Vel., SBGW. 1890, *2*: 54 ssp. *viride* Hay., Prodr. *2*: 87.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Zwischen Sogaule Dere und Jam Baz Dere (Ing. 178), Suvla, Anzac (Kett 91). Vgl. Anmerkung zu *O. tauricum*!

©download www.zobodat.at

6. **O. Halácsyi** Hay., Prodr. *2*: 88.
O. helveticum Hal., Consp. *2*: 335; Gandog., Fl. cr. 77, non Boiss.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka (Sieb.).

7. **O. graecum** Boiss., Diagn. *1*, 11: 106; Boiss., Fl. or. *4*: 182; Boiss., Fl. or. Suppl. 351; Hal., Consp. *2*: 336; Hal., Suppl. *2*: 63; Gandog., Fl. cr. 77; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Hay., Prodr. *2*: 88; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173.
O. echioides Sieb., Avis 3; Raul., Descr. Crète 511; Barb., BHB. *3*: 88; Barb., BHB. *4*: 33; Hal., Consp. *2*: 334 p. p.
O: CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5412). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3472), Zoodochus Pigi, 200 *m* (R. 3708). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4332). — KALYMNOS: (FM. 757), Vrusta (R. 7886). — SYME: M. Viglia, 300 *m* (R. 8480). — **S:** KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Kap Maleka (Sieb.), Malaxa (Raul.), Alikianu, Khania, Murnies (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 757), Nibro-Schlucht (Lüdi); Hag. Vasilis: (Gandog.), Selia (Coust.); Amari (Gandog.); Temenos: Arkhanes (Neukirch); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Malevyzi; Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra: (Boiss., Octave & Denis), M. Pyrgos (FM. 32). — Heraklia (R. 4893). Kato-Kuphonisi (R. 4942). — Sirina (R. 7702). Tria Nisia (R. 7735). Kinaros (R. 7800).

8. **O. frutescens** Lam., Ill. *1*: 407; Barb., BHB. *2*: 412; Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 48; Barb., BHB. *4*: 33; Hal., Consp. *2*: 336; Gandog., Fl. cr. 77; Hay., Prodr. *2*: 90; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 20; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA: Oberhalb Steni (Beauv. & Top.). — **O:** KALYMNOS: Oberhalb Chorio, M. Galadhiani und Südseite des M. Hag. Elias (FM. 756), „M. Tou Farangou Vouno", Brachfelder (FM. 34), Schlucht gegenüber Chorio (R. 7856). KOS: „In montibus elatis" (Urv.). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri, Malaxa (Heldr.); Temenos: M. Juktas (Wall).

9. **O. fruticosum** Labill., Syr. Dec. *3*: 10, t. 6; Hay., Prodr. *2*: 90.
S: KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (nach Hay.).
Der bei Boissier, Fl. or. Suppl. 351, angegebene Fundort: Zwischen Kantara und Akalka (Sint. & Rigo), liegt nicht auf Kreta, sondern auf Zypern, die Art ist also wohl aus der ägäischen Flora zu streichen.

Das asiatische *O. simplicissimum* L. nach Tournefort von Raulin, Descr. Crète 511, für Kreta angegeben, findet sich keinesfalls im Gebiet, wie auch schon Halácsy, Consp. *2*: 337, und Gandoger, Fl. cr. 77, bemerken.

Cerinthe L., Sp. 136, Gen. Ed. *5*: 66.

1*a*. Corollae laciniae lineari-lanceolatae, erectae. Nuculae obscure bruneae, opacae..... 1. *C. minor* L.

1*b*. Corollae laciniae ovatae, apice recurvae. Nuculae laeves *2*

2*a*. Corolla flava, clavato-campanulata, recta, fauce purpureo-annulata ..... 2. *C. maior* L.

2*b*. Corolla violacea, anguste tubulosa, apice paulum incurva, fauce pallide flava..... 3. *C. retorta* S. & S.

1. **C. minor** L., Sp. 137; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXI; Hal., Consp. *2*: 319; Hal., Suppl. *2*: 63; Hay., Prodr. *2*: 91; Turr., Kew Bull. 1937: 253.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), M. Dirphys (Tunt.). —**N:** H.-I. ATHOS: Kapsokalyvia (Turr. 2477). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.).

var. **hispida** Turr., Kew Bull. 1924: 355.
Pedicelli breviter hispidi.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 450).

2. **C. maior** L., Sp. 136; Boiss., Fl. or. *4*: 149; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Samos: 52; Hal., Consp. *2*: 318; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 87; Hal., Suppl. *1*: 75; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Turr., Kew Bull. 1924: 355; Hay., Prodr. *2*: 91.
C. aspera Roth, Cat. *1*: 33; S. & S., Fl. gr. *2*: 49, tab. 170; Urv., Enum. 20; Gandog., Fl. or. 76; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 25.
C. strigosa Rchb., Icon. 8 f. 984; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117.
N: H.-I. ATHOS (nach Sibth.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 74), Anzac (Kett 34). — TROAS (Webb). — **O:** SAMOS: (Urv.), Karlowasi (FM. 765), Colonna (FM. 3981), Kap Kotsikas (R. 3499). — H.-I. MYKALE: Oberhalb Priene (Bornm. 9785). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7059). — KRETA: (Sieb.), Kissamos: (Rev.), Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss); Malevyzi: Krusonas, Prinias (Gandog.); Kandia (Watzl, F. Wettst.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl. etc.), Knossos (Naběl., Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: (Gandog.), Umgebung von Tybaki und Klima (Coust., Vierh., Höfl. etc.), Phaestos (Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka, Myres (Coust., Gandog.), Gortys (Rikli & Rüb.); Viano (Gandog.); Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Sart., Orph., Octave & Denis, Weiss). — Tenos (Tunt.). Andros (Heldr.). — Melos (Leon.).

f. **pallida** (Guss.) Hal., Consp. *2*: 318; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173.
C. aspera var. *pallida* Guss., Pl. rar. 85; Raul., Descr. Crète 508.
Corolla flava, concolor.
S: KRETA: Rethymno: Wegränder bei Harmeni (Dörfl. 545); Khania: Khania, Cercibilia, Perivolia (Sieb., Heldr.).

©download www.zobodat.at

3. **C. retorta** S. & S., Prodr. *1*: 120; Boiss., Fl. or. Suppl. 350; Hal., Consp. *2*: 318; Gandog., Fl. cr. 76; Hay., Prodr. *2*: 92.
NO: TROAS: Thymbra (Sint.). — **S:** KRETA: Khania: Malaxa (Rev.).

Zweifelhafte Angabe: *C. maculata* L. nach Raulin, Descr. Crète 508; Kreta: M. Sphaciot. (Monachini, Heldr.).

Echium L., Sp. 139, Gen. Ed. *5*: 68.

1*a*. Stamina corollae tubum superantia, labium superiorem aequantia vel longiora *2*
1*b*. Stamina corollae tubo breviora *5*
2*a*. Cincinni inferiores furcati vel trifidi ..... 1. *E. italicum* L.
2*b*. Cincinni simplices *3*
3*a*. Folia superiora basi angustata vel subrotundata, non cordata *4*
3*b*. Folia superiora basi cordato-amplexicaulia. Corolla secus nervos ciliata, ceterum glabra 4. *E. plantagineum* L.
4*a*. Planta biennis. Nuculae breviter tuberculatae..... 2. *E. vulgare* L.
4*b*. Plantae perennes. Nuculae longiuscule acute tuberculatae..... 3. *E. diffusum* S. & S.
5*a*. Calyx patule hispidus, fructifer non auctus, laciniis lanceolatis. ..... 5. *E. arenarium* Guss.
5*b*. Calyx appresse setosus, fructifer valde auctus, laciniis foliaceis ..... 6. *E. parviflorum* Moench

1. **E. italicum** L., Sp. 139; Boiss., Fl. or. *4*: 205; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hal., Consp. *2*: 337; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Turr., Kew Bull. 1924: 356; Fiori, AISFN. *9*: 32; Rech. Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Hay., *2*: 93; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
E. altissimum Jacq., Fl. Austr. *5*: 35 App. T. 16; Raul., Descr. Crète 509; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Gandog., Fl. cr. 76.
E. pyramidatum Raul., l. c., 509.
W: EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — SKYROS: Skyros (R. 747), Kabos (Tunt. 566, Hb. Hal.). — **N:** THASOS: (Werner), Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Strand (Deg.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1297). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 229). — **O:** MYTILENE: Antissa (R. 5853). CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5303). — KOS: Asklepieion (R. 7916). — **S:** RHODOS: Koskino (Vacc.), zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 379). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Rev. a. 1883, Sieb., Hb. Hal.), Akrotiri, Malaxa, Platanias, Murnies, M. Mavri, Theriso (Gandog.), Halepa (Sieb.); Apokorono: Phre (Gandog.); Selinos: Omalos (Coust.); Sphakia: Frankokasteli (Heldr.); Rethymno: Arkadi, Kavusi (Gandog.); Amari: Platania, Sybrita, (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Krusonas, Prinias, Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Hay., Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Gandog., F. Wettst.); Pedeada: Insel Dia (Raul.), Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Hierapetra (Raul.); Merabello: Kritsa (Gandog.) — Males (Coust.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** (Urv., Sart.). Tenos (Heldr., Hb. Hal.). Syra (Octave & Denis). — Naxos: Hag. Joannis (Leon. ap. Dörfl. 72, Hb. Hal.).

var. **Biebersteinii** Lac., JLS. *44*: 405; Rech. fil., BBC. *54* B: 650; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
Caulis a basi ramosus, ramis iteratim ramosis, foliis suffulcrantibus longioribus, panicula inde late pyramidata.
W: EUBOEA: Steni (R. 2452). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora und Kamariotissa (Ade).
Nach den von Lacaita, l. c., 413, zitierten Belegen ist anzunehmen, daß *E. italicum* in der Ägäis ausschließlich durch var. *Biebersteinii* repräsentiert ist.

2. **E. vulgare** L., Sp. 139.

var. **grandiflorum** Bert., Fl. Ital. *2*: 348; Hay., Prodr. *2*: 93.
E. pustulatum Koch, Syn. 305; ?*E. pustulatum* S. & S., Prodr. *1*: 125; ?Barb., BHB. *4*: 33; Hal., Consp. *2*: 338; Gandog., Fl. cr. 76.
Caulis cum foliis setulis tenuibus adpressis et setis rigidis patentibus obsitus, erectus, in paniculam latam transiens. Corolla azurea, striis 5 violaceis dilutius marginatis notata, calyce fere ter longior, tubo quam limbus multo longiore.
W: POROS (Friedrichsthal). — **O:** KALYMNOS: Pothea (FM. 761). — **S:** KRETA: Khania (Weiss, Gandog.). — **K:** Syra (Weiss).

3. **E. diffusum** S. & S., Prodr. *1*: 125; S. & S., Fl. gr. *2*: 69, tab. 182; Gandog., Fl. cr. 76; Vierh., VZBG. *69*: 274; Lacaita, JLS. *44*: 391; Hay., Prodr. *2*: 93.
S: KRETA: (Sibth.), Khania: Platanias (Rev., Gandog.), Malaxa (Rev.), Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Raul.); Pedeada: Boni (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.), Insel Gaidaros (Raul.).

©download www.zobodat.at

var. **incanum** (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 94; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173.
E. elegans var. *incanum* Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 11: 93; Raul., Descr. Crète 508.
E. sericeum Hal., Consp. *2*: 339; Hal., Suppl. *2*: 63; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Vierh., ÖBZ. *65*: 122; Gandog., Fl. cr. 76; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 27; Fiori, AISFN. *9*: 32; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243, non Vahl.
E. sericeum ssp. *sericeum* Vierh., VZBG. *69*: 274, vix *E. sericeum* Vahl.

Caulis et folia adpresse incano-puberula et insuper setis rigidis saepius adpressis tuberculo insidentibus obsita. Caulis procumbens vel adscendens.

O: KOS: Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: (Bourg., Coln.), Trianda (Vacc.), Cimini, zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Cattavia (Mazz.). — KARPATHOS: Zwischen Menètes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: Khania: Khania, Sandstrand (Heldr. — mit Übergang zu var. *Halácsyi*), Halepa (Raul.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 530); Rethymno (Raul.); Kandia (Raul.); Sitia (Gandog.). — **K:** Naxos (Despr. — nach Lacaita). — Santorin: Thera: Zwischen Hafen und Phira (Hal., Hay., Vierh., Ginzb.). — Saphrania (R. 7621).

var. **Halácsyi** (Holmboe) Hay., l. c.; Rech. fil., BBC. *54* B: 650.
E. sericeum ssp. *Halácsyi* Holmboe, Stud. veg. Cyprus 150; Vierh., ÖBZ. *65*: 120—123; Vierh., VZBG. *69*: 274; Gandog., BSBFr. *67*: 184.
E. sericeum β *diffusum* Boiss., Fl. or. *4*: 207.
E. elegans Hal., Suppl. *1*: 76.

Caulis et folia sparse adpresse pilosa et setis rigidis erecto-patentibus tuberculo insidentibus obsita. Caulis procumbens vel adscendens.

O: SAMOS: Sandstrand bei Tigani (R. 2065 *c*, 2083). — KOS: Kephalos (R. 8053 — nähert sich var. *incanum*). **S:** RHODOS: Sandstrand zwischen Trianda und Kremastos (R. 8357), Bucht von Kalitea (R. obs.). — KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8131), Phiniki (R. 8306). — KRETA: Khania (Heldr.); Kandia (Bald. 339, Watzl); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl.), Knossos (Hay.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Watzl etc.); Hierapetra: Anatoli (Leon., Fl. cr. 46); Sitia (Gandog.). **K:** Naxos: (Reiser, Leon. 125), Sandstrand der Westküste (R. 4787). — Anaphi (O. Wettst.). — Santorin: Nea Kaimeni (Janch.).

Die Exemplare von Leonis 46 und 125, von Reiser und Janchen stellen nach Vierhapper, ÖBZ. *65*: 123, Übergänge zu var. *hispidum* dar.

var. **hispidum** (S. & S.) Hay., l. c.
E. hispidum S. & S., Prodr. *1*: 125; Cand., BSBFr. *44*: 462; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
E. sericeum var. *hispidum* Boiss., Fl. or. *4*: 207; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 121; Fiori, AISFN. *9*: 32.
E. elegans Lehm., Asperif. 459; Hal., Consp. *2*: 338; Hal., Suppl. *2*: 63; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Turr., Kew Bull. 1924: 356.
E. sericeum var. *elegans* Vierh., ÖBZ. *65*: 122; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135.

Caulis et folia setis rigidis patulis tuberculo insidentibus hispida, indumento adpresso subnullo. Caulis erectus.

W: HYDRA (Pichl.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 447). — **O:** MYTILENE (Cand. — var. *pycnocarpum* Cand.). CHIOS (Orph.). — KOS: Zwischen Pili und Antimachia (R. 7994). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Wall, Hb. St.), Bastionen von Rodi (Fiori 381), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), zwischen Apollona und Alaerma (R.), Cattavia (Fiori 382). — KARPATHOS: Pigadia und Volada (Pichl. 476 — nähert sich var. *Halácsyi*), Pigadia (R. 8107), zwischen Pigadia und Vrondi (R. 8239). KASOS (FM. 834). — KRETA: Kissamos (Rev. 112); Khania: (Rev. 112, Weiss), Hag. Marina, Guberneto, Khania, Platanias (Gandog.); Rethymno (Gandog.); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.), Myres (Coust.); Hierapetra: Episkopi, Hierapetra (Crist.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Insel Dragonara, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos (Heldr.). — Thera (Heldr.).

4. **E. plantagineum** L., Mant. 202; S. & S., Fl. gr. *2*: 67, tab. 179; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., Karpathos: 121; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 339; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Vierh., ÖBZ. *65*: 123; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Vierh., VZBG. *69*: 274; Turr., Kew. Bull. 1922: 296; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Fiori, AISFN. *9*: 32; Turr., Kew Bull. 1924: 356; Pamp., NGBIt. *34*: 378; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Hay., Prodr. *2*: 94; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Cavaliere, Malpighia *34*: 184; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173; Rech. fil., BBC. *54* B: 650; Turr., Kew Bull. 1937: 253; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135; Fiori, NGBIt. *45*: 135; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 129.
E. violaceum Urv., Enum. 22.
?*E. creticum* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII.
W: PETALEN: Platera (Holzm., Hb. Hal.). — EUBOEA: (Pichl., Hb. Hal.), Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt. 567, Hb. Hal., R. 797). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Pyrgos (Loch 27), Simopetra (Turr. 2340), Mulyani-Insel: Kleine Insel bei Pyrgos (Chick 2626). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). LEMNOS: Kastro (R. 1438), Mudros (Butcher). — H.-I. GALLIPOLI: Zwischen Sogaule Dere und Jam Baz Dere (Ing. 174, 188), Kilia (Durh. 95). — TROAS: Tal des Kimar Su (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.), Mytilene (R. 1218). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5287). — SAMOS: Vathy (R. 1908). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4205), gegen Hag. Nikolaos (R. 4748). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7868). — **S:** RHODOS: M. Smith (Senni), M. Phileremos (Fr. Rolando 91), Salakos, 300 *m* (Senni, Fiori 380), Cattavia (Mazz.). — KARPATHOS: Volada (Pichl.

©download www.zobodat.at

477). — KRETA: (Tourn., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Gandog.), Perivolio (Sieb., Hb. Hal.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.), Rettimo (Dörfl. 834); Hag. Vasilis: Zwischen Rodakhino und Selia (Dörfl. 1188); Amari: Asomaton, Petrosnero (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst.), Phaestos (Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Kandia (Raul. — weißblühend, Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl.), Knossos (F. Wettst., Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.). — Kap Dia, Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Vierh. etc.). Megalorheumatiari (Watzl). — Naxos: (Leon. ap. Dörfl. 136, Hb. Hal.), Hag. Chrysostomos (R. 78). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Melos: (Urv., Heldr., Hb. Hal.), Adamas (R. 369). — Ios (R. 294). — Thera: Phira (Watzl). zwischen Phira und Pyrgos (Hay.). Anaphi (O. Wettst.). — Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7551 *b*).

f. **albiflorum** Raul., Cret. 813.
E. niveum Mazz., Ant. Jon. *5*: 190; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
Corolla alba.
S: KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.).

var. **versicolor** Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 47.
Caulis et folia parce setosa, caulis valde elongatus diffusus, laxissime paniculatus. Flores dimidio minores, rubri, demum coerulescentes.
O: CHIOS (Pauli).

5. **E. arenarium** Guss., Pl. rar. 88, T. 17; Boiss., Fl. or. *4*: 210; Barb., Halki: 5; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Hay., Prodr. *2*: 95.
E. diffusum Hal., Consp. *2*: 340; Hal., Suppl. *2*: 63; Vierh., VZBG. *69*: 274, non S. & S.
W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **S:** CHALKIS (FM. 315). — KRETA: Sphakia: Frankokasteli; Hierapetra: Insel Gaidaros (beide Heldr.). KYTHERA (Spreitzenh.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Watzl). Delos [= Rhenea] (Tunt.). — Naxos: (Sart., R. 4789). Antikeros (R. 5150). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *m*). Makaria (Leon.). — Kythnos (Heldr.). — Thera (Heldr.), zwischen Hafen und Phira (Vierh., Watzl), Hag. Elias (Watzl). — Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7551 *a*). Saphrania (R. 7647), Tria Nisia: Südinsel (R. 7732 *a*). Dyo Adelphi: Westinsel (R. 7755 *a*).

6. **E. parviflorum** Mch., Meth. 423; Hal., Consp. *2*: 340; Hay., Prodr. *2*: 95.
E. calycinum Viv., Ann. bot. *1*, 2: 164; Raul., Descr. Crète 508; Barb., BHB. *2*: 338, 413; Barb., Karpathos: 121; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
E. creticum S. & S., Prodr. *1*: 126; S. & S., Fl. gr. *2*: 69, tab. 183; Urv., Enum. 22; Gandog., Fl. cr. 76; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Friedrichsthal). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — **O:** PHURNI: Alazonisi (R. 4539). — KOS: Sandstrand (Urv.)— **S:** KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 475). KASOS: Argos (FM. 789). — KRETA: (Belli, Sibth., Tourn., Sieb.), Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Kaenurio: Ampelusa, Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Katokorio (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Elunta (Gandog.); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — Lutro (Raul.). — **K:** Melos (Urv.). — Naxos (Chaub.). — Syra (Octave & Denis).

Kultiviert auf RHODOS (Senni) wird *Cordia Myxa* L. nach Cavaliere Malp. 34: 184.

Die Gattungszugehörigkeit von *Pulmonaria annua* Cand., BSBFr. *44*: 149, von MYTILENE: „In campo Ipios, Evriako campi Jerae, ad ostium fl. Tinegias, Larissa (Cand.)" ist zweifelhaft. Candargy beschreibt außerdem l. c. 150 eine neue Gattung *Nephrocarya* (*Pulmonaria*?) *horizontalis* Cand. von MYTILENE: Hag. Marina (Cand.), die einer Revision bedarf.

Solanaceae.

Lycium L., Sp. 192, Gen. Ed. *5*: 88.

1*a*. Stamina inclusa *2*
1*b*. Stamina exserta ..... 4. *L. halimifolium* Mill.
2*a*. Folia oblongo-spathulata vel ovato-lanceolata *3*
2*b*. Folia anguste linearia ..... 3. *L. afrum* L.
3*a*. Folia glabra, saepe pruinosa, obovato-lanceolata. Calyx glaber, breviter cyathiformis, primum regulariter 5-dentatus, demum subbilabiatus. Bacca rubra .... 1. *L. europaeum* L.
3*b*. Folia glabra vel subglabra, oblongo-spathulata. Calyx pilosus, breviter tubulosus, dentibus subinaequalibus. Bacca nigra ....2. *L. persicum* Miers var. *leptophyllum* (Dun.) Hay.

1. **L. europaeum** L., Sp. 192; S. & S., Fl. gr. *3*: 30, tab. 236; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 368; Hal., Suppl. *1*: 78; Hal., Suppl. *2*: 64; Gandog., Fl. cr. 74; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Turr., Kew Bull. 1924: 358; Fiori, AISFN. *9*: 33; Hay., Prodr. *2*: 97.
W: SKYROS (Tunt.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett). — **O:** MYTILENE: Küste (Cand.). — **S:** RHODOS: Soroni (Fiori 403), Cattavia, Strand von San Theodoro (Fiori 404 — „rami tortuoso-intricati e fortemente nodoso-spinosi"). — KRETA: Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.). — KYTHERA: Kapsali (Spreitzenh.). — **K:** Pholegandros (Bretzl).

©download www.zobodat.at

2. **L. persicum** Miers, Ill. *2*: 100, T. 65.
L. arabicum Schweinf. in Boiss., Fl. or. *4*: 289.

var. **leptophyllum** (Dun.) Hay., Prodr. *2*: 97.
L. mediterraneum 2. *longiflorum* Dun. in DC., Prodr. *13*: 1: 524.
L. arabicum β *longiflorum* Vierh., ÖBZ. *65*:138; Gandog., BSBFr. *67*: 184.
Folia maiora, florendi tempore glabra vel subglabra.
S: KRETA: Temenos: Knossos (Eberst.). — K: Kleine Schieferinsel westlich Heraklia (R. 4817). — Ophidusa (R. 7771).

3. **L. afrum** L., Sp. 191; Gandog., Fl. cr. 74; Hay., Prodr. *2*: 97.
S: KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: Hierapetra (Heldr.).

4. **L. halimifolium** Mill., Dict. Ed. 8, No. 6; Hay., Prodr. *2*: 97.
L. barbarum Hal., Consp. *2*: 368; Gandog., Fl. cr. 74 — L. tantum p. p.
S: KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.). — K: Tenos (Fraas). — Naxos (Sibth.). — Alle Angaben sind zweifelhaft.

Atropa L., Sp. 181, Gen. Ed. *5*: 85.

A. Belladonna L., Sp. 181; Boiss., Fl. or. *4*: 291; Turr., Kew Bull. 1920: 31; Hay., Prodr. *2*: 98; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. *140*: 41.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth., Auch., Gris., Sint. & Bornm. 1043), M. Athos (Tozer).
Zweifelhaftes Vorkommen: nach Pampanini, l'Univ. *4*: 11, auf RHODOS (Biliotti&Cottret).

Hyoscyamus L., Sp. 179, Gen. Ed. *5*: 84.

1*a*. Folia caulina sessilia *2*
1*b*. Folia omnia petiolata *3*
2*a*. Planta viscoso-lanata. Folia superiora amplexicaulia. Corolla pallide flava, violaceo-venosa. Capsula ventricosa ..... 1. *H. niger* L.
2*b*. Planta appresse pubescens. Folia superiora vix amplexicaulia. Corolla purpureo-violacea, reticulato-nervosa. Capsula cylindrica ..... 2. *H. reticulatus* L.
3*a*. Flores infimis exceptis sessiles, virescenti-flavi ..... 3. *H. albus* L.
3*b*. Flores omnes breviter pedicellati, aurei, fauce lilacini ..... 4. *H. aureus* L.

1. **H. niger** L., Sp. 179; Cand., BSBFr. *44*: 458; Hal., Consp. *2*: 363; Gandog., Fl. cr. 74; Turr., Kew Bull. 1924: 357; Hay., Prodr. *2*: 98.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.), Steni (Fraas). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 137, 166). — O: MYTILENE: Mytilene, Ajassos (Cand.), Mon. Ypsilon bei Antissa (R. 5887 *a*). — S: KRETA: Apokorono: Nerokori (Heldr.).

2. **H. reticulatus** L., Sp. Ed. *2*: 257; Hal., Consp. *2*: 364; Gandog., Fl. cr. 74; Turr., Kew Bull. 1924: 357; Hay., Prodr. *2*: 98.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 106).
Das Vorkommen auf KRETA (nach L.) ist unbestätigt.

3. **H. albus** L., Sp. 180; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXI; S. & S., Fl. gr. *3*: 24, tab. 230; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 122; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 364; Hal., Suppl. *1*: 78; Hal., Suppl. *2*: 64; Vierh., ÖBZ. *65*: 124; Gandog., Fl. cr. 74; Vierh., VZBG. *69*: 275; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Fiori, AISFN. *9*: 33; Pamp., BSBIt. 1925: 24; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Hay., Prodr. *2*: 99; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Rech. fil., BBC. *54* B: 651; Turr., Kew Bull. 1937: 255; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
W: POROS (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kumi (Tunt.). — SKYROS (R. 868). — N: H.-I. ATHOS: Isphigmenon (Turr., kultiviert Kew 1464). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — NO: TENEDOS (Forsk.). — LEMNOS: Kastro (R. 1400). — O: MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4225). — LEROS (Ikonomopulos). — S: RHODOS: (Forsk., Hedenborg, Hb. St., Cimini, Auch. 2474), Hafen Mandracchio (R. 8565). — Insel Niandra (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Pigadadia und Othos (Pichl. 490). — KASOS (FM. s. n.) — KRETA: Kissamos: Kastelli (Raul.), Gonia, Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: (Raul.), Akrotiri, Pervolitza, Halepa (Gandog.); Sphakia: Sphakia, Mauern und steiniger Boden (Dörfl. 577); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Phurphuras (Bald.), Bene (Gandog.); Malevyzi: Hag. Myron (Bald.), Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Wettst., Winterst.); Kandia (Eberst., Vierh. etc., Gandog., Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: (Bald.), Krystallenia, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Toplu (Gandog.). — KYTHERA (Werner). — K: Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos (Sart.). — Naxos: (Heldr.), Apiranthos (R. 2268). Amorgos (Leon.). — Keos, Kythnos (Tunt.). — Pholegandros (Bretzl). Ios (R. 309). — Santorin: Thera: zwischen Hafen und Phira (Hay., Schiff.). Kaimeni (Heldr.).
Tritt nach Gandoger in 2 Formen auf: f. *maior* (Mill.) Heldr., Fl. Aeg. 381: Corolla fauce sordide violacea und f. *minor* (Mill.) Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 54: Corolla fauce virescens.

©download www.zobodat.at

4. **H. aureus** L., Sp. 180; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXI; S. & S., Fl. gr. *3*: 25, tab. 231; Boiss., Fl. or. *4*: 296; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., Consp. *2*: 365; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 15; Vierh., ÖBZ. *65*: 124; Gandog., Fl. cr. 74; Gandog., BSBFr. *74*: 115; Rikli & Rüb., NNGZür. 1917: 19; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Fiori, AISFN. *9*: 33; Hay., Prodr. *2*: 99; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
NO: TENEDOS (Forsk.). — **S:** RHODOS: (Auch., Pichl., Colnaghi, Vacc., Mazz., Hedenborg, Hb. St.), alte Mauern in Rodi (Fiori 402, R. 7595), M. Phileremos (Fr. Rolando 55). — KRETA: (Belli), Kandia (Sieb., Heldr., Vierh., Hay. etc., Rikli & Rüb.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.); Viano (Gandog.).

Withania Pauquy, Diss. Bellad. in Féruss., Bull. sc. nat. *5*: 254.

W. somnifera (L.) Moris, Fl. sard. *3*: 156; Boiss., Fl. or. *4*: 287; Hal., Consp. *2*: 365; Hal., Suppl. *1*: 78; Vierh., ÖBZ. *65*: 124; Gandog., Fl. cr. 75; Hay., Prodr. *2*: 99.
Physalis somnifera L., Sp. 182; Forsk., Fl Aeg. Arab. XXII; S. & S., Fl. gr. *3*: 27, tab. 253; Raul., Descr. Crète 514; Fiori, AISFN. *9*: 34.
EUBOEA: (Sibth.), Chalkis (Fraas). — **S:** RHODOS (Forsk., Heldr., Bourg., Pichl., Mazz., Cimini, Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: (Belli, Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania: Malaxa (Rev.), Halepa (Raul., Heldr., Gandog.), Khania (Gandog.); Mylopotamos, Perama (Bald.); Kaenurio: Ampelusa (Bald.); Kandia (Raul., Eberst., Naběl.).

Physalis L., Sp. 182, Gen. Ed. *5*: 85.

P. Alkekengi L., Sp. 183; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Hay., Prodr. *2*: 99.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

P. curassavica L., Sp. 182, wird nach Pampanini, l'Univ. *4*: 1, auf RHODOS (Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII) kultiviert, von dort auch von Hedenborg im Hb. MW. vorliegend.

Solanum L., Sp. 184, Gen. Ed. *5*: 85.

1*a*. Rami volubiles. Corolla violacea. Bacca ellipsoidea, rubra ..... 1. *S. dulcamara* L.
1*b*. Rami non volubiles *2*
2*a*. Caulis lignosus, rami herbacei. Corolla alba. Bacca globosa, nigra ..... 2. *S. suffruticosum* Schousb.
2*b*. Caulis herbaceus *3*
3*a*. Caules et rami subalato-angulati. Bacca miniata vel coccinea ..... 3. *S. alatum* Mch.
3*b*. Caules non subalato-angulati *4*
4*a*. Caulis indistincte angulatus, dense breviter villosus. Folia late ovata. Bacca aurantiaca 4. *S. luteum* Mill.
4*b*. Caulis angulatus, ± glaber. Folia rhombeo-ovata. Bacca nigra vel viridis vel flava .... 5. *S. nigrum* L.

1. **S. Dulcamara** L., Sp. 185; Hal., Consp. *2*: 369; Turr., Kew Bull. 1924: 358; Hay., Prodr. *2*: 100.
W: EUBOEA (Fraas). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 401). — **K:** Andros (Fraas).

var. **indivisum** Boiss., Fl. or. *4*: 285; Cand., BSBFr. *44*: 458.
Folia adpresse pilosa, superiore basi non hastato-auriculata.
O: MYTILENE: Fl. Hag. Demetrius, Asomati (Cand.).

2. **S. suffruticosum** Schousb. in Willd., Enc. *1*: 236; Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 54; Hal., Consp. *2*: 369; Hal., Suppl. *1*: 78; Hay., Prodr. *2*: 101.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — **K:** Tenos (Heldr.).

3. **S. alatum** Mch., Meth. 474; Hay., Prodr. *2*: 101.
S. miniatum Bernh. in Willd., Enum. *1*: 236; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 74; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Halepa, Malaxa (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Coust.); Kaenurio: Anogia (Coust., Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

4. **S. luteum** Mill., Dict. Ed. 8, No. 3; Vierh., ÖBZ. *65*: 139; Hay., Prodr. *2*: 101.
S. nigrum var. *villosum* L., Sp. 186; Hal., Consp. *2*: 370.
S. villosum Lam., Ill. *2*: 18; Boiss., Fl. or. *4*: 285; Raul., Descr. Crète 514; Gandog., Fl. cr. 74; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
W: SKYROS (Tunt. 443, Hb. Hal.). — **S:** KARPATHOS: Vrondi (R. 8268). — KRETA: Khania: Khania (Heldr.), Platanias (Gandog.); Kandia (F. Wettst.). — Hag. Joannis (Coust.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

©download www.zobodat.at

5. **S. nigrum** L., Sp. 186 excl. γ, Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXI; Boiss., Fl. or. *4*: 284; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 370; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Vierh., VZBG. *69*: 275; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., l'Univ. *4*: 27; Fiori, AISFN. *9*: 34; Turr., Kew Bull. 1924: 358; Hay., Prodr. *2*: 101; Cavaliere, Malpighia *34*: 185; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
S. moschatum Presl, Delic. Prag. 77; Gandog., Fl. cr. 74; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
W: HYDRA (Heldr., Hb. Hal.). — PHARMAKUSEN: Leros (Heldr., Hb. Hal.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Kerasia (R. 9945). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 553). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Mazz.), Rodi gegen Mixi (Fiori 407), M. Phileremos (Cimini), Cattavia (Senni). — KRETA: (Heldr.), Khania: Khania, Murnies (Raul.); Selinos: Kastelli (Raul.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Hierapetra: Males (Leon. ap. Dörfl. 137, Hb. Hal.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Octave & Denis). Mykonos: Hafen Myrsini (Heldr., Hb. Hal.). Mikra Delos (Vierh.). Megalorheumatiari (Watzl). — Jos (Heldr., Hb. Hal.). — Santorin: Nea Kaimeni (Cammerl.).

var. **viride** Neilr., Fl. N. Ost. 535.
S. humile Bernh. in Willd., Enc. *1*: 236; Raul., Descr. Crète 515; Gandog., Fl. cr. 74.
S. nigrum var. *humile* Boiss., Fl. or. *4*: 284.
Caulis et folia glabra. Bacca matura flavescenti-viridis.
S: KRETA: Khania: Guberneto (Gandog.); Sphakia: Hg. Paulos (Raul.).

var. **induratum** Boiss., Fl. or. *4*: 284; Barb., BHB. *2*: 338.
Perenne, ramis basi induratis saepe elongatis.
S: KASOS: Arvanitochori (FM. 757).

Kultivierte und verwilderte Arten: *S. sodomaeum* L., Sp. 187; Asch. ap. Schliem. 810. — TROAS (Webb.). — *S. Melongena* L., Sp. 186; Asch., l. c. TROAS (Webb.) und anderwärts. — *S. Lycopersicum* L. var. *esculentum* (Mill.) Hay., Fl. Steierm. *2*: 112 als *Lycopsersicum esculentum* Mill., Dict. Ed. 8, no. 2; Hal., Consp. *2*: 370; Gandog., Fl. cr. 74; Turr., Kew Bull. 1924: 358. — H.-I. GALLIPOLI: Sestas (Ing. 414) und KRETA: (Raul.), Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: Pervolitza, Platanias (Gandog.); Rethymno (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.) und anderwärts.

Mandragora L., Sp. 181, Gen. Ed. *5*: 84.

M. officinarum L., Sp. 181 s. l.; Barb., BHB. *2*: 413; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hal., Consp. *2*: 366; Hay., Prodr. *2*: 102.
Atropa Mandragora L., Sp. Ed. 2: 259; Urv., Enum. 26.
Archipelagus (Sibth.). — **O:** KOS: M. Dikios (FM. 754). — TILOS (Ade). — **K:** Syra, Mykonos (Heldr.) — Keos (Boissieu). — Astypaläa (Urv.).

var. **microcarpa** (Bertol.) Fiori & Paol., Fl. anal. It. *2*: 405.
M. microcarpa Bertol., Comm. Mandrag. 12, T. 3.
M. autumnalis Bertol., Elench. 6; Boiss., Fl. or. *4*: 291; Hal., Consp. *2*: 366; Gandog., Fl. cr. 74.
M. officinarum var. *autumnalis* Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 124.
Atropa Mandragora S. & S., Prodr. *1*: 153 p. p.; S. & S., Fl. gr. *3*: 26, tab. 232.
Folia parva vel mediocria, flores non vel parum superantia, lanceolata vel ovato-lanceolata, in petiolum attenuata vel contracta. Bacca globosa. Floret autumno.
Griechische Inseln (Sibth.). — **S:** KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli (Gandog.); Khania: Akrotiri, Alikianu, Khania (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Insel Dragonara, Toplu (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss).

var. **Haussknechtii** (Heldr.) Vierh., ÖBZ. *65*: 124, 135; Vierh., VZBG. *69*: 275.
M. Haussknechtii Heldr., MGGT. *4*: 77; Hal., Consp. *2*: 367; Hal., Suppl. *1*: 78; Gandog., Fl. cr. 74; Rech. fil., ANMW. *43*: 323.
M. officinarum Boiss., Fl. or. *4*: 291; Hal., Consp. *2*: 367 p. p., non L.
M. vernalis Heldr., l. c.; Raul., Descr. Crète 515; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 15; Gandog., Fl. cr. 74; Gandog., BSBFr. *64*: 117, 119; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 34; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *33*: 28.
Tafel XXIV, Figur 1.
Folia mediocria vel magna, flores plerumque longe superantia, lanceolata vel elliptica, longe acuminata, in petiolum attenuata, undulato-crispa. Bacca ellipsoidea. Floret vere.
O: SAMOS: Tigani (R. 3630). — PHURNI: Alazonisi (R. 4532), Kampos (R. 4645). — LEROS (Ikonomopulos). — **S:** RHODOS: (Vacc.), Kalopetra (Ferrini), Trianda (R. 7021). — KRETA: (Belon, Tourn, Heldr., Sieb.,[1] Friwaldsky[1]), Khania: (Rev. 117,[1] Hb. Baenitz 5050[1]), Koraki, M. Viglia (Gandog.), Suda (Weiss), Pervolia (Sieb.), Khania (Raul.); Malevyzi: M. Stromboli, Rodia (Gandog.); Pedeada: Insel Dia (Raul.); Amari: (Gandog.), Klima (Hay.,[1] F. Wettst.[1]); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka, Myres (Coust., Gandog.); Hierapetra (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Rhenea (Heldr.).[1] Mikra Delos (Vierh., Watzl etc.).[1] — Naxos: (Leon., Fl. aeg. 437),[1] Hag. Chrysostomos (R. 90). Heraklia (R. 4881). — Kythnos (Tunt., Heldr.). — Keros, Antikeros, kleine Insel bei Kato-Kuphonisi und Saphrania (R. obs.).

[1] Bezeichnet von Vierhapper revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Pampanini, NGBIt. *33*: 22, 31 beschreibt eine var. *calycina* von *M. Haussknechtii*: „Differt a typo calycis laciniis longioribus lineari-lanceolato-acuminatis corollam superantibus, sub anthesi 2*cm* longis", die von Desio auf den Inseln Lipsos und Archi gefunden wurde.

Datura L., Sp. 179, Gen. Ed. *5*: 83.

D. stramonium L., Sp. 179; Cand., BSBFr. *44*: 458; Gandog., Fl. cr. 74; Turr., Kew Bull. 1920: 31; Hay., Prodr. *2*: 103.
N: H.-I. ATHOS: Iwiron (Tozer). — O: MYTILENE: Ipios (Cand.). — S: KRETA: Khania: Murnies (Coust.), Platania (Gandog.).

Nicotiana L., Sp. 180, Gen. Ed. *5*: 220.

N. glauca Grah., Edinb. phil. Journ. 1828: 175; Hal., Consp. *2*: 370; Gandog., Fl. cr. 74; Vierh., ÖBZ. *65*: 139; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Vierh., VZBG. *69*: 276; Fiori, AISFN. *9*: 34; Hay., Prodr. *2*: 103; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Rech. fil., BBC. *54* B: 651.
O: IKARIA: Hag. Kirykos, wüste Plätze (R. 2195, 4386). — S: RHODOS (Mazz., Cimini, Fiori 406). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). — SYME (R. obs.). — KRETA: Khania: Akrotiri, Khania, Halepa, Koraki (Gandog.); Amari: Ruinen von Platanos (Dörfl. 396); Kandia (Eberst., Höfl. etc.). — K: Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Katapola (R. obs.). — Thera: Zwischen Hafen und Phira (Hay., Vierh. etc.). — Stellenweise vollständig eingebürgert.

Kultivierte und gelegentlich verwilderte Arten: *Nicotiana Tabacum* L. und *Nicandra physaloides* Gaertn. nach Gandog., Fl. cr. 74, auf KRETA.

Scrophulariaceae.

Verbascum L., Sp. 177, Gen. Ed. *5*: 83.

1*a*. Flores in bractearum axillis fasciculati vel glomerati (apice ramorum interdum solitarii) *(Fasciculata)* *2*
1*b*. Flores in bractearum axillis solitarii *(Singuliflora)* *30*
2*a*. Antherae staminum 2 anticorum „basifixae" (in filamento adnato-decurrentes) *(Heterandra)* *3*
2*b*. Antherae staminum 2 anticorum „mediofixae" (in filamento non adnato-decurrentes) *(Isandra)* *8*
3*a*. Lana filamentorum albida vel lutescens *5*
3*b*. Lana filamentorum purpureo-violacea *4*
4*a*. Caulis et axis inflorescentiae eglandulosi, dense gossypino-tomentosi ..... 2. *V. euboicum* Murb. & Rech. fil.
4*b*. Caulis foliaque crebre glandulosi et insuper laxe albido-floccoso-tomentosi ..... 1. *V. eriophorum* Godr.
5*a*. Caulis cum axi inflorescentiae et pedicellis eglandulosus *6*
5*b*. Caulis cum parte superiore plantae viscoso-glandulosus. Folia caulina anguste lanceolata, numerosa, approximata, longe decurrentia ..... 3. *V. Maeandri* Bornm.
6*a*. Folia caulina non decurrentia. Florum pedicelli tota longitudine liberi (axi inflorescentiae non adnati) ..... 4. *V. phlomoides* L.
6*b*. Folia caulina ± longe decurrentia *7*
7*a*. Pedicelli liberi vel basi tantum axi inflorescentiae adnati .... 5. *V. thapsiforme* Schrad.
7*b*. Pedicelli tota vel fere tota longitudine axi inflorescentiae adnati (ideoque flores aspectu sessiles vel subsessiles) ..... 6. *T. macrurum* Ten.
8*a*. Connectivum staminum 2 anticorum in facie interiore (superiore) papillosum *(Adenanthera)* *9*
8*b*. Connectivum staminum 2 anticorum non papillosum *(Leianthera)* *22*
9*a*. Pedicellus fructifer floris primarii fasciculorum calyce duplo vel plusquam duplo brevior *10*
9*b*. Pedicellus fructifer florum primariorum calycem aequans vel superans *17*
10*a*. Suffrutex litoralis caules floriferos complures et surculos anno sequente florentes emittens 7. *V. syriacum* Schrad.

©download www.zobodat.at

10*b*. Plantae biennes *11*
11*a*. Folia caulina longe decurrentia *12*
11*b*. Folia non decurrentia *13*
12*a*. Calyx 3—5 *mm* longus, tomento bombycino detersili vestitus ..... 8. *V. mucronatum* Lam.
12*b*. Calyx 5—9 *mm* longus, tomento pannoso persistente vestitus ..... 9. *V. pycnostachyum* Boiss. & Heldr.
13*a*. Filamenta inferne dilatata *14*
13*b*. Filamenta basi non dilatata *15*
14*a*. Calyx 5—8 *mm* longus, ad medium in lacinias late lanceolatas fissus. Corolla 18—24 *mm* diametro, fauce non constricta. Filamenta libera ... 10. *V. symes* Murb. & Rech. fil.
14*b*. Calyx 8—10(—12) *mm* longus, ad $^4/_5$ in lacinias anguste lanceolatas fissus. Corolla 30—40 *mm* diametro, fauce constricta, tubo ovato-urceolato. Filamenta basi connata 11. *V. glomeratum* Boiss.
15*a*. Folia basalia undulata vel plicata, sinuata vel ± lobata *16*
15*b*. Folia nec undulata nec sinuata. Bracteae ovato-orbiculares ...12. *V. splendidum* Boiss.
16*a*. Glomeruli distincti vel ± remoti. Calyx ad $^2/_3$ vel $^4/_5$ fissus. Corolla 25—50 *mm* diametro. Capsula 4—6 *mm* longa, calyce superata ..... 13. *V. undulatum* Lam.
16*b*. Glomeruli conferti. Calyx vix ultra medium fissus. Corolla parva. Capsula 7·5—9·5 *mm* longa, calycem superans ..... 14. *V. vacillans* Murb.
17*a*. Pedicellus fructifer florum primariorum calycem subaequans vel parum superans... *18*
17*b*. Pedicellus fructifer florum primariorum calyce conspicue vel multo longior *20*
18*a*. Folia caulina superiora haud decurrentia *19*
18*b*. Folia caulina superiora decurrentia ..... 15. *V. ikaricum* Murb.
19*a*. Calyx hemisphaericus, laciniis tubo longioribus ..... 16. *V. lasianthum* Boiss.
19*b*. Calyx campanulatus, laciniis tubo brevioribus ..... 17. *V. mykales* Bornm.
20*a*. Folia basalia sinuato-lobata ..... 18. *V. banaticum* Roch.
20*b*. Folia omnia indivisa *21*
21*a*. Folia omnia supra pilis breviter ramosis non vel vix intertextis parce tomentosa, glabrescentia. Corolla pellucide punctulata ..... 19. *V. delphicum* Boiss.
21*b*. Folia omnia ob tomentum densum crassa, non glabrescentia. Corolla non pellucide punctata ..... 20. *V. Adeliae* Heldr.
22*a*. Lana filamentorum albida vel lutescens *23*
22*b*. Lana filamentorum purpureo-violacea *28*
23*a*. Pedicellus fructifer floris primarii fasciculorum calyce duplo vel plus duplo brevior... *24*
23*b*. Pedicellus fructifer florum primariorum calycem aequans vel superans *26*
24*a*. Folia basalia pinnato- vel bipinnato-partita ..... 21. *V. pinnatifidum* Vahl
24*b*. Folia basalia integerrima vel crenata vel undulato-sinuata *25*
25*a*. Tota planta eglandulosa. Suffrutex foliis basi cordato-auriculatis ..... 22. *V. propontideum* Murb.
25*b*. Bracteae calycesque dense glandulosi. Planta perennans valde ramosa. Folia parva, non auriculata, plerumque ± undulato-sinuata..... 23. *V. Antinori* Boiss. & Heldr.
26*a*. Pedicellus fructifer florum primariorum calycem subaequans vel parum superans. Folia basalia sinuato-lobata *27*
26*b*. Pedicellus fructifer florum primariorum calyce conspicue longior. Folia omnia indivisa. Indumentum in statu juvenili breve densum, serius planta valde glabrescens..... 24. *V. pulverulentum* Vill.
27*a*. Folia appresse stellato-tomentosa. Capsula cylindrica ...25. *V. cylindrocarpum* Gris.
27*b*. Folia lanato-tomentosa. Capsula oblongo-ellipsoidea ..... 26. *V. Aschersonii* Murb.
28*a*. Folia basalia undulato-sinuata ..... 27. *V. sinuatum* L.
28*b*. Folia basalia indivisa, plana *29*

©download www.zobodat.at

29*a*. Bracteae calycisque laciniae pilis glanduliferis copiosis obsitae .... 28. *V. lydium* Boiss.
29*b*. Planta eglandulosa ..... 29. *V. mallophorum* Bois. & Heldr.
30*a*. Planta saltem inferne pilis ramosis obsita *31*
30*b*. Planta pilis ramosis omnino destituta *32*
31*a*. Pedicelli bracteolis binis praedita. Planta biennis. Caulis simplex vel parce ramosus. Folia magna, ± profunde saepe duplicato-crenata ..... 30. *V. ovalifolium* Donn
31*b*. Pedicelli bracteolis destituti. Planta suffruticosa ramosissima. Folia parva, alia subintegra, alia sinuato-paucilobata ..... 31. *V. spinosum* L.
32*a*. Planta superne glandulis sessilibus vel stipitalis obsita, ceterum glaberrima. Pedicelli bracteas ad summum aequantes. Antherae staminum longiorum paulum decurrentes..... 32. *V. blattaria* L.
32*b*. Planta interne pilis simplicibus sparse obsita, superne ± dense glandulosa. Pedicelli bracteas multo superantes. Antherae non decurrentes..... *33*
33*a*. Folia basalia repanda vel remote et obtuse crenata. Flores plerumque purpureo-violacei 33. *V. phoeniceum* L.
33*b*. Folia basalia sat profunde subduplicato- vel sublobato-crenata. Flores lutei..... 34. *V. xanthophoeniceum* Gris.

1. **V. eriophorum** Godr., Fl. juven. ed. 1: 32, ed. 2: 94; Murbeck, Monogr. Verb. 164.
V. malacotrichum Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 142; Boiss., Fl. or. *4*: 305; Hay., Prodr. *2*: 114.
N: H.-I. LONGOS: Zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, Wiese im Kiefernwald, 400—500 *m* (Mattf. 5295).

2. **V. euboicum** Murb. & Rech. fil. in Murb., Nachtr. Monogr. Verb. 15, t. 3; Rech. fil., BBC. *54* B: 651.
W: EUBOEA: Sehr selten auf felsigen, buschigen Abhängen bei Steni, zirka 400 *m* (R. 2430,[1] Werner[1]).

3. **V. Maeandri** Bornm., MTBV., n. F. *24*: 89; Murb., Monogr. Verb. 136.
O: H.-I. MYKALE: Ebene des Mäander, im Gebüsch am Weg zwischen Sokhia und Priene (Bornm. s. n.).

4. **V. phlomoides** L., Sp. 1194; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXI; Boiss., Fl. or. *4*: 301; Asch. ap. Schliem. 810; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 47; Hal., Consp. *2*: 375; Hay., Prodr. *2*: 109; Murb., Monogr. Verb. 57; Rech. fil., BBC. *54* B: 653.
V. macrurum Hal., Suppl. *2*: 64, non Tin.
W: H.-I. METHANA: M. Chelone (Hausskn.). — EUBOEA: M. Tympanon (Heldr.[1] — nähert sich *V. thapsiforme* durch etwas herablaufende Blätter), M. Dirphys (Heldr.), Steni (Werner),[1] M. Xerowuni, Rücken gegen Steni, 900 *m* (R. 2650).[1] — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).[1] — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — TROAS (Webb). — Dardanellen (Forsk.).
Zu R. Nr. 2650 von Euboea bemerkt Murbeck in BBC. *54* B: 653: „Infloreszenz ungemein dicht, vordere Filamente ziliiert, Blüten kleiner."

var. **cycladum** Murb., Monogr. Verb. 58.
V. Sartorii Hal., Consp. *2*: 376 p. p.; Hal., Suppl. *1*: 78, non Boiss. & Heldr.
A typo differt foliis caulinis superioribus suborbicularibus usque ad 18 *cm* latis, 22 *cm* longis, in cuspidem brevem vel in foliis supremis longiorem abrupte contractis; filamentis anticis infra medium ± ciliato-barbatis.
K: Andros: Korthion (Heldr.).[1] Tenos: Untere Region (Heldr.).[1] — Paros: Leukae (Léon., Fl. aeg. 108 als *V. Sartorii*).[1]

5. **V. thapsiforme** Schrad., Mon. Verb. *1*: 21; Murb., Monogr. Verb. 88.
V. densiflorum Bert. var. *thapsiforme* (Schrad.) Vis., fl. Dalm. *2*: 154; Hay., Prodr. *2*: 108.
V. macrantherum Hal., ÖBZ. *42*: 373; Vandas, MBL. *4*: 267; Hay., Prodr. *2*: 107.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Panagia (Bornm. & Sint. 825),[1] Wrundi (Formanek). — THASOS (Tedd).
V. thapsiforme wird auch von Barbey, Samos: 53, für Samos und von Boissier, Fl. or. *4*: 301, für Kreta angegeben, kommt aber auf diesen Inseln keinesfalls vor.

6. **V. macrurum** Ten., Fl. Nap. Prodr. App. *5*: 9; Hal., Consp. *2*: 375; Vierh., ÖBZ. *65*: 139; Gandog., Fl. cr. 75; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 108; Murb., Monogr. Verb. 109.
V. Schraderi Raul., Descr. Crète 515.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.)[1] — **S:** KRETA: Kissamos: Gonia, Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Kap Maleka (Raul.), Pervolitza, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Lutro (Heldr.,[1] Raul.), Levka Ori, 700—900 *m* (Lemperg 573), M. Troxaris (Gandog.), Rethymno Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Rhodakino (Raul.); Amari: Bene, Korutes, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Klima (F. Wettst.); Pedeada: (Heldr.),[1] Avdu (Raul.); Hierapetra: Hag. Joannis, Katokorio (Coust.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, Plati, Tzermiado (Gandog.). — M. Ida (Bald.).[1] „In saxosis Stavdu" (Heldr.).[1] — Lutra (Raul.).

[1] Bezeichnet alle von Murbeck revidierten, bezw. in seinen Arbeiten zitierten Exemplare.

©download www.zobodat.at

7. **V. syriacum** Schrad., Mon. Verb. *2*: 6; Fiori, AISFN. *9*: 34; Murb., Monogr. Verb. 602; Murb., Nachtr. Monogr. Verb. 40.
V. phlomoides Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326, non L.
Tafel XXI, Figur 2.
S: RHODOS: (Hedenborg,[1] Brug. & Oliv.[1]), sandige Stellen bei Aphandos (Vacc., Fiori 411), Sandstrand zwischen Trianda und Kremastos (R. 8349),[1] Sandstrand südlich von Kap Vodi (R. 8383).[1]
V. syriacum wächst nicht in Syrien, sondern ist auf Rhodos endemisch.

8. **V. mucronatum** Lam., Enc. *4*: 218; Boiss., Fl. or. *4*: 315; Barb., Samos: 53; Hal., Consp. *2*: 386; Gandog., Fl. cr. 57; Hay., Prodr. *2*: 120; Murb., Monogr. Verb. 199.
V. auriculatum S. & S., Prodr. *1*: 149; S. & S., Fl. gr. *3*: 20, tab. 225.
NO: TROAS: Dardanellen bei Saradschik (Sint. 1169). — **O:** MYTILENE: Larsos (R. 5525[1] — fruchtend). — SAMOS (Sibth.). — **S:** KRETA: (Tourn., Labill.), Rethymno: M. Ida bei Arkadi, beim Kloster (Gandog.).

9. **V. pycnostachyum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 12: 11; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hay., Prodr. *2*: 117; Murb., Monogr. Verb. 201; Rech. fil., BBC. *54* B: 654.
O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 900—1300 *m* (R. 1928[1] — f. inflorescentia non ramosa), M. Ambelos, zirka 1000 *m* (R. 2108).[1] PHURNI: Insel Thimena: M. Selada (R. 4682).[1] — KOS: M. Dikaeos, 700 *m* (R. 8020).[1]

10. **V. symes** Murb. & Rech. fil. in Murb., Nachtr. Monogr. Verb. 37, t. 7.
O: SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8471 *b*).

11. **V. glomeratum** Boiss., Diagn. *1*, 4: 52; Boiss., Fl. or. *4*: 309; Murb., Monogr. Verb. 203; Rech. fil., BBC. *54* B: 651.
Tafel XXI, Figur 1.
O: CHIOS: (Orph., Pauli[1]), M. Plaka, 600—1100 *m* (R. 5352),[1] Tal westlich Livadi, 500 *m* (R. 5278).[1] — SAMOS: M. Ambelos, zirka 1000 *m* (R. 2106),[1] zwischen Chora und Pyrgos (R. 2092).[1] — KALYMNOS: Chorio (R. 7865).[1] — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8471 *a*).[1]

12. **V. splendidum** Boiss., Diagn. *1*, 4: 53; Boiss., Fl. or. *4*: 310; Murb., Monogr. Verb. 220; Rech. fil., BBC. *54* B: 654.
O: SAMOS: Triften zwischen Chora und Pyrgos (R. 2095)[1] und zwischen Vathy und Tigani (R. 2065).[1] — KOS: Asklepieion (R. 7918),[1] Antimachia (R. 7947).[1]

13. **V. undulatum** Lam., Enc. *4*: 221; Boiss., Fl. or. *4*: 312; Hal., Consp. *2*: 382; Hal., Suppl. *1*: 78; Hay., Prodr. *2*: 117; Murb., Monogr. Verb. 213.
V. plicatum S. & S., Prodr. *1*: 180; S. & S., Fl. gr. *3*: 21, tab. 226.
Tafel XXI, Figur 4.
W: POROS (Friedrichsthal). — HYDRA (Sibth.). AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.). — **K:** (Tourn.). Keos, Kythnos (Tunt.).

var. **eu-undulatum** Murb., l. c.
Planta tomento denso albo vel lutescente vestita. Lamina foliorum basalium undulato-plicata vel sinuato-pinnatifida, lobis ± approximatis vel subimbricatis. Calyx sicut etiam axis inflorescentiae bracteaeque tomento denso sublanato albo vel lutescente vestitus.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).[1] — AEGINA: Tempel der Ophaia (Werner).[1]

var. **integrifolium** Griseb., Spic. *2*: 48; Hal., Suppl. *1*: 78; Murb., l. c.; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Rech. fil., BBC. *54* B: 654.
V. rigidum Boiss. & Heldr., l. c.; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 48.
V. plicatum β *rigidum* Boiss., Fl. or. *4*: 312.
V. undulatum β *rigidum* Hal., VZBG. *48*: 132; Hal., Consp. *2*: 383; Hal., Suppl. *2*: 64.
Planta tomento parciore cinereo vestita. Lamina foliorum basalium saepius remote sinuata, parum vix undulato-plicata, interdum integra, plana. Calyx sicut etiam axis inflorescentiae et bracteae tomento parciore albocinereo subappresso vestitus, demum saepe glabratus.
W: POROS (Hausskn., Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.),[1] Aedypsos (Werner),[1] M. Xerowuni bei Steni, 1200 *m* (R. 2582),[1] Rücken gegen Steni, 900 *m* (R. 2649),[1] bei Steni, zirka 400 *m* (R. 2429, Werner),[1] Chalkis (Werner).[1] — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.),[1] Evangelistria (R. 946).[1] — SKYROS: M. Kochilas (Tunt.,[1] R. 837),[1] Skyros (R. 28,[1] 755),[1] Achili (R. 802).[1] — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5274).
Die Angabe von *V. undulatum* Lam. bei Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64 von KRETA: Phaestos (Lakowitz) ist sicher falsch und bezieht sich möglicherweise auf *V. sinuatum*.

14. **V. vacillans** Murb., Monogr. Verb. 215.
?*V. plicatum* Cand., BSBFr. *45*: 190.
?*V. leucophyllum* var. *elata* Cand., BSBFr. *45*: 108.
NO: TROAS: M. Ida, in silvis acerosis M. Kapu-Dagh (Sint. 959),[1] supra Bey-Obassi in M. Kapu-Dagh (Sint. 1241).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.), Hag. Marina, 200 *m*, Serpentin (R. 5477),[1] Larsos (R. 5521).[1]

[1] Bezeichnet alle von Murbeck revidierten, bezw. in seinem Arbeiten zitierten Exemplare.

©download www.zobodat.at

15. **V. ikaricum** Murb., Monogr. Verb. 232, t. 6; Rech. fil., BBC. *54* B: 652.
V. sp. Barb., BHB. *5*: 282.
O: SAMOS: Karlowasi (R. 4039),[1] zwischen Karlowasi und Marathokampos (R. 2044),[1] westlich von Marathokampos, 300 *m* (R. 4045),[1] Hag. Konstantinos (R. 2022).[1] IKARIA: Hag. Kirykos (R. 2202,[1] 4227,[1] 4763,[1] 4740),[1] M. Atheras, 500 *m* (R. 4390),[1] M. Atheras, mittlere und obere Region (FM. 740, 741), Therme Kryphogalia (R. 4474 *b*).[1] PHURNI: Kampos (R. 4641),[1] Insel Thimena, M. Selada (R. 4681).

16. **V. lasianthum** Boiss. ap. Bth. in DC., Prodr. *10*: 234; Boiss., Fl. or. *4*: 319; Barb., Samos: 53; Hal., Suppl. *2*: 65; Bornm., MBL. *10*: 118—120; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Hay., Prodr. *2*: 121; Murb., Monogr. Verb. 228; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
V. phlomoides Urv., Enum. 281, non L.
V. pycnostachyum var. *samothracicum* Deg., ÖBZ. *41*: 333.
V. myconium Heldr., Herb. gr. norm. no. 1669.
V. Adeliae Hal., Consp. *2*: 390 p. p., non Heldr.
Tafel XXI, Figur 5. und 6.
N: SAMOTHRAKE: „In incultis totius insulae usque ad reg. mont." (Deg.),[1] Fels Brehos bei Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (Ade), Kerasia (R.),[1] M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9813).[1] — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1436),[1] zwischen Kastro und Plati (R. 1334),[1] Thanos (R. 1369).[1] HAGIOSTRATI (Werner).[1] — TROAS: M. Ida, Kapu-Dagh, Wälder (Sint. 469),[1] Ruinen von Assos (Sint. 469 *b*).[1] — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1228),[1] Mandamados (R. 5738),[1] Ypsilometopon (R. obs.), Ajassos (R. 5634),[1] M. Ordymnos zwischen Antissa und Mon. Ypsilon (R. 5882).[1] CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5326).[1] PSARRA (Werner).[1] — SAMOS (Urv.). — **K:** Mykonos (Heldr. 1669).[1] Rhenea (Heldr.).[1]

17. **V. mykales** Bornm., MTBV., n. F. *22*: 49; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 91; Murb., Monogr. Verb. 232; Rech. fil., BBC. *54* B: 653.
O: H.-I. MYKALE: Oberhalb Priene, 100—200 *m* (Bornm. 9826).[1] — SAMOS: Trockene Abhänge bei Vathy (R. 1906).[1] KOS: M. Dikaeos, 700 *m* (R. 8042),[1] Antimachia, Tuffboden (R. 7943).[1] — TILOS (Ade — forma calyce breviore, late campanulato).[1]

18. **V. banaticum** Roch. ap. Schrad., Monogr. *2*: 28; Murb., Monogr. Verb. 258; Turr., Kew Bull. 1937: 255.
V. Heldreichii Boiss., Diagn. *2*, 3: 147; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4.
N: H.-I. LONGOS: Hag. Nikolaos gegen Wurwuru (Mattf. 5338). H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), südöstlich Pyrgos (Turr. 2726), Panagia, Kerasia, Prodrom (nach Murb.).[1]

19. **V. delphicum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 146; Boiss., Fl. or. *4*: 324; Hal., Consp. *2*: 385; Hay., Prodr. *2*: 119; Murb., Monogr. Verb. 262; Rech. fil., BBC. *54* B: 651.
W: EUBOEA: M. Dirphys, l. d. Phleba, Waldregion und obere Region bis zum Gipfel, 3000—5500' (Heldr.[1] 799, 2040),[1] M. Xerowuni, Kastanienwälder bei Steni, zirka 800 *m* (R. 2590).[1]

20. **V. Adeliae** Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 145; Boiss., Fl. or. *4*: 321; Hal., Consp. *2*: 390 p. p.; Hay., Prodr. *2*: 126; Murb., Monogr. Verb. 280; Rech. fil., BBC. *54* B: 651; Murb., Nachtr. Monogr. 4.
K: Naxos: (Leon. 121, 255), Hochtal von Aperandos = Apiranthos (Heldr.),[1] M. Dia bei Apiranthos, 1000 bis 2000' (Heldr. 1063),[1] Fuß des M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2245).[1] Amorgos: Zwischen Langada und Chorio (R. 2377).[1]

21. **V. pinnatifidum** Vahl, Symb. *2*: 39; Urv., Enum. 25; Boiss., Fl. or. *4*: 312; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Cand., BSBFr. *45*: 108; Hal., Consp. *2*: 384; Hal., Suppl. *2*: 64; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Hay., Prodr. *2*: 118; Murb., Monogr. Verb. 283.
W: HYDRA (Sprun. 198).[1] AEGINA (Sprun.).[1] — EUBOEA: Bei Oreus (Heldr.).[1] — SKYROS (Tunt. 439,[1] Urv.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).[1] — THASOS: Panagia (Friedrichsthal 1400).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 305), Kara Kova Dere (Ing. 533). — TROAS: Dardanellen (Sint. 170).[1] — **O:** MYTILENE: Sandstrand (Cand.), Strand östlich von Kalloni (R. 5945).[1]

22. **V. propontideum** Murb., Monogr. Verb. 290; Murb., Nachtr. Monogr. 32.
Verbascum sp. Barb., Halki 5.
Tafel XXI, Figur 3.
O: SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8468).[1] — CHALKI (FM. 293,[1] Hoffmann-Grobety[1]).

23. **V. Antinori** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 144; Murb., Monogr. Verb. 295.
Tafel XXI, Figur 6.
O: MYTILENE: Skutaros (R. 5816),[1] zwischen Antissa und Mon. Ypsilon (R. 5881,[1] 5874),[1] zwischen Watusa und Antissa (R. 5850).[1]

24. **V. pulverulentum** Vill., Hist. pl. Dauph. *2*: 490; Boiss., Fl. or. *4*: 322; Hay., Prodr. *2*: 121; Murb., Monogr. Verb. 342.
N: H.-I. ATHOS (Gris., Slaw. Breuer).[1]

25. **V. cylindrocarpum** Gris., Spic. *2*: 46; Boiss., Fl. or. *4*: 337; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hay., Prodr. *2*: 119; Murb., Monogr. Verb. 304.
N: THASOS: (Tedd), zwischen Panagia und Kastro (Gris.), gegen Kastro (Friedrichsthal),[1] Theologos (Bornm. & Sint. 604).[1]

26. **V. Aschersonii** (Boiss. & Sint. ined.) Murb., Monogr. Verb. 304.
NO: TROAS: Renköj-Skala, bei Kuzköj (Sint. 450),[1] Assos, Ruinen (Sint. 450)[1]. — **O:** MYTILENE: Ajassos, 400—500 *m* (R. 5621),[1] Kalloni (R. 5908),[1] M. Amali bei Kajani, 150 *m* (R. 5506),[1] M. Lepetymnos zwischen Gelia und Ypsilometopon, 400 *m* (R. 5769),[1] M. Ordymnos bei Mon. Ypsilon, 500 *m* (R. 5888).[1]

[1] Bezeichnet alle von Murbeck revidierten, bezw. in seinen Arbeiten zitierten Exemplare.

©download www.zobodat.at

27. **V. sinuatum** L., Sp. 178; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXI; S. & S., Fl. gr. *3*: 22, tab. 227; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Karpathos: 122; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 391; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Vierh., ÖBZ. *65*: 159; Gandog., Fl. or. 75; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 34; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Hay., Prodr. *2*: 126; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Murb., Monogr. Verb. 370; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Rech. fil., BBC. *54* B: 654; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
Archipelagos (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Steni, zirka 450 *m* (R. 2442,[1] Tunt. 1068, Hb. Hal.), Kumi (Tunt. 437, Hb. Hal.), Aedypsos (Werner). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — SKYROS: (Theocharis), Kabos (Tunt. 438). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie am Meer südwestlich Hag. Paraskevi (Mattf. 5446). — THASOS (Werner). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chera (R. 9725),[1] Kerasia (R.).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Širj. 692),[1] Angadere (Ing. 366). — TROAS: (Webb), Bunarbaschi (Sint. 720).[1] Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1254),[1] Larsos (R. 5517).[1] CHIOS (Pauli).[1] — SAMOS: Zwischen Chora und Pyrgos (R. 2094),[1] Vathy (R. 1913),[1] Heräon und Karlowasi (R. obs.). — KOS: Asklepieion und Antimachia (R. obs.). KALYMNOS: Chorio (R. 7850).[1] — **S:** RHODOS: (Hedenborg),[1] zwischen Rodini und Asguru (Vacc.), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), zwischen Trianda und Kremastos (R. 8359),[1] Lindos (Fiori 410), Fuß des M. Profeta, 400 *m* (R. 7259).[1] — KARPATHOS: Pigadia (FM. 284), Aperi, 200 *m* (R. 8279).[1] — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli (Gandog.); Khania: Khania, Halepa (Raul., Gandog.), Akrotiri, Malaxa, Pervolitza, Platanias (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Sphakia: Kalikrati, Sphakia (Coust.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 664);[1] Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Petrosnero, Platania, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Klima und Tybaki (F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Pedeada: Insel Dia, Guves (Raul.), Angarathe (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Lakonia (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — Potamies (Raul.). — KYTHERA: (Werner), zwischen Kapsali und der Stadt (Spreitzenh., Hb. Hal.). — **K:** Tenos (Heldr., Hb. Hal.). Andros: Korthion und Messaria (Heldr., Hb. Hal.). — Syra (Octave & Denis). Rhenea (Heldr., Tunt., Hb. Hal.). Mykonos (Heldr., Hb. Hal.). — Amorgos: Katapola (R. 5179).[1] — Astypaläa: Livadi (R. 7609).[1]

28. **V. lydium** Boiss., Diagn. *1*, 4: 62; Boiss., Fl. or. *4*: 314; Murb., Monogr. Verb. 377.

var. **heterandrum** Murb., l. c., 378; Rech. fil., BBC. *54* B: 652.
Folia superiora basi in alas cuneiformes ± decurrentes producta; antherae anticae oblongae, in filamentum decurrentes.
O: SAMOS: Buschwerk am Fuß des M. Ambelos bei Arwanitai, zirka 500 *m* (R. 2090),[1] Schlucht bei Wurliotes, zirka 350 *m* (R. 2157),[1] zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes, 100 *m* (R. 3738).[1] — KOS: M. Dikaeos, 400 *m* (R. 8007).[1]

29. **V. mallophorum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 7: 39; Boiss., Fl. or. *4*: 323; Hal., Consp. *2*: 390; Hay., Prodr. *2*: 126; Murb., Monogr. Verb. 407; Rech. fil., BBC. *54* B: 652.
W: EUBOEA: M. Delphi, Tannenregion, 400 *m* (Heldr.,[1] R. 2552),[1] M. Xerowuni, Rücken gegen Steni, zirka 800—1000 *m* (R. 2646).[1]

30. **V. ovalifolium** Donn in Sims, Bot. Mag. *26*: 1037; Murb., Monogr. Verb. 495.

ssp. **eu-ovalifolium** Murb., l. c.; Širj., BBC. *54* B: 572.
Tomentum saepius lutescenti-cinereum. Caulis simplex vel parce ramosus. Folia caulina superiora late ovato-cordato-orbicularia, abrupte cuspidato-acuminata. Spicae ± compactae. Bracteae suborbiculares, abrupte et longiuscule cuspidatae. Bracteolae ovatae. Calycis laciniae lanceolatae. Filamenta antica plerumque glaberrima vel ad marginem interiorem brevissime puberula. Antherae anticae 3—4·7 *mm* longae. Capsula globoso-ovoidea.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 467).[1]

31. **V. spinosum** L., Sp. Ed. 2: 254; S. & S., Fl. gr. *3*: 23, tab. 229; Boiss., Fl. or. *4*: 347; Hal., Consp. *2*: 395; Gandog., Fl. cr. 75; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rikli & Rüb., NNGZür. 1917; 48; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 124; Hay., Prodr. *2*: 134; Murb., Monogr. Verb. 526.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), in „mont. elatioribus" (Sibth.),[1] Kissamos (Rev. 118);[1] Khania: Omalos (Bald. 83),[1] M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot., bis 5000' (Heldr.,[1] Sieb.,[1] Friwaldszky[1]), Askyphos (Bald. 241,[1] Coust.), Nibros (Samuelsson),[1] M. Theodoros (Spreitzenh.),[1] M. Troxaris (Gandog.), Sphakia, Patsiamos (Coust.), Schlucht von Nibros und Anopolis, bei Aradena, Komitades (Rikli & Rüb.), Levka Ori, 750—2100 *m* (Lemperg 570), Drakona, Hag. Paulos (Raul.), Lakous (Rev. 118),[1] M. Hag. Pneuma (Gandog.). — Vom Meeresspiegel bis 1700 *m* (nach Raul.).

32. **V. Blattaria** L., Sp. 178; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Hal., Consp. *2*: 393; Hay., Prodr. *2*: 130; Murb., Monogr. Verb. 564.
N: H.-I. ATHOS: Karaes (Gris.). — THASOS: Panagia (Friedrichsthal).[1]

var. **brevipedicellatum** Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 47; Murb., l. c., 566; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
A typo differt nisi florum pedicellis abbreviatis (fructiferis 5—10 *mm* longis), calyce non vel paulo usque subduplo longioribus.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 655).[1] — SAMOTHRAKE: Schwefelquelle Lutra (Deg.), Kerasia (R. 9973).[1] — **NO:** TROAS (Sint. 1168).[1]

---

[1] Bezeichnet alle von Murbeck revidierten, bezw. in seinen Arbeiten zitierten Exemplare.

©download www.zobodat.at

var. **gracilipes** Murb., l. c., 566.
A typo differt florum pedicellis elongatis, 12—25 *mm* longis, gracilibus, saepe patentibus, calyce 3—5-plo longioribus, capsulis minoribus, 4—6 *mm* diam. Planta plerumque ramosa, ramis ± elongatis gracilibusque; bracteae plurimae minutae. Calycis laciniis anguste lanceolatis, acutis, glandulisque stipitatis cum typo congruit.
W: EUBOEA: M. Theletrion bei Kastaniotissa (Heldr.),[1] Steni (Pichl.).[1]

33. **V. phoeniceum** L., Sp. 78; Boiss., Fl. or. *4*: 346; Hay., Prodr. *2*: 133; Murb., Monogr. Verb. 582; Turr., Kew Bull. 1937: 256.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth.), Xerxes-Kanal (Turr. 2447).
Wird bei Murbeck vom Athos nicht zitiert.

34. **V. xanthophoeniceum** Gris., Spic. *2*: 42; Hay., Prodr. *2*: 133; Murb., Monogr. Verb. 589.
V. phoeniceum ssp. *flavidum* Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 48.
NO: TROAS: Thymbra (Sint. 64),[1] bei Kassan-Oglu-Obam (Sint. 64),[1] Renköj, Dumbrek-Tal (Sint. 64.).[1]

V. Antinori Boiss. & Heldr. × **lasianthum** Boiss.; *V. ordymnense* Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 149.
Tafel XXI, Figur 6.
O: MYTILENE: M. Ordymnos zwischen Antissa und Mon. Ypsilon (R. 5883).[1]

V. Aschersonii Murb. × **sinuatum** L.; *V. mytilinense* Rech fil., Fedde Rep. *43*: 148.
O: MYTILENE: Ipios (R. 5658),[1] Kalloni (R. 5909).[1]

V. euboicum Murb. & Rech. fil. × **undulatum** Lam.; Murb., Nachtr. Monogr. 17.
Aus Samen der wildgewachsenen Originalpflanzen von *V. euboicum* im Botanischen Garten Lund aufgegangen.

V. glomeratum Boiss. × **lasianthum** Boiss.; *V. chium* Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 148.
O: CHIOS: Karies, 500 *m* (R. 5350).[1]

V. glomeratum Boiss. × **pycnostachyum** Boiss. & Heldr.; Murb., Monogr. Verb. 204; Rech. fil., BBC. *54* B: 652.
O: SAMOS: M. Ambelos, Lichtungen im Föhrenwald, zirka 1000 *m* (R. 2191).[1]

V. lasianthum Boiss. × **sinuatum** L.; *V. pelitnopilodes* Murb. & Rech. fil. in Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
N: SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9924,[1] 9924[1]). — LEMNOS: Kastro (R. 1326).[1] — O: MYTILENE: Zwischen Mytilene und Skala Lutron (R. 5458).[1]

V. lasianthum Boiss. × **vacillans** Murb.; *V. amaliense* Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 149.
O: MYTILENE: M. Amali, Hag. Marina, 200 *m*, Serpentin (R. 5504).[1]

V. mallophorum Boiss. & Heldr. × **undulatum** Lam. β **integrifolium** Gris.; Murb., Monogr. Verb. 408; Rech. fil., BBC. *54* B: 653.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, Rücken gegen Steni, 900 *m* (R. 2548).[1]

V. mucronatum Lam. × **sinuatum** L.; Thell., Fl. adv. Montpell. 469; Murb., Monogr. 199.
O: ? MYTILENE: Larsos (R. 5518).[1]

V. mucronatum Lam. × **vacillans** Murb.; *V. inexspectatum* Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 149; Murb., Weitere Studien Verb. Cels. 49.
O: MYTILENE: Larsos (R. 5519,[1] 5522[1]).

V. mykales Bornm. × **pycnostachyum** Boiss. & Heldr.; Murb., Nachtr. Monogr. 29.
O: KOS: M. Dikaeos, 700 *m* (R. 8021).[1]

V. mykales Bornm. × **splendidum** Boiss.; Murb., Weitere Studien Verb. Cels. 49.
Aufgegangen aus Samen von *V. splendidum* von KOS im Botanischen Garten Lund.

V. phlomoides L. × **undulatum** Lam. β **integrifolium** Gris.; Murb., Monogr. Verb. 61; Rech. fil., BBC. *54* B: 654.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.),[1] M. Xerowuni, Rücken gegen Steni, 900 *m* (R. 2648 *i*).[1]

V. sinuatum L. × **spinosum** L.; Murb., Nachtr. Monogr. Verb. 36.
S: KRETA (Atchley).[1]

V. sinuatum L. × **splendidum** Boiss.; Murb., Monogr. Verb. 372; Rech. fil., BBC. *54*: 654.
O: SAMOS: Zwischen Chora und Pyrgos (R. 2096).[1]

V. sinuatum L. × **syriacum** Schrad.; Murb., Nachtr. Monogr. Verb. 41.
S: RHODOS: Vorgebirge Vodi (R. 8386), zwischen Trianda und Kremastos (R. 8350).[1]

V. sinuatum L. × **undulatum** Lam. β **integrifolium** Gris.; Hal., Consp. *2*: 384; Rech. fil., ANMW. *43*: 323; Murb., Monogr. Verb. 373; Hay., Prodr. *2*: 117.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — SKYROS: Skyros (R. 862).[1]

---

[1] Bezeichnet alle von Murbeck revidierten, bezw. in seinen Arbeiten zitierten Exemplare.

©download www.zobodat.at

V. sinuatum L. × **vacillans** Murb.; *V. subvacillans* Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 149.
O: MYTILENE: Larsos (R. 5525).[1]

Unaufgeklärte Angaben:
V. strictum Clarke, Trav. ed. 2, *2*: 262; Boiss., Fl. or. *4*: 349; Fiori, AISFN. *9*: 34 von RHODOS (Clarke). — *V. piscicidium* Cand., BSBFr. *44*: 151 von MYTILENE: Reg. Olympia (C and.). — *V. Guicciardii* Boiss. & Heldr. var. *biennis* Cand., BSBFr. *45*: 108 von MYTILENE (Cand.). — *V. splendidum*? × ? von MYTILENE: Karini (R. 5685). — *V. pulverulentum* Urv., l. c.: Leros. *V. thapsus* L. wird von Halácsy, Consp. *2*: 374, von griechischen Inseln (Sibth.) und Euboea (Fraas) angegeben, kommt jedoch auf den Inseln nicht vor.

Celsia L., Sp. 621, Gen. Ed. *5*: 272.

1*a*. Antherae omnes rheniformes *2*
1*b*. Antherae duae anticae oblongae vel lineares; theca altera filamentum quasi continuans, altera in filamentum decurrens *3*
2*a*. Folia integra, pilis ramosis dense vestita. Planta biennis vel perennis..... 4. *C. tomentosa* Zucc.
2*b*. Folia lobata vel pinnatifida, pilis simplicibus brevissimis parcissimis obsita. Planta annua 3. *C. orientalis* L.
3*a*. Planta basi frutescens, 1—2 *dm* alta. Corolla 26—30 *mm* diametro. Folia supra viridia, subtus indumento denso albida ..... 1. *C. Arcturus* (L.) Bouché
3*b*. Planta perennis, 2—6 *dm* alta. Corolla 16—20 *mm* diametro. Folia utrinque viridia... 2. *C. rupestris* Davidoff

1. **C. Arcturus** (L.) Bouché, Verh. Ges. naturf. Freunde Berl. *1*: 394; Boiss., Fl. or. *4*: 352; Hal. Consp. *2*: 396; Hal., Suppl. *1*: 79; Gandog., Fl. cr. 74; Rikli & Rüb., NNGZür. 1917: 48; Gandog. BSBFr. *64*: 119; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Murb., Monogr. Celsia 146; Hay., Prodr. *2*: 134; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174.
Verbascum Arcturus L., Sp. 178.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Heldr., Sieb.[1]), Kissamos: (Rev. 184),[1] Palaeokastro (Raul.), Colymbari, M. Onika, Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Selinos: Hag. Irini, Epanochori (Raul.); Sphakia: Schluchten der Sphakiot. Berge (Heldr.),[1] Sphakia (Coust.,[1] Dörfl. 476, Rikli & Rüb.), Aradena (Raul. 300),[1] Anopolis (Bald. 264,[1] Rikli & Rüb.), Komitades (Rikli & Rüb.), Hag. Rumeli,[1] Hag. Paulos (Raul.), Nipros (Bald. 264), Schlucht zwischen Sphakia und Nibros (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: (Gandog.), Sulia (Rikli & Rüb.), Selia (Coust., Rikli & Rüb.); Khania: Malaxa (Rev. 184,[1] Gandog.), Akrotiri bei Hag. Triada (Sieb., Raul., Gandog.), Hag. Joannis (Heldr.,[1] Bald. 133[1]) und Katholiko (Dörfl. 1120), Kap Maleka (Raul. 300, Gandog.), Pervolia, Pervolitza, Guberneto (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Leon.),[1] Bene (Gandog.),[1] Sybrita (Gandog.); Lassithi: Kritsa (Raul.).
Die Angabe von Kritsa, einem weit östlich und isoliert gelegenen Standort, bedürfte einer Revision.

2. **C. rupestris** David., Trud. bulg. pr. Dr. *8*: 102; Murb., Monogr. Celsia 162; Hay., Prodr. *2*: 135; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, im Schutz großer Felsblöcke auf dem Kamm Anemopetra, 1000—1200 *m* (R. 9844).

3. **C. orientalis** L., Sp. 621; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hal., Consp. *2*: 398; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Murb., Monogr. Cels. 98; Hay., Prodr. *2*: 136.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).[1] — **NO:** TROAS: (Calvert), Renköj, Menderes-Dagh im Dumbrek-Tal (Sint. 126),[1] Troische Ebene (Schmidt).[1]
Die Angabe von den Kykladen (Chaub.) beruht offenbar auf Irrtum.

4. **C. tomentosa** Zucc., Pl. nov. *2*: 22, non Hochst.; Murb., Monogr. Celsia 88, t. *3*; Hay., Prodr. *2*: 136.
W: EUBOEA: Zwischen Pherakla und Limni und auf dem Weg von Agio Jannaka nach Muleno (Berger?).[1]
Über weitere unklare Fundortsangaben, die sich möglicherweise auf Euboea oder das gegenüberliegende Festland beziehen, siehe Murbeck, l. c.

Zweifelhaftes Vorkommen: *C. cretica* L. f., Suppl. 281; Boiss., Fl. or. *4*: 352; Hal., Consp. *2*: 395; Gandog. Fl. cr. 74, auf Kreta, wurde nach Murbeck, l. c., 196, dort nicht wieder gefunden.

Antirrhinum L., Sp. 612, Gen. Ed. *5*: 268 p. p.

1*a*. Calycis laciniae corolla multo breviores. Plantae perennes. Corollae ultra 25 *mm* longae . *2*
1*b*. Calycis laciniae corolla paulo breviores vel longiores. Planta annua. Corolla 8—10 *mm* tantum longa ..... 4. *A. Orontium* L.
2*a*. Axis inflorescentiae cum calycibus et pedicellis glanduloso-pilosa *3*

[1] Bezeichnet alle von Murbeck revidierten, bezw. in seinen Arbeiten zitierten Exemplare.

©download www.zobodat.at

2*b*. Axis inflorescentiae cum calycibus et pedicellis glabra. Calycis laciniae oblongo-ovatae, obtusae ..... 3. *A. tortuosum* Bosc.

3*a*. Calycis laciniae acutiusculae, corolla 25—30 *mm* longa, albida vel flavescens, palato luteo 1. *A. siculum* Ucria

3*b*. Calycis laciniae obtusae, corolla 35—40 *mm* longa, purpurea, rarius alba, palato luteo 2. *A. maius* L.

1. **A. siculum** Ucria in Roem., Arch. *1*: 69; Hal., Consp. *2*: 419; Gandog., Fl. cr. 85; Hay., Prodr. *2*: 137.
S: KRETA: Sphakia: Samaria (Heldr.).

2. **A. majus** L., Sp. 617; Boiss., Fl. or. *4*: 385; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Hal., Consp. *2*: 419; Gandog., Fl. cr. 85; Fiori, AISFN. *9*: 34; Hay., Prodr. *2*: 137.
W: HYDRA: Mon. Pr. Elias, verwildert (Heldr.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **S:** RHODOS (Mazz.). — **K:** Tenos (Chaub.).

var. **angustifolium** Chav., Mon. Ant. 86; Boiss., Fl. or. *4*: 385; Hal., Consp. *2*: 419; Vierh., ÖBZ. *65*: 140.
? *A. altissimum* Sieb., Avis. 5; Gandog., Fl. cr. 85; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
Folia anguste linearia, margine hinc inde revoluta.
S: RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Temenos: Knossos (Vierh.); Kaenurio: Ampelusa (Sieb., Coust., Gandog.). — „Kandia: M. Icari" (Heldr.), Sirhamno (Raul.). — **K:** Andros (Sart.).

3. **A. tortuosum** Bosc. in Chav., Mon. Ant. 88; Boiss., Fl. or. *4*: 386; Hay., Prodr. *2*: 137.
O: MYTILENE: M. Amali, Kajani (R. 5488). CHIOS (Orph.).

4. **A. Orontium** L., Sp. 617; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 122; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 418; Hal., Suppl. *2*: 66; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Gandog., Fl. cr. 85; Vierh., VZBG. *69*: 281; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Hay., Prodr. *2*: 138; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Rech. fil., BBC. *54* B: 655; Turr., Kew Bull. 1937: 255; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
A. orontium β *grandiflorum* Raul., Descr. Crète 517, non Chav.
A. calycinum Gandog., Fl. cr. 85, non Lam.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos Leon.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos, Glimmerschiefer (Mattf. 5341). — H.-I. ATHOS (Simopetra (Turr. 2368). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Vathy (R.1904), zwischen Vathy und Tigani (R.3805). — IKARIA: Hag. Kirykos (R.4168). PHURNI: Kampos (R. 4619), Alazonisi (R.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Platania, Alaerma, Dimilia, Kalopetra (Ferrini), M. Profeta, 600 *m* (R. 7201). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 498). KASOS: Schlucht Rychti (FM. 795). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Halepa (Raul., Gandog.), Nerokuru (Raul.), Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 1128), M. Viglia, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.); Temenos: Knossos (F. Wettst.); Kaenurio: Ampelusa, Hag. Deka (Coust.), Cortys (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), M. Aphendi Kavusi, Weingartengebiet (Dörfl. 1026); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.), Istovai (Raul.). — Kap Dia (Gandog.), Kephala (Raul.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R.347). Rhenea (Tunt.). — Kimolos (Heldr.). — Santorin: Thera (Heldr.). Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.). Nea Kaimeni (Janch., Ginzb., Hal. etc.).

Zweifelhafte Arten: *A. nanum* Debeaux (nomen ined. ?); Gandog., Fl. cr. 85; Gandog., BSBFr. *64*: 112 von KRETA: Hierapetra: Insel Gaidaros (Coust.), Insel Kupho (Gandog.). — *A. ovatum* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII — Dardanellen.

Linaria Hill, Brit. Herb. 103

1*a*. Folia sessilia, ovata vel lanceolata vel linearia. Flores racemosi *2*

1*b*. Folia longe petiolata, orbicularia vel rheniformia. Flores singuli axillares *10*

2*a*. Folia caulina pauca, obtusa, plerumque terna verticillata. Corolla flava, violaceo-variegata. Semina grosse reticulata, triquetra, non alata ..... 1. *L. triphylla* (L.) Mill.

2*b*. Folia caulina numerosa, plerumque acuta *3*

3*a*. Corolla parva, calcare excluso quam 1 *cm* brevior *4*

3*b*. Corolla magna, calcare excluso 1 *cm* longa vel longior, flava, palato croceo vel aurantiaco. *9*

4*a*. Corolla minima, calycem vix superans *5*

4*b*. Corolla calycem manifeste, saepe pluries superans *6*

5*a*. Corolla coerulea, minima, calcar brevissimum conicum, valde curvatum, cum corolla angulum fere rectum formans. Semina membranaceo-marginata ..... 2. *L. micrantha* (Cav.) Spr.

©download www.zobodat.at

5*b*. Corolla alba, tubo violascente, palato concolore vel lutescente. Calcar corolla triplo brevius, semi-lunari-curvatum. Semina ovata, obtuse angulata, profunde impresso-punctata..... 7. *L. albifrons* (S. & S.) Boiss.

6*a*. Sepala obtusa, ut pedicelli glandulosa 7

6*b*. Sepala saepius acuta, ut pedicelli glabra 8

7*a*. Corolla lilacina, violaceo-striata. Calcar fere rectangulariter prorsus curvatum. Semina alata ..... 3. *L. arvensis* (L.) Desf.

7*b*. Corolla pallide flava, interdum violaceo-striata. Calcar rectum. Semina marginata..... 4. *L. parviflora* (Jacq.) Hal.

8*a*. Calcar corollam coeruleo-violaceam aequans, rectum. Semina marginata, radiatim ciliata 5. *L. Pelisseriana* (L.) Mill.

8*b*. Calcar corollam albam usque duplo superans, curvatum. Semina non marginata, foveolato-rugosa ..... 6. *L. chalepensis* (L.) Mill.

9*a*. Folia leviter cordato-amplexicaulia. Corolla magna ..... 8. *L. dalmatica* (L.) Mill.

9*b*. Folia basi attenuata sessilia. Corolla minor..... 9. *L. genistifolia* (L.) Mill.

10*a*. Planta adulta glaberrima. Cotyledones persistentes. Folia crassiuscula. Semina alato-cristata..... 10. *L. longipes* Boiss. & Heldr.

10*b*. Planta adulta villosa. Cotyledones decidui. Folia membranacea. Semina (in planta typica in ditione solum occurente) foveolata..... 11. *L. microcalyx* Boiss.

1. **L. triphylla** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 2; Urv., Enum. 74; Boiss., Fl. or. *4*: 380; Hal., Consp. *2*: 410; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Hay., Prodr. *2*: 138; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175.
Antirrhinum triphyllum L., Sp. Ed. *2*: 852.
L. neglecta Guss., Pl. rar. 248; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
N: AEGINA (Friedrichsthal). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Gandog.); Khania: (Heldr., Rev.), Halepa, Akrotiri (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 48); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.), Hag. Triada (Vierh.), Phaestos (Samuelsson); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog., Rikli & Rüb.), Gortys (Rikli & Rüb.); Kandia (Eberst., Watzl, Coust.); Temenos: Knossos (F. Wettst.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 118). — Melos (Urv.).

2. **L. micrantha** (Cav.) Spr., Syst. *2*: 793; Boiss., Fl. or. *4*: 375; Hal., Consp. *2*: 413; Hal., Suppl. *2*: 65; Gandog., Fl. cr. 85; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 34; Hay., Prodr. *2*: 138.
Antirrhinum micranthum Cav., Icon. *1*: 51, t. 59; S. & S., Fl. gr. *6*: 76, tab. 596.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA (Sprun.). — **S:** RHODOS (Sibth.). — KRETA: Temenos: Arkhanes (Neukirch); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.). — **K:** Syra (Heldr., Octave & Denis).

3. **L. arvensis** (L.) Desf., Fl. Atl. *2*: 45; Asch. ap. Schliem. 810; Hay., Prodr. *2*: 139.
Antirrhinum arvense L., Sp. 614.
NO: TROAS (Clarke).

4. **L. parviflora** (Jacq.) Hal., Consp. *2*: 413; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Vierh., VZBG. *69*: 281; Gandog., BSBFr. *67*: 184; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Hay., Prodr. *2*: 139.
Antirrhinum parviflorum Jacq., Ic. pl. rar. *3*, t. 499.
L. simplex DC., Fl. fr. *3*: 588; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R.). — SAMOS: Zoodochus Pigi, 300 *m* (R. 3698), Prophet Elias bei Vathy (R.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Hag. Triada (Vierh.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Schinusa (R. 4933). — Thera: Zwischen Hafen und Phira (Ginzb.).

5. **L. pelisseriana** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 11; Urv., Enum. 74; Boiss., Fl. or. *4*: 375; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., Samos: 53; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 122; Barb., BHB. *4*: 34; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 62; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 412; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Hal., Suppl. *2*: 65; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Gandog., Fl. cr. 85; Vierh., VZBG. *69*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Turr., Kew Bull. 1924: 358; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Hay., Prodr. *2*: 140; Turr., Kew Bull. 1932s 454; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Turr., Kew Bull. 1937: 255; Ade & Rech., fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 130.
Antirrhinum Pelisserianum L., Sp. 615.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUOBEA: Kurbatzi (Wild), M. Dirphys (Ung.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 988 *b*). Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). — H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Mulyani-Insel, kleine Insel gegenüber Pyrgos (Chick 2633). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 9965). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 61), Suvla (Durh. 3.) — TROAS: Novum Ilium (Virch.), Besika Tepeh (Virch.), Ebene bei Tusla (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE (Cand.); Ajassos, 400 *m* (R. 5571), Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5789 *c*). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 751). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4248). — KALYMNOS (FM. 751). — **S:** KARPATHOS: Spylaes (Pichl. 495).

©download www.zobodat.at

KASOS: M. Priona (FM. 863). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: (Weiss), Khania (Gandog.), Nerokuru (Raul.); Sphakia: Askyphos (Coust.), Sphakia (Dörfl. 17), Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 1136); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Amari: Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 589); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Lassithi: Asphendipaß (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Tenos (Heldr.). Mykonos: (Heldr.), Kamenaki (R. 342). Mikra Delos (Hal., Hay.). — Kythnos (Heldr.). — Kimolos (Heldr.). Melos (Urv.). — Santorin: Nea Kaimeni (Janch., Hal., Vierh. etc.).

6. **L. chalepensis** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 12; Boiss., Fl. or. *4*: 381; Charrel., ÖBZ. *42*: 380; Barb., BHB. *2*: 413; Barb., BHB. *4*: 34; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 410; Hal., Suppl. *2*: 65; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Gandog., Fl. cr. 85; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117; Vierh., VZBG. *69*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Hay., Prodr. *2*: 140; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Širj., BBC. *54* B: 572.
Antirrhinum chalepense L., Sp. 617.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA (Spruner). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). —**NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 108, 168). — **O.** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Kastro von Tigani (R. 3587). — KALYMNOS (FM. 752). KOS: Asphendiu (FM. 752). — **S:** KRETA: Khania: (Heldr.), Khania, Koraki (Coust.); Apokorono: Izedin (Coust.); Hag. Vasilis: Phinikia (Dörfl. 500); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 844); Temenos: Knossos (Vierh.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Watzl); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb., Gandog.); Viano: (Gandog.), Myres (Rikli & Rüb.). — **K:** (Oliv.). Thera: Phira (Watzl).

7. **L. albifrons** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *4*: 382; Fiori, AISFN. *9*: 34.
Antirrhinum albifrons S. & S., Prodr. *1*: 432; S. & S., Fl. gr. *6*: 71, tab. 588.
S: RHODOS (Sibth., Bourg.).

8. **L. dalmatica** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 13; Boiss., Fl. or. *4*: 376; Hal., Consp. *2*: 408; Hay., Prodr. *2*: 141.
Antirrhinum dalmaticum L., Sp. 616.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sprun.).

9. **L. genistifolia** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 14; Turr., Kew Bull. 1924: 358; Hay., Prodr. *2*: 142; Turr., Kew Bull. 1937: 255.
Antirrhinum genistifolium L., Sp. 616.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Loch 32). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 15).

var. **linifolia** Boiss., Fl. or. *4*: 379; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
Rami valde elongati, graciles, saepe iterum ramosi. Folia elongato-linearia, 2—3·5 *mm* lata, basi angustata sessilia. Pedicelli calyce sublongiores. Sepala anguste lanceolata.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade).

10. **L. longipes** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 12: 40 Boiss., Fl. or. *4*: 365; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 62; Hal., Consp. *2*: 416; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Gandog., Fl. cr. 85; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 34; Cufodontis, Archivio Bot. *12*: 241.
L. Cymbalaria (L.) Mill. ssp. *longipes* (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 143.
L. Cymbalaria var. *crassifolia* Urv., Enum. 74.
L. Cymbalaria Raul., Desr. Crète 517; Hal., Consp. *2*: 416 p. p.; Gandog., Fl. cr. 85; ?Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb.,VNGZür. *68*: 137; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175.
L. microcalyx var. *glabrescens* Maire, BSBFr. *68*: 74.
W: H.-I. METHANA: (Hausskn.,[1] Sart.,[1] Friedrichsthal[1] 795), bei Vromolimni (Heldr. 964).[1] — PHARMAKUSEN: Mikra Kyra (Heldr.).[1] SALAMIS (Heldr.).[1] — SKYROS (Maire).[1] — **O:** CHIOS (Auch. 1905).[1] — SAMOS: Tigani (R. 3641 *b*).[1] — LEROS (Urv.).[1] — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Auch. 1230,[1] Bourg.,[1] Hedenborg,[1]) Küste südöstlich der Stadt (Vacc.),[1] Cattavia (Mazz.), Ringmauern des oberen Kastells in Rodi (Pichl., Hb. MW.).[1] — KRETA: (Heldr.), Khania: Perivolio (Sieb.),[1] Platanias (Heldr.),[1] Akrotiri,[1] Halepa,[1] Koraki[1] (Gandog.); Apokorono: Dramia (Heldr.);[1] Rethymno: (Raul.,[1] Rikli & Rüb.),[1] Rettimo, Mauern (Dörfl. 835);[1] Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Astypaläa (Urv.).[1]

11. **L. microcalyx** Boiss., Diagn. *1*, 4: 72; Barb., Halki 6; Barb., Karpathos: 122; Hal., Consp. *2*: 417; Hay., Prodr. *2*: 143; Cufodontis, Archiv. Bot. *12*: 242.
L. toplouensis Coust. & Gandog. in Gandog., Fl. cr. 85.
L. microcalyx var. *toplonensis* (Coust. & Gandog.) Hay., l. c., 144. (sphalm.).
S: RHODOS: M. Hag. Elias bei Archangelos, 400 *m* (R. 8405).[1] CHALKI (FM. 319).[1] — KARPATHOS: M. Kurup, Schlucht (Pichl. 491),[1] M. Mellura (Ade),[1] M. Hag. Elias bei Menetes, 500 *m* (R. 8142),[1] M. Kalolimni, Felsritzen (Pichl. 491),[1] 800 *m* (R. 8210),[1] 1100 *m* (R. 8194).[1] — KRETA: Sitia: Mon. Toplu und Palaeokastro (Gandog.).[1] — **K:** Naxos: M. Hag. Elias (Leon.).[1] Amorgos: M. Dia (Chaub.).[1]

Kickxia Dum., Fl. Belg. 35, non Blume.

(*Elatinoides* Wettst. in Engler & Prantl, Nat. Pfl. *4*, 3 *b*: 58.)

1*a*. Semina tuberculata vel granulata *2*
1*b*. Semina foveolato-reticulata *4*

[1] Bezeichnet von Cufodontis revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

2*a*. Pedicelli brevi vel brevissimi, pilosi. Rami laterales virgati rigiduli. Folia ramorum perparva. Semina minutissime granulata. Planta pilis glandulosis immixtis viscidula..... 1. *K. lanigera* (Desf.) Hand.-Mazt.

2*b*. Pedicelli elongati, semper glaberrimi. Semina grosse tuberculata. Plantae nunquam viscidulae..... *3*

3*a*. Flores parvi, longissime pedicellati. Pedicelli flore 6—8-plo longiores..... *K. commutata* (Bernh.) Fritsch var. *polygonoides* (Rev.) Cufod.

3*b*. Flores maiores. Pedicelli flore 2(—3)-plo longiores...2. *K. commutata* (Bernh.) Fritsch

4*a*. Sepala late ovata, margine ciliata. Pedicelli nunquam glabri. Folia rotundato-ovata, basi rotundata vel subcordata ..... 3. *K. spuria* (L.) Dum.

4*b*. Sepala lanceolata, glabriuscula vel pilosa sed nunquam evidenter margine ciliata. Folia plerumque ± acute hastata..... *5*

5*a*. Planta glabriuscula vel parce pilosa. Pedicelli interdum glabri..... 4. *K. Elatine* (L.) Dum.

5*b*. Planta densius pilosa usque villosa. Pedicelli semper pilosi...5. *K. Sieberi* (Rchb.) Dörfl.

1. **K. lanigera** (Desf.) Hand.-Mazt., ANMW. *27*: 403.
Linaria lanigera Desf., Fl. Atl. *2*: 38, t. 130.
S: RHODOS: Wüste Plätze bei Peveragno (R. 8536 *a*), Villanova, Brachen im Garten des Agronomischen Instituts (R. 8362), Sandstrand zwischen Trianda und Kremastos (R. 8353).

2. **K. commutata** (Bernh.) Fritsch, Excfl. Österr. 492; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Hay., Prodr. *2*: 145.
Linaria commutata Bernh. in Rch., Ic. *9*: 6, t. 818; Hal., Consp. *2*: 415; Hal., Suppl. *1*: 80; Gandog., Fl. cr. 85.
L. graeca Chav., Mon. Antirrh. 108; Raul., Descr. Crète 517; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 34.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta, Fels Kephalos, 600 *m* (R. 7148).[1] — KRETA: (Naběl.), Khania: Kap Maleka (Sieb.),[1] Akrotiri, Platanias, Theriso (Heldr., Raul.); Rethymno (Leon.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Rhenea (Parolini).
Es ist wahrscheinlich, daß zumindest ein Teil der nicht revidierten Exemplare zur var. *polygonoides* gehört.

var. **polygonoides** (Rev.) Cufodontis, **comb. nov.**
Linaria commutata var. *polygonoides* Rev. ap. Hal., Consp. *2*: 416; Gandog., Fl. cr. 85.
Kickxia commutata Hay., Prodr. *2*: 145 p. p.; Rech. fil., BBC. *54* B: 655; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
Linaria commutata Boiss., Fl. or. *4*: 368 p. p.; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Hal., Consp. *2*: 416 p. p.
K. cirrhosa Hay., Prodr. *2*: 145 p. p.
Linaria cirrhosa Boiss., Fl. or. *4*: 368; Raul., Descr. Crète 517; Hal., Consp. *2*: 416; Gandog., Fl. cr. 85; Gandog., BSBFr. *64*: 121, non Dum.
Kickxia Elatine Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175 (errore).
?*L. Elatine* var. *filiformis* Pamp., BSBIt. 1925: 142.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.,[1] Heldr.).[1] Poros (Reinhold, Hb. Berl.).[1] — AEGINA: Perivolio (Heldr.),[1] Mon. Panagia (Hb. Heldr. 2042).[1] — EUBOEA: Kurbatzi (Wild).[1] — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos, Glimmerschiefer (Mattf. 5352). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Vorgebirge (Deg., R. 9838), Kerasia (R. 9977). — **O:** SAMOS: Hag. Konstantinos (R. 2001), M. Ambelos bei Arwanitai (R. 2129). IKARIA: Hag. Kirykos (R. s. n.).[1] — **S:** RHODOS: Koskino (R. 8402), M. Psalido (Ferrini). — KARPATHOS: Vrondi (R. 8229). — KRETA: (Sibth.), Kissamos (Rev.); Khania: Platanias (Rev. 119 — Typus,[1] Heldr. 1568), Akrotiri, Perivolia (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 674);[1] Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.).
Die echte *K. cirrhosa* ist westmediterran!

3. **K. spuria** (L.) Dum., Fl. Belg. 35; Hay., Prodr. *2*: 144.
Antirrhinum spurium L., Sp. 713.
Linaria spuria Mill., Dict. Ed. 8 no. 15; Boiss., Fl. or. *4*: 366; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 414; Gandog., Fl. cr. 85.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.), Oreos (Reinhold),[1] M. Theletrion (Heldr.).[1] **NO:** TROAS: Dardanellen (Sint. 698 *b*).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.); Rethymno: Unterhalb Gonia und Rustika (Bald. 166);[1] Malevyzi: Fuß des M. Ida, 300—500 *m* (Heldr.);[1] Kaenurio: Hag. Deka (Raul.); Sitia: Kap Sidero bei Istovai (Raul.).

4. **K. Elatine** (L.) Dum., Fl. Belg. 35; Hay., Prodr. *2*: 144.
Antirrhinum Elatine L., Sp. 612.
Linaria Elatine Mill., Dict. Ed. 8, no. 16; Urv., Enum. 74; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Gandog., Fl. cr. 85.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — **O:** LEROS (Urv.). — **S:** KRETA: Khania: Chikolaria (Gandog.).
Die vorliegenden nicht revidierten Angaben beziehen sich möglicherweise auf *K. Sieberi*.

[1] bezeichnet von Cufodontis revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

5. **K. Sieberi** (Rchb.) Dörfl., Sched. Hb. norm. 4919.
Linaria Sieberi Rchb., Fl. Germ. exc. 374; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 62; Hal., Consp. *2*: 414; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 66; Gandog., Fl. cr. 85; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
L. Prestandreae Tin. in Guss., Syn. *2*: 842; Raul., Descr. Crète 517.
K. Elatine ssp. *Sieberi* (Rchb.) Hay., Prodr. *2*: 144; Rech. fil., BBC. *54* B: 655; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
L. Elatine var. *Sieberi* (Rchb.) Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Fiori, AISFN. *9*: 34.
L. lanigera Lk., Linn. *9*: 577; Fiori, AISFN. *9*: 34, non Desf.
L. Elatine β *villosa* Boiss., Fl. or. *4*: 367; Barb., Karpathos: 122; Cand., BSBFr. *45*: 190.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).[1] POROS (Sart. 2918,[1] Reinhold).[1] — AEGINA (Heldr.).[1] — SKYROS: Hag. Kimisis und bei Kabos (Tunt. 434 *a*, *b*).[1] — **N:** H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 300 *m* (Mattf. 5406). — THASOS: Panagia (Friedrichsthal). — SAMOTHRAKE: Nordstrand (Deg.), Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9679). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Pauli 121).[1] — SAMOS: Vathy (Engelhardt 49,[1] Kneucker, Hb. Bornm.). IKARIA: Hag. Kirykos (R 2194).[1] — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7998), zwischen Pili und Antimachia (R. 7972).[1] — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Straße nach Trianda (Vacc.), Peveragno (R. 8336 *b*), zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 412), Fuß des M. Profeta, 300 *m* (R. 8494). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 493),[1] Vrondi (FM. 139, R. 8270),[1] Yaphani gegen Olymb (Pichl.)[1] — KRETA: Khania: Kap Maleka (Sieb.),[1] Khania (Sart.,[1] Heldr.), Hag. Marina (Gandog.), Kladiso (Heldr.); Apokorono: Armeni (Bald. 132);[1] Amari: Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Fuß des M. Ida bei Varchos, 300—500 *m* (Heldr.);[1] Pedeada: Angarathe (Gandog.); Kandia (Hb. Braun);[1] Merabello: Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Andros (Sart.).[1] Tenos (Mirenna, Tunt.[1]). Syra (Weiss,[1] Orph.,[1] Octave & Denis). Rhenea (Tunt.).[1] — Naxos (Leon.,[1] Heldr.). Heraklia (R. 4916,[1] Hb. Heldr.[1]). Amorgos: (Heldr.)[1], Katapola (R. 2311).[1] — Keos, Kythnos (Tunt.).[1] — Jos (Heldr.).[1] — Thera: Messavuno (Letourn.,[1] Heldr.). — Astypaläa: Livadi (R. 7564).[1]

var. **bombycina** (Boiss. & Blanche) Hay., Prodr. *2*: 145; Rech. fil., BBC. *54* B: 655.
Linaria bombycina Boiss. & Bl. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 161; Gandog., F. cr. 85.
Linaria Sieberi var. *bombycina* Hal., Consp. *2*: 415.
K. bombycina (Boiss. & Bl.) Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175.
Tota planta dense sericeo-villosa. Pedunculi folio suffulcrante saepe breviores.
O: IKARIA: Hag. Kirykos (R. 2194). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev. 120);[1] Khania: (Rev.),[1] Halepa (Gandog.); Pyrgiotissa: Pyrgos (Dörfl. 887);[1] Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Limin Sitias (Dörfl. 805), Insel Dragonara (Gandog.).

Chaenorrhinum (DC.) Lge in Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *2*: 577.

(*Linaria* Sect. *Chaenorrhinum*, DC. Fl. fr. *5*: 410.)

Corolla rubella. Semina costata, costis verrucosis..1. *Ch. rubrifolium* (Rob. & Cast.) Willk.
Corolla pallide lilacina. Semina costata, costis laevibus...2. *Ch. minus* (L.) Willk. & Lge.

1. **Ch. rubrifolium** (Rob. & Cast.) Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *2*: 578; Hal., Consp. *2*: 417; Hay., Prodr. *2*: 146.
Linaria rubrifolia Rob. & Cast. in DC., Fl. fr. *5*: 410; Boiss., Fl. or. *4*: 383.
W: SALAMIS (Heldr.).

2. **Ch. minus** (L.) Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *2*: 571; Hay., Prodr. *2*: 146; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
Antirrhinum minus L., Sp. 617.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südabhang, 800 *m* (R. 9802).
Die Angabe von *Ch. litorale* (Bernh.) Fritsch bei Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 62 von der H.-I. METHANA ist revisionsbedürftig, sie dürfte sich ebenfalls auf *Ch. minus* beziehen.

Scrophularia L., Sp. 619, Gen. Ed. *5*: 271.

1*a*. Folia indivisa, nervis anastomosantibus *2*
1*b*. Folia lobata vel pinnatifida, nervis non anastomosantibus *6*
2*a*. Flores in cymas axillares dispositi. Calycis laciniae non marginatae. Planta annua ..... 1. *S. peregrina* L.
2*b*. Flores in paniculam terminalem dispositi *3*
3*a*. Folia ± pilosa *4*
3*b*. Folia glabra *5*
4*a*. Caulis pubescens, superne glandulosus. Folia (var. *melissaefolia* [Urv.] Hay. excepta) utrinque pilosa, duplicato-crenato-serrata. Pedicelli calyce duplo longiores. Capsula ovato-globosa ..... 2. *S. Scopolii* Hoppe

[1] Bezeichnet von Cufondontis revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

4*b*. Caulis glaber, superne sparse glandulosus. Folia utrinque parce pubescentia vel supra subglabra, obtuse crenato-serrata. Pedicelli calycem aequantes. Capsula globosa..... 3. *S. cretica* Boiss. & Heldr.

5*a*. Caulis non alatus ..... 4. *S. nodosa* L.

5*b*. Caulis anguste alatus ..... 5. *S. alata* Gilib.

6*a*. Folia inferiora quidem opposita..... *7*

6*b*. Folia omnia alterna. Planta suffrutescens, ramis strictis squarroso-intricatis. Racemi simplices, pauciflori..... 9. *S. spinulescens* Hausskn. & Deg.

7*a*. Corolla 4—9 *mm* longa. Stamina inclusa vel subexserta. Flores omnes pedicellati *8*

7*b*. Corolla 3—5 *mm* longa. Stamina ± exserta. Flores partim subsessiles. Planta plerumque valida, pluricaulis. Folia omnia pinnatifida vel bipinnatifida..... 8. *S. canina* L.

8*a*. Planta biennis, caule plerumque singulo erecto. Folia infima lobata, reliqua pinnatifida vel bipinnatifida, segmentis oblongis inciso-dentatis. Calycis laciniae semiorbiculares. Staminodium late orbiculatum..... 6. *S. lucida* L.

8*b*. Planta perennis, caulibus saepe pluribus. Folia lyrata vel inciso-crenata vel bipinnatifida. Calycis laciniae ovatae. Staminodium rheniforme ..... 7. *S. heterophylla* Willd.

1. **S. peregrina** L., Sp. 621; S. & S., Fl. gr. *6*: 77, tab. 597; Boiss., Fl. or. *4*: 395; Charrel, ÖBZ. *42*: 381; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., BHB. *4*: 34; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 57; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 399; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Fiori, AISFN. *9*: 34; Hay., Prodr. *2*: 147; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Rech. fil., BBC. *54* B: 655; Turr., Kew Bull. 1937: 255; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
S. lesbiaca Cand., BSBFr. *44*: 152.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, beim Kloster (R. 985). — SKYROS: Skyros (R. 869). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Simopetra (Turr. 2358). H.-I. KASSANDRA (Charrel). — THASOS: Potamia, Volgaro (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **O:** MYTILENE: Tal Andria, M. Malathra beim Kloster Limonos (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3432), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4376). — KALYMNOS (FM. 23, 743). — SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Fr. Rolando 108), Psithos (Vacc.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KASOS (FM. 746). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Malaxa, Khania (Raul.), Perivolitza (Dörfl. 265, Gandog.), Hag. Triada (Dörfl. 143), Kap Maleka, Chikolaria, Halepa, Murnies, Theriso (Gandog.); Sphakia: Anopolis (Coust.), Komitades (Rikli & Rüb.), kleine Schlucht bei Sphakia (Dörfl. 488); Hag. Vasilis: Melabes (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Kaenurio: Myres (Coust.); Lassithi (Rikli & Rüb.); Sitia: Eremopolis (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Amorgos (Heldr.).

var. **trachytica** Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 57.
Caulis a basi ramosus tenuis. Cymae 1-pauciflorae. Flores et capsulae minores.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

2. **S. Scopolii** Hoppe in Pers., Syn. *2*: 160; Boiss., Fl. or. *4*: 396; Hal., Consp. *2*: 400; Fiori, AISFN. *9*: 34; Hay., Prodr. *2*: 148.
O: MYTILENE: Watusa (R. 5845 *a*). — SAMOS: M. Ambelos, Osthang, zirka 800 *m* (R. 3914). Nur Blätter und vorjährige Fruchtstände, daher fraglich. — **S:** RHODOS (Cadet de Font.).

var. **grandidentata** (Ten.) Boiss., Fl. or. *4*: 396; Hal., Consp. *2*: 400.
S. grandidentata Ten., Fl. Nap. Suppl. *2*: 69.
Folia acutiora, serratura profundiore, acuta.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr. 2444, hb. norm. 683).

var. **oligantha** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. *4*: 396; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
S. oligantha Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 12: 33.
Humilis. Folia minora acuta, basin versus saepe inciso-serrata, subtus dense pubescentia. Inflorescentia depauperata.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m*, Nordosthang (Ade).

var. **smyrnaea** Boiss., Fl. or. *4*: 396.
S. smyrnaea Boiss., Diagn. *1*, 4: 66.
Folia profunde acute duplicato-serrata, interdum sublobata.
O: MYTILENE: Watusa, an schattigem Wasserlauf (R. 5845 *b*).

©download www.zobodat.at

3. **S. cretica** Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *4*: 400; Hal., Consp. *2*: 400; Hal., Suppl. *1*: 79; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *2*: 148.
S. auriculata Raul., Descr. Crète 518, non L.
S. salicifolia Sieb., Fl. *1*: 271.
S: KRETA: Khania: Khania (Rev., Heldr.), Perivolia (Sieb.); Rethymno: Myli (Bald., Leon.).

4. **S. nodosa** L., Sp. 619; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Hay., Prodr. *2*: 149.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

5. **S. alata** Gilib., Fl. Lith. *2*: 127; Hay., Prodr. *2*: 1491.

var. **cordata** Boiss., Fl. or. *4*: 400; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4.
Caulis angustius alatus. Folia inferiora cordata. Flores plerumque minores. Staminodium bilobum vel truncatum.
N: H.-I. ATHOS: Karies (Slaw. Breuer).

6. **S. lucida** L., Sp. Ed. 2: 865; Urv., Enum. 75; Boiss., Fl. or. *4*: 403; Hal., Consp. *2*: 402; Hal., Suppl. *1*: 79; Gandog., Fl. cr. 86; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Hay., Prodr. *2*: 150; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84.
W: HYDRA, AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 968 — nähert sich ssp. *filicifolia*). — **S:** KRETA: Malevyzi: Hag. Myron (Bald.). — **K:** Andros (Sart. 81).[1] Tenos (Chaub.). Mykonos, Delos (Tunt.). — Naxos (Tourn., Yoy. 85). — Melos (Urv.). — Santorin: Thera, Mikra Kaimeni (Urv.). Nea Kaimeni (Cammerl.): Gipfel des Hag. Georgios (Ginzb.,[1] Müllner, Hb. MW.).[1]

ssp. **glauca** (S. & S.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. lucida var. *genuina* Boiss., Fl. or. *4*: 403.
S. glauca S. & S., Fl. gr. *6*: 78, tab. 599.
S. lucida var. *glauca* Hal., Consp. *2*: 43; Vierh., ÖBZ. *65*: 139; Vierh., VZBG. *69*: 276; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175.
Caulis humilis, foliis ad basin confertis, laciniis breviter late saepe obtusiuscule dentatis. Panicula ± conferta.
Archipel (Sibth.). — **S:** RHODOS: Dimilia (Ferrini). — KRETA: Mylopotamos: M. Ida gegen Hochebene Nida (Dörfl. 798); Kandia (Naběl.); Temenos: Knossos (F. Wettst.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc.). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 353). — Naxos: M. Ozia (R. 213). — Melos; M. Hag. Elias (R. 437). Ios: (M. Hag. Elias, R. 258). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal.). Nea Kaimeni (Hal., Ginzb. etc.).

ssp. **filicifolia** (Mill.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. lucida var. *filicifolia* (Mill.) Benth. in DC., Prodr. *10*: 312; Boiss., Fl. or. *4*: 403; Barb., BHB. *2*: 339; Barb., Karpathos: 122; Barb., BHB. *4*: 34; Hal., Consp. *2*: 403; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Vierh., ÖBZ. *65*: 139; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Fiori, AISFN. *9*: 34; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 174.
S. filicifolia Mill., Dict. Ed. 8, no. 10; S. & S., Fl. gr. *6*: 79, tab. 600; Raul., Descr. Crète 518; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
Caulis usque 50 *cm* altus, foliatus, foliorum laciniis argute, saepe laciniato-serratis. Panicula elongata, ramis non squarroso-elongatis.
W: HYDRA (Heldr.,[1] Montbret, Hb. MW.).[1] — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — KALYMNOS (FM. 24). — **S:** RHODOS: Zwischen Koskino und Rodini (Vacc.). — KARPATHOS: M. Hag. Elias und M. Oros bei Olymbos (FM. 240), Volada und M. Kolla bei Volada (Pichl. 501). KASOS: Schlucht Rychti und Schlucht Phrachti (FM. 747). — KRETA: (Friv.,[1] Sibth.), Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Weiss), Malaxa (Rev. 122,[1] Raul., Gandog.), Nerokuru, Akrotiri (Raul.), Perivolia (Sieb., Hb. MW.);[1] Apokorono: Prosnero, Rhamni (Raul.), Phre, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Spreitzenh.), Sphakia (Dörfl. 490), Komitades (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Watzl); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl.), Knossos (Eberst., Hay., Rikli & Rüb.), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Kastelli (Rikli & Rüb.), Angarathe, Boni (Gandog.), Insel Dia (Raul.); Amari: Bene, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka, Anogia (Coust.); Monophatsi: Messara (Coust.); Viano: Parsas (Leon. ap. Dörfl., h. n. 4273);[1] Hierapetra: Michti (Leon. ap. Dörfl. 25 *a*),[1] Myrtos (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Leon., Gandog.). — Gramen (Coust.). — **K:** Andros (Heldr.). — Tenos (Leon. ap. Dörfl. 130, Hb. MW.).[1] Syra (Octave & Denis). — Naxos (Heldr.).

var. **methanea** (Hausskn.) Hay., Prodr. *2*: 150.
S. methanea Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 57.
Caulis foliatus. Panicula valde elongata pyramidata, ramis inferioribus elongatis, squarroso-patentibus.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

ssp. **sphaerocarpa** (Boiss. & Reut.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. sphaerocarpa Boiss. et Reut., Diagn. *2*, 3: 158 nota; Boiss., fl. or. *4*: 403 descr.
S. lucida var. *genuina* Pamp., NGBIt. *34*: 377.

[1] Bezeichnet von mir selbst revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Caulis saepe ultra 50 *cm* altus, validus, foliorum laciniae latiusculae obtusiusculae, saepius brevissime acuminatae, panicula ab initio longa ampla, ramis dichasiorum remote multifloris, fructiferis regulariter cateniformibus. Capsula quam in ssp. *glauca* saepe evidenter minor.

O: IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4292).[1] — **S:** RHODOS: M. Profeta, Nordfuß, 300 *m* (R. 8532),[1] Salakos (Bourg. 126),[1] Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7229), Lardos (R. 7511), Archangelos (R. 8411), Dimilia (Ferrini). — KARPATHOS: M. Kollas, 600 *m* (R. 8297), Hochebene Apano Lastos (R. 8188). — KRETA: (Heldr., Hb. MW.),[1] Malevyzi: Hag. Myron (Bald. 89).[1]

Nicht immer sind alle Merkmale dieser Rasse gleichmäßig ausgeprägt, so daß die Trennung von ssp. *filicifolia* in manchen Fällen unklar ist. So haben R. 4292, 8297, 8188 nur schwach verlängerte Dichasienäste. Die in dieser Hinsicht typische Pflanze Bourgau 126 hat ungewöhnlich große Kapseln, während R. 8532 in jeder Hinsicht vollkommen typisch ist. Folgende im Hb. MW. befindliche Belege aus Westanatolien möchte ich auch zu ssp. *sphaerocarpa* stellen: Caria (Pinard — als *S. fil.*), Pamphylia: Tsimbukhan (Heldr. — als *S. fil.*), Lycia: Elmalu (Bourg. 178), Lydia: Tmolus (Boiss. — als *S. filicifolia* β *minor*), Jaila de Boz-Dagh (Balansa 112 als *S. fil.* β *minor*).

7. **S. heterophylla** Willd., Sp. *3*: 274; Urv., Enum. 75; S. & S., Fl. gr. *7*: 2, tab. 603; Boiss., Fl. or. *4*: 408; Barb., Samos: 53; Barb., BHB. *3*: 176; Hal., Consp. *2*: 404; Hal., Suppl. *1*: 79; Hal., Suppl. *2*: 65; Gandog., Fl. cr. 86; Vierh., VZBG. *69*: 279; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Rech. fil., ANMW. 43: 324; Hay., Prodr. *2*: 150.
S. micrantha Urv., Enum. 75.
?*S. caesia* Raul., Descr. Crête 518.
W: EUBOEA: Kandyli, Limni (Leon.). — SKYROS: (Tunt.), M. Krionas (R. 909). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth.). — **O:** CHIOS (Heldr., Orph. 728). — SAMOS: M. Kerki (FM. 742). — TELANDOS (FM. 14). — **S:** KRETA: (Willd.), Kissamos: ?Vorgebirge Grabusa (Raul.). — Ohne Standort (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Boiss., Fraas, Octave & Denis). — Paros (Leon.). Naxos (Boiss.). Antikeros (R. obs.). Amorgos (Heldr.). Evreokastron (Reis.). — Keos (Heldr.). — Melos (Urv.). — Santorin: Thera: (Urv., Sart., Hal., Schiffn.), Phira (Watzl), zwischen Hafen und Phira (Hay., Vierh.). Therasia (Urv.). Nea Kaimeni (Janch.).

var. **Urvilleana** (Wydl.) Weiss, VZBG. *19*: 745; Rech. fil., BBC. *54* B: 654.
S. Urvilleana Wydl., Mem. soc. phys. Genève *4*: 160.
Folia cordato-orbicularia, crenata vel leviter lobata.
O: CHIOS: M. Plaka, 600 *m* (R. 5410). — SAMOS: Karlowasi (R. 4033), Kastro von Tigani (R. 3592), Zoodochus Pigi (R. 3700). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4329), M. Atheras, 900 *m* (R. 2218 *a*). — **K:** Keros (R. 5026). Heraklia (R. 4847). Kato-Kuphonisi (R. 4950 — nicht typisch). — Astypaläa: M. Athimadari, 400 *m* (R. 7583).

var. **Oliveriana** (Wydl.) Hay., Prodr. *2*: 151.
S. Oliveriana Wydl., Mem. soc. phys. Genève *4*: 161.
?*S. heterophylla* Barb., BHB. *4*: 34.
S. heterophylla var. *caesia* Rech. fil., BBC. *54* B: 654.
Folia ovata, inciso-crenato-dentata, basin versus ± pinnatifida, segmentis ovatis subpetiolatis.
O: IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 2218 *b*, 4434 — beide nicht typisch). — KALYMNOS: (FM. 742), Schlucht gegenüber Chorio (R. 7862).

var. **caesia** (S. & S.) Weiss, VZBG. *19*: 745.
S. caesia S. & S., Prodr. *1*: 438.
S. heterophylla Barb., BHB. *2*: 413.
S. lepetymnica Cand., BSBFr. *44*: 152.
Folia lyrato-pinnatifida, glauca.
O: MYTILENE: M. Lepetymnos: Gipfel (Cand.), oberhalb Ypsilometopon, 600 *m* (R. 5798). — KOS: M. Dikaeos, 800 *m* (FM. 742, R. 8012). — **K:** Anaphi: Kalamos (O. Wettst.).

var. **tenuis** (Hausskn.) Hay., Prodr. *2*: 151.
S. tenuis Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 60.
Glaucescens, tenuiter farinulenta, nana. Folia subcaesia, parva, lamina 1—2 *cm* longa, obtuse crenata vel basi lyrato-pinnatifida. Panicula pauciflora, ramis inferioribus plerumque bi-, superioribus unifloris.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

f. **Hausknechtii** Hay., l. c.
S. tenuis var. *pinnatisecta* Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 60.
Folia omnia pinnatisecta, segmentis paucicrenatis.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

[1] Bezeichnet von mir selbst revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

ssp. **laciniata** (W. & K.) Maire & Petitm., Mat. fl. Or. *2*: 32.
S. laciniata W. & K., Pl. Hung. *2*: 185 T. 170; Hal., ÖBZ. *42*: 420.
Folia tenuiter membranacea non carnosa, dilute viridia, lobata, lyrato-pinnatifida vel bipinnatifida, segmentis acute dentatis.
N: THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.).

var. **variegata** (Rchb.) Hay., l. c., 152; Turr., Kew Bull. 1937: 255.
S. variegata Rchb., Fl. Germ. exc. No. 627; Vierh., VZBG. *69*: 280.
Glabra, elata, robusta. Folia magna, profunde lyrato-pinnatifida vel bipinnatifida, segmentis acute dentatis, inflorescentia multiflora.
N: H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2296).

8. **S. canina** L., Sp. 621; S. & S., Fl. gr. *6*: 78, tab. 598; Boiss., Fl. or. *4*: 419; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 406; Hal., Suppl. *2*: 65; Gandog., Fl. cr. 86; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Hay., Prodr. *2*: 152; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA (Ung.). — SKYROS (Tunt., Urv., R. 742). — **N:** THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1348). — H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 10), Helles (Ing. 259). — TROAS: Assos (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: (Orph. 727), Schieferhügel (R. obs.). — **S:** KRETA (Sibth.). — **K:** Syra (Urv.). — Paros (Leon.).

ssp. **floribunda** (Boiss. & Bal.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. canina var. *floribunda* Boiss., Fl. or. *4*: 419; Barb., Samos 53; Barb., BHB. *4*: 34; Cand., BSBFr. *45*: 190; Rech. fil., BBC. *54* B: 654.
S. floribunda Boiss. & Bal. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 158; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81.
Caulis humilis. Minute pruinosa. Folia in lacinulas minimas confertas bipinnati- vel pinnatisecta. Inflorescentiae rami abbreviati pauciflori. Calycis laciniae ovato-oblongae, latius scarioso-marginatae, margine lacerae. Stamina longius exserta.
O: MYTILENE: (Cand.), Antissa (R. 5862), Philia, 300 *m* (R. 5909), Hag. Marina (R. 5483). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5394). — SAMOS: Pyrgos, 300 *m* (R. 3860), M. Kerki (FM. 744), bei Marathokampos (R. 2025). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 936). — KALYMNOS (FM. 25). KOS: Kephalos (R. 8068).

9. **S. spinulescens** Hausskn. & Deg., MTBV., n. F. *10*: 173; Hay., Prodr. *2*: 153; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000—1600 *m* (Deg., Ade, Tedd, R. 9893, 9750).

Gratiola L., Sp. 17, Gen. Ed. *5*: 11.

G. officinalis L., Sp. 17; Turr., Kew Bull. 1924: 358; Hay., Prodr. *2*: 154.
N: H.-I. LONGOS: Zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, Sumpf, 400 *m* (Mattf. 5247). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 367).

Sibthorpia L., Sp. Ed. *1*: 631, Gen. Ed. *5*: 279.

S. africana L., Sp. 880; Boiss., Fl. or. *4*: 428; Hal., Consp. *2*: 422; Gandog., Fl. cr. 86; Hay., Prodr. *2*: 155.
S: KRETA: (Hawkins, Sibth.), Kissamos: Enneachoria (Heldr.). — Vrisinas (Raul.), Serisso (Sieb.).

Veronica L., Sp. 9, Gen. Ed. *5*: 10.

1*a*. Flores singuli axillares vel in racemos terminales dispositi. Plantae annuae *2*
1*b*. Racemi axillares. Plantae perennes *14*
2*a*. Folia floralia a caulinis diversa. Flores in racemos laxos vel abbreviatos dispositi *3*
2*b*. Folia floralia a caulinis non diversa. Flores singuli axillares. Pedicelli demum recurvi ... *10*
3*a*. Folia caulina superiora et floralia indivisa *4*
3*b*. Folia caulina superiora et floralia palmato- vel pinnato-partita *9*
4*a*. Pedicelli calyce 2—4-plo longiores *5*
4*b*. Pedicelli calycem ad summum aequantes *7*
5*a*. Pedicelli fructiferi patentes, apice recurvi. Semina cyathiformia *6*
5*b*. Pedicelli fructiferi erecto-patentes. Semina scutellata ..... 3. *V. acinifolia* L.
6*a*. Planta dense patule glanduloso-pilosa. Folia viridia. Bracteae lineares. Pedicelli calyce 2—4-plo longiores, fructiferi patentes, apice recurvi. Capsula glanduloso-pilosa .....
1. *V. peloponnesiaca* Boiss. & Orph.

©download www.zobodat.at

6*b*. Planta glabra (*f. glaberrima* Hal.) vel crispule pilosa (f. *puberula* Vierh.) vel superne pilis glanduliferis brevibus sparsis immixtis (f. *subglandulifera* Vierh.). Bracteae ovato-lanceolatae. Pedicelli calyce 3—5-plo longiores, fructiferi patentes, apice hamati. Capsula glabra ..... 2. *V. glauca* S. & S.

7*a*. Semina ovata *8*

7*b*. Semina cyathiformia, excavata ..... 6. *V. praecox* All.

8*a*. Bracteae pedicellis multo breviores. Racemi multiflori, demum elongati. Pedicelli calyce breviores ..... 4. *V. arvensis* L.

8*b*. Bracteae pedicellos aequantes vel superantes. Racemi 5—9-flori. Pedicelli calycem aequantes vel paulo superantes ..... 5. *V. Sartoriana* Boiss. & Heldr.

9*a*. Folia superiora pinnatifida, segmentis 5—7, pinnatisectis obtusis. Racemi demum elongati. Pedicelli calyce breviores. Corolla parva. Capsula biloba, stylo emarginaturam vix superante ..... 7. *V. verna* L.

9*b*. Folia superiora pinnatifidia segmentis 3—5, linearibus pinnatifidis. Racemi densiusculi. Flores sessiles. Corolla maiuscula. Capsula truncata vel leviter emarginata. Stylus emarginaturam valde superans ..... 8. *V. chamaepitys* Gris.

10*a*. Folia ovata crenata. Calycis laciniae ovatae vel lanceolatae *11*

10*b*. Folia orbicularia vel cordata-ovata *13*

11*a*. Capsula reticulato-venosa. Corolla 8—10 *mm* diametro ..... 9. *V. persica* Poir.

11*b*. Capsula non reticulato-venosa. Corolla minor *12*

12*a*. Corolla azurea, lobus inferior saepe albidus. Stylus emarginaturam capsulae superans.. 10. *V. polita* Fr.

12*b*. Corolla alba, lobo superiore azureo. Stylus emarginaturam capsulae vix superans..... 11. *V. agrestis* L.

13*a*. Calycis laciniae ovatae vel ellipticae, basi rotundatae vel angustatae. Corolla albida ... 12. *V. cymbalaria* Bodard

13*b*. Calycis laciniae late cordatae. Corolla lilacina ..... 13. *V. hederifolia* L.

14*a*. Calyx 5-partitus, lobo superiore parvo. Folia pinnatifida vel bipinnatifida..... 14. *V. Jacquinii* Baumg.

14*b*. Calyx 4-partitus *15*

15*a*. Caulis foliaque pilosa *16*

15*b*. Caulis foliaque glabra (raro caulis parce puberulus) *17*

16*a*. Caulis bifariam pilosus ..... 15. *V. chamaedrys* L.

16*b*. Caulis circumcirca pilosus. Planta dense caespitosa, surculis radicantibus. Folia linear-spathulata, integerrima ..... 16. *V. thymifolia* S. & S.

17*a*. Folia ovata, inferiora et media petiolata. Caulis fistulosus, ascendens. Corolla azurea rarissime rosea ..... 17. *V. Beccabunga* L.

17*b*. Folia oblonga vel lanceolata, longe acuminata, sessilia *18*

18*a*. Capsula latitudine fere duplo longior. Caulis farctus, tenuis, erectus. Corolla alba, lilacino-striata ..... 18. *V. anagalloides* Guss.

18*b*. Capsula latitudine aequilonga vel parum longior, orbiculari-ovata. Caulis fistulosus, e basi repente erectus. Corolla pallide lilacina ..... 19. *V. Anagallis-aquatica* L.

1. **V. peloponnesiaca** Boiss. & Orph. in Boiss., Fl. or. *4*: 462 p. p.; Hal., ÖBZ. *56*: 278; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Hay., Prodr. *2*: 161.
W: SKYROS: Skyros (R. 756). — **N:** H.-I. ATHOS (Adamović). — **K:** Tenos (Wiedemann).

V. grandiflora D. Don in Fellow, Discov. in Lycia 292 et in Ann. Nat. Hist ser. 1, 7: 458 (Caria), wird in Boissier, Fl. or. Suppl. 356, aus dem der Troas benachbarten Gebiet von „Yildis und Omarköj" (Calv. ex Asch., Jahrb. Bot. Ges. *2*: 359) angegeben, mit der Bemerkung: „Exemplar von der Beschreibung abweichend".

2. **V. glauca** S. & S., Prodr. *1*: 9; Hal., Suppl. *1*: 80; Gandog., Fl. cr. 87; Hay., Prodr. *2*: 161.
S: KRETA: Kissamos (Rev.).

©download www.zobodat.at

var. **subglandulifera** Vierh., VZBG. *69*: 282; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175.
Caules superne et pedicelli longe et dense crispule pubescentes, pilis glanduliferis brevibus sparsis immixtis.
S: KRETA: Mylopotamos: M. Ida, Abhänge gegen Hochebene Nida (Dörfl. 772).

3. **V. acinifolia** L., Sp. Ed. *2*: 19; Boiss., Fl. or. *4*: 458; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 431; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Gandog., Fl. cr. 86; Hay., Prodr. *2*: 161.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Nerokuru (Heldr.), M. Mavri (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).

4. **V. arvensis** L., Sp. 13; Barb., BHB. *2*: 413; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 432; Hal., Suppl. *1*: 80; Gandog., Fl. cr. 86; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Hay., Prodr. *2*: 161; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Širj., BBC. *54* B: 572; Turr., Kew Bull. 1937: 256; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — NÖRDL. SPORADEN: Peristeri (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2671). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, 1000 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 96). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4349). — KOS (FM. 748). — **S:** KRETA: Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: (Heldr., Weiss), Khania, Chikolaria, Hag. Triada, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.), Abhänge gegen Hochebene Nida (Dörfl. 955); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** Melos (Leon.).

5. **V. Sartoriana** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 171; Barb., Samos: 53; Hay., Prodr. *2*: 162; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Osthang, 1400—1600 *m* (Ade). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 359).

6. **V. praecox** All., Auct. Fl. Ped. *5*, t. 1; Boiss., Fl. or. *4*: 463; Bornm., ÖBZ. *44*: 212; Hal., Consp. *2*: 434; Hal., Suppl. *2*: 67; Gandog., Fl. cr. 87; Hay., Prodr. *2*: 162.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **S:** KRETA: Lassithi: M. Lazaro, 2000—2200 *m* (Heldr.); Hierapetra: Katochorio (Neukirch). — M. Ida (Heldr.).

7. **V. verna** L., Sp. 14; Hay., Prodr. *2*: 163; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000—1200 *m* (Ade, R. 9808), Osthang des Hag. Elias bis zum Gipfel (Ade — f. *Bellardi* [Wulf.] Koch).

8. **V. Chamaepitys** Gris., Spic. *2*: 15; Barb., Samos: 53; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Hay., Prodr. *2*: 163.
NO: LEMNOS (Boissieu). — H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 80). — TROAS: Ulu Dagh (Sint. 319, Hb. Hal.). — **O:** SAMOS: M. Kerki: (FM. 750), 800—1200 *m* (R. 4084), M. Ambelos bis 1140 *m* (R. 3863).

9. **V. persica** Poir. in Lam., Enc. *8*: 542; Fiori, AISFN. *9*: 34.
V. Tournefortii Gmel., Fl. Bad. *1*: 39; Hay., Prodr. *2*: 163.
V. Buxbaumii Ten., Fl. Nap. Pr. p. 6; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 86.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Colnaghi). — KRETA: Khania: Murnies (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

10. **V. polita** Fr., Nov. fl. Suec. *4*: 63; Hal., Consp. *2*: 435; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Hay., Prodr. *2*: 164.
S: RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Khania: Malaxa (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.); Monophatsi: Messara (Coust., Gandog.); Lassithi (Lüdi). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos (Leon.).

11. **V. agrestis** L., Sp. 13; Boiss., Fl. or. *4*: 466; Hal., Consp. *2*: 435; Gandog., Fl. cr. 86; Hay., Prodr. *2*: 165.
S: KRETA: Khania: Khania (Hausskn., Raul., Gandog.), Murnies (Raul.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Boni (Gandog.).

12. **V. cymbalaria** Bodard, Diss. 3; S. & S., Fl. gr. *1*: 7, tab. 9; Boiss., Fl. or. *4*: 467; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., Samos: 53; Barb., Karpathos: 122; Barb., BHB. *4*: 34; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 63; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 435; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Beg. & Vacc., MASMod. Ser. 3, *12*: 15; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *64*: 117, 119; Vierh., VZBG. *69*: 284; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Fiori, AISFN. *9*: 34; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Hay., Prodr. *2*: 165; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Turr., Kew Bull. 1937: 256.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5316). — H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Simopetra (Turr. 2290). — THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5554). CHIOS: Vrontados (Orph., Hb. Hal.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3440), Zoodochus Pigi (R. 3672), Colonna (R. 3996), Pyrgos, 300 *m* (R. 3835), M. Kerki (FM. 749), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4316), M. Atheras, 700 *m* (R. 4418). PHURNI (R. obs.). — LEROS: Punta Marchiellos (Desio). — KALYMNOS (FM. 749). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Vacc.), M. Attairo: beim Mon. Artamiti (Ferrini), 800—1000 *m* (R. 7337), M. Prophet Elias b. Salakos (R.). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 286). — KRETA: (Sieb.), Kissamos: M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Heldr.), Akrotiri, Khania, Kap Maleka, Chikolaria, Guberneto, Halepa, Hag. Triada, Koraki, M. Viglia, Murnies, Pervolitza, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Anopolis (Dörfl. 747), Coust.), Komitades (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Melabes (Coust.); Amari: Petrosnero, Platania, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon, Nida (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Heldr.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Pyrgio-

©download www.zobodat.at

tissa: Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka, Anogia (Coust.); Monophatsi: Pyrgos (Coust.); Hierapetra: Kavusi (Neukirch, Hb. Hal.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Merabello: Neapolis; Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos (Heldr., Hb. Hal. — f. *gracilis*). — Thera: M. Hag. Elias (Hay., Vierh.).

var. **leiocarpa** Lehm., Bibl. Bot. *99*: 43.
V. cymbalaria var. *panormitana* aut. non Tin. in Guss., Fl. Sic. Pr. 4; Vierh., ÖBZ. *65*; 140; Rech. fil., ANMW. *43*: 325.
Capsula glabra.
W: PHARMAKUSEN: Leros (Heldr., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon., Hb. Hal.). — SKYROS (R. 750). — **S:** KRETA: Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 192). — Keos (Heldr., Hb. Hal.).

var. **glaberrima** Freyn, ÖBZ. *26*: 371; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175.
Pedunculi et sepala glabra.
S: KRETA: Khania: Akrotiri bei Perivolitza (Dörfl. 269, 274), Hag. Triada (Dörfl. 148).

Lehmann hat in Bibl. Bot. *99*: 41 festgestellt, daß *V. panormitana* Tin. eine von *V. cymbalaria* durch kahle Kapseln, kurzen Griffel und eingeschnittene Kelchblätter scharf geschiedene Art ist. Dazu gehört als Synonym *V. cymbalarioides* Boiss., Fl. *4*: 468. Die Verbreitung dieser Art umfaßt einerseits das westliche Mittelmeergebiet, anderseits Syrien und Mesopotamien, auf ihr Vorkommen in der Ägäis wäre also zu achten. — Die bisher aus Griechenland und der Ägäis als var. *panormitana* angegebenen Pflanzen gehören nach Lehmann, l. c. 43, teils zu var. *leiocarpa* Lehm., teils aber zu *V. cuneata* Guss., Enum. pl. vasc. 1854: 241, die durch keilförmige Blätter und oft große Kahlheit, die sich auf die Kapseln erstreckt, charakterisiert ist. Lehmann ist sich allerdings über den systematischen Wert dieser Eigentümlichkeiten noch nicht klar und meint, es könnten auch nur Schattenformen vorliegen. Der einzige ägäische Standort ist Kythnos (Tunt.).

13. **V. hederifolia** L., Sp. 13; Hay., Prodr. *2*: 165; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Turr., Kew Bull. 1937: 256; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
N: H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr., kultiviert Kew 1444). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros, Gipfel (Dörfl. 920).

ssp. **hederifolia** (L.) Hay. in Hegi, Ill. Fl. M. Eur. *6*, 1: 56; Hay., Prodr. *2*: 165.
V. hederifolia L., Sp. 13 p. p.; Lehmann, Bibl. Bot. *99*: 23.
Folia 5—9-loba. Pedicelli calyce 3—4-plo longiores. Corolla plerumque rubello-lilacina.
S: KRETA, KYKLADEN (nach Hay.). — Worauf sich diese Angaben stützen, läßt sich weder in der Literatur noch im Herbar feststellen; auch im Hb. Hal. sind keine ägäischen Belege vorhanden.

ssp. **triloba** (Op.) Hay. in Hegi, Ill. Fl. M. Eur. *6*, 1: 56; Hay., Prodr. *2*: 165.
V. triloba Op., Hesp. 1815; Lehm., l. c., 30.
Folia parva plerumque 3—5-loba. Pedicelli ad summum calyce duplo longiores. Corollae plerumque azureae.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — TROAS: Kalifatili, Felder (Sint. 15 *b*).
Im nördlichen Inselgebiet sind möglicherweise Übergangsformen zwischen beiden Unterarten zu erwarten, da sich solche nach Lehmann, l. c. 34, in Attika sehr häufig finden.

14. **V. Jacquini** Baumg., Enum. stirp. Transs. *1*: 26.
V. austriaca L., Sp. Ed. 2: 17 ssp. *Jacquini* (Baumg.) Maly, MBL. *7*: 229; Hay., Prodr. *2*: 168.
V. austriaca Boiss., Fl. or. *4*: 449 p. p.
V. multifida Scop., Fl. Carn. *1*: 16; Asch. ap. Schliem. 810.
N: H.-I. ATHOS: (Gris.), Hag. Panagia, 1550 *m* (Behr). — **NO:** TROAS (Virch.).

15. **V. Chamaedrys** L., Sp. 13; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hal., Consp. *2*: 426; Hay., Prodr. *2*: 170.
W: EUBOEA: M. Telethrion und M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Boissieu).

var. **pindica** Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 62; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 55.
V. chamaedryoides var. *petiolata* Hal., ÖBZ. *42*: 420.
V. Chamaedrys f. *petiolata* (Hal.) Hay., Prodr., l. c.
Racemi breviter pedunculati densi. Pedicelli fructiferi crassi, bractea breviores, 2 *mm* tantum longi. Caulis bifariam pilosus.
N: THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.), Limenas (Bornm. & Sint.).

var. **pilosa** (Willd.) Benth. in DC., Prodr. *10*: 475; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 55; Turr. Kew Bull. 1937: 256; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
V. pilosa Willd., Sp. *1*; 66. *1*: 17.
V. chamaedryoides Ch. & B., Exp. *15*, T. 1; Hal., ÖBZ. *42*: 375.

©download www.zobodat.at

Caulis circumcirca pilosus et bifariam dense villosus.

N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint.), zwischen Simopetra und Karyes, 600 *m* (Turr. 2329), südöstlich Pyrgos (Chick 2604). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1400 *m* (R. 9881), Gipfel Hag. Elias, Osthang, 1500—1600 *m* (Ade).

In Kew Bull. 1932: 186 beschreibt Turrill eine *V. rigida*, die sich von *V. Chamaedrys* durch folgende Merkmale unterscheidet: „Caulibus rigidioribus ramosioribus, foliis petiolatis, infrutescentiis saepe longioribus, pedicellis brevioribus, corollis minoribus." In Kew Bull. 1920: 192 wurde diese Form als Varietät von *V. Chamaedrys* beschrieben. Ein Teil der ägäischen Exemplare, besonders diejenigen von SAMOTHRAKE, entsprechen teilweise der *V. rigida*. Das Verhältnis dieser Art zu den oben erwähnten Varietäten der *V. Chamaedrys* bleibt an reicherem Material zu überprüfen.

16. **V. thymifolia** S. & S., Prodr. *1*: 6; S. & S., Fl. gr. *1*: 5, tab. 6; Boiss., Fl. or. *4*: 444; Hal., Consp. *2*: 425; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *2*: 171; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175.
S: KRETA: Sphakia: M. Sphaciotici (Sibth.), M. Hag. Pneuma (Bald.), M. Kastron, M. Mavri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), zwischen Prosnero und Askyphos (Raul.); Amari: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida (Heldr.), Gipfelregion (Dörfl. 698); Lassithi: 1700—2000 *m* (Heldr.), M. Aphendi, M. Lazaro (Gandog.).

17. **V. Beccabunga** L., Sp. 12; Cand., BSBFr. *45*: 190; Fiori, AISFN. *9*: 34; Hay., Prodr. *2*: 172; Rech. fil., BBC. *54* B: 655; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137.
W: EUBOEA: Am Mittellauf des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.), M. Delphi, Liriquelle, 1000 *m* (R. 2518). — O: MYTILENE (Cand.). — S: RHODOS: Aphandos (Fiori 413).

18. **V. anagalloides** Guss., Pl. Sic. rar. 5; Cand., BSBFr. *45*: 108; Hal., Consp. *2*: 429; Fiori, AISFN. *9*: 34; Hay., Prodr. *2*: 173.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — O: MYTILENE: (Cand.), Megali Limni (R. 5688), Dip (R. 5671). — S: RHODOS: Koskino (Fiori 414). — K: Tenos (Weiss).

19. **V. Anagallis-aquatica** L., Sp. 12; Hay., Prodr. *2*: 173; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Rech. fil., BBC. *54* B: 655; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
V. Anagallis Raul., Descr. Crète 519; Barb., Samos: 53; Barb., Karpathos: 122; Barb., BHB. *5*: 282; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 429; Gandog., Fl. cr. 86; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Rech. fil., ANMW. *43*: 324; Turr., Kew Bull. 1937: 256.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.), Steni (R. 2440). — N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 24). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — NO: LEMNOS: Plati (R. 1307). — H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 511). — O: MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1262). — SAMOS: Mylos (FM. 747). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4350), gegen Hag. Nikolaos (R. 4742), Rachaes (FM. 747). — S: KARPATHOS: Bachufer unterhalb Olympos (FM. 285). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Kladiso, Nerokuru (Raul.), Alikianu, Phurnes (Gandog.), Akrotiri (Rikli & Rüb.); Sphakia: Quelle bei Frankokasteli (Dörfl. 729); Kandia (Raul.); Hierapetra: Males (Leon. ap. Dörfl. 7 — ssp. *genuina* f. *vestita*, rev. Schlenker, Hb. Hal.); Sitia (Gandog.). — K: Tenos (Heldr., Hb. Hal.). — Keos (Heldr. — ssp. *divaricata* Krösche f. *contigua*, — rev. Schlenker, Hb. Hal.).

var. **anagalliformis** Bor., Fl. centre Fr. Ed. 3, *2*: 489; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Gandog., Fl. cr. 86; Rech. fil., ANMW. *43*: 324.

Inflorescentiae axes cum capsulis glanduloso-pilosae.

W: SKYROS: (Tunt. 635, Hb. Hal.), Hag. Nikolaos (R. 892). — O: KOS: Fuß des M. Dikaeos, 400 *m* bei Asphendiu (R. 8013). — S: RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: (Dörfl. nach Gandog.), Temenos: Knossos (Höfl., F. Wettst.).

Die Verbreitung der ssp. *divaricata* Krösche, ABZ. *18*: 83 und ssp. *genuina* Krösche, l. c. 81, in der Ägäis festzustellen, ist mir nicht möglich, da das gegenwärtig zugängliche Material hiezu nicht ausreicht.

V. pectinata L., Mant. 24; Hal., Consp. *2*: 436; Gandog., Fl. cr. 87, kommt auf Kreta, wo sie nach Sibthorp: M. Sphaciotici — gefunden worden sein soll, sicher nicht vor.
Zweifelhafte Art: *V. lesbiaca* Cand., BSBFr. *44*: 152 von MYTILENE: „In cultis communissime" (Cand.).

Digitalis L., Sp. 621, Gen. Ed. *5*: 272.

1*a*. Lobus medius labii inferioris corollae tubo aequilongus *2*
1*b*. Lobus medius labii inferioris tubo multo brevior, quam superior vix longior. Corolla tubulosa, ca. 20 *mm* longa, virescenti-flava, viscidulo-puberula ... 6. *D. viridiflora* Lindley
2*a*. Rachis racemi glabra. Calycis laciniae membranaceo-marginatae, ovatae. Corolla fulva, ferrugineo-venosa ..... 1. *D. ferruginea* L.
2*b*. Rachis racemi glanduloso-villosa *3*
3*a*. Bracteae calyci aequilongae vel breviores *4*
3*b*. Bracteae calyce multo longiores, corollam subaequantes *5*
4*a*. Racemus laxus interruptus. Calycis laciniae ellipticae obtusae. Corolla albida ..... 2. *D. orientalis* Lam.

©download www.zobodat.at

4*b*. Racemus densiusculus brevis. Calycis laciniae lanceolatae, longe mucronato-acuminatae. Flores quam in praecedente dimidio minores ..... 3. *D. cariensis* Boiss.

5*a*. Flores breviter pedicellati. Corolla ochroleuca violaceo-venosa, tubo subglobosa, labio inferiore oblongo ..... 4. *D. lanata* Ehrh.

5*b*. Flores subsessiles. Corolla ochroleuca purpureo-venosa, tubo ovato-globoso, labio inferiore basi attenuato fere unguiculato, in laminam suborbicularem subito dilatato... 5. *D. leucophaea* S. & S.

1. **D. ferruginea** L., Sp. 622; Hal., Consp. *2*: 420; Hal., Suppl. *1*: 80; Hay., Prodr. *2*: 174; Rech. fil., BBC. *54* B: 655.
W: EUBOEA: M. Delphi: (Heldr.), Waldregion, 600—800 *m* (R. 2487), M. Telethrion (Bretzl).

2. **D. orientalis** Lam., Enc. *2*: 280; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Hay., Prodr. *2*: 175; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Quelle Achmat (Deg.).

3. **D. cariensis** Boiss., Diagn. *2*, 3: 159; Rech. fil., BBC. *54* B: 655.
D. lanata Barb., BHB. *5*: 282, non Ehrh.
O: IKARIA: M. Atheras: Obere Region (FM. 753), Südhang, zirka 500 *m* (R. 2217).

4. **D. lanata** Ehrh., Beitr. *7*: 23; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Turr., Kew Bull. 1922: 296; Turr., Kew Bull. 1924: 358; Hay., Prodr. *2*: 175; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 130,
W: NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — **N:** H.-I. LONGOS: Rand der Macchie bei Hg. Nikolaos (Mattf. 5121). H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Chora und Palaeopolis (Ade), Kerasia (R. 9966), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9747), Nordosthang, 1000 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Durh. 15), Anzac (Kett 22), Kilia. (Ing. 219).

5. **D. leucophaea** S. & S., Prodr. *1*: 429; S. & S., Fl. gr. *7*: 6, tab. 607; Boiss., Fl. or. *4*: 431; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 61; Hay., Prodr. *2*: 175.
N. H.-I. ATHOS: (Sibth., Auch., Bornm. & Sint. 803). — THASOS (Gris.).

6. **D. viridiflora** Lindl., Mon. *21*, T. 18; Boiss., Fl. or. *4*: 432; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Hay., Prodr. *2*: 176.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Wald, 750 *m* (Mattf. 5293). H.-I. ATHOS (Sibth., Auch. 1892, Pichl., Slaw. Breuer).

Bellardia All., Fl. Ped. *1*: 61.

(*Trixago* Stev. MSNMosc. *6*: 4 p. p.)

B. Trixago (L.) All., Fl. Ped. *1*: 61; Hal., Consp. *2*: 440; Hal., ÖBZ. *56*: 278; Hal., Suppl. *2*: 67. Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Turr., Kew Bull. 1924: 358; Hay., Prodr. *2*: 177; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64. Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Turr., Kew Bull. 1937: 255.
Bartschia Trixago L., Sp. 602; S. & S., Fl. gr. *6*: 68, tab. 585; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 34; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
Bartsia versicolor Pers., Syn. *2*: 151; Urv., Enum. 73.
Trixago Apula Stev., MSNMosc. *6*: 4; Raul., Descr. Crète 529; Asch. ap. Schliem. 810; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., BHB. *2*: 339; Barb., Karpathos: 122; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138.
T. carnea Gris., Spic. *1*: 12; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
T. versicolor Webb & Berth., Phyt. Canar. *3*: 151; Gandog., Fl. cr. 86.
Griechische Inseln (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), Hag. Georgios (R. 960). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Rand der Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5111). — H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer, Adamović), Chilandar (Turr. 2679), Pyrgos (Loch 8), zwischen Pantokratoras und Karyes, 0—2000′ (Gris.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.), Panajia (Gris.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Durh. 16), Eskiköj (Ing. 173), Helles (Kett 59). — TROAS: Troische Ebene (Calvert), zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5329). — IKARIA: Hag. Kirykos (R.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Fr. Rolando 139), Rodini (Vacc.), Cattavia (Mazz.), M. Profeta: Chefelia (Ferrini). — KARPATHOS: Pigadia und Volada (Pichl. 507), M. Mellura bei Volada (FM. 273). KASOS: Poli (FM. 773). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Khania (Raul., Gandog.), Akrotiri (Raul., Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Dörfl. 734); Rethymno: Rethymno (Raul., Gandog.), Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Prinias, Daphnas (Gandog.); M. Kara-Dagh bei Kandia (Raul.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl. etc.), Knossos (Eberst., F. Wettst.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Tybaki (Rikli & Rüb., Hay., Vierh. etc.), Hag. Triada (Watzl), Phaestos (Lakowitz, Rikli & Rüb.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), Hag. Elias (Coust.), Males (Leon.), M. Orna (Gandog.); Kandia: Fuß des Kara-Dagh (Raul.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Tzermiado, Plati (Gandog.); Merabello (Gandog.); Sitia: Toplu, Sitia, Palaeokastro (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.), Takadapora (Raul.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos (Leon.). Heraklia (R. 4836). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). Pholegandros (Werner).

var. **flaviflora** Boiss., Fl. or. *4*: 475; Pamp., NGBIt. *34*: 376.
Corolla flava.
S: RHODOS: Alaerma (Ferrini).

©download www.zobodat.at

Parentucellia Viv., Fl. Lib. sp. 31.

(*Eufragia* Gris., Spic. *2*: 13.)

Calyx ultra medium in lacinias lineari-lanceolatas fissus. Corolla flava, 15—20 *mm* longa... 1. *P. viscosa* (L.) Car.

Calyx usque ad tertiam partem in lacinias oblongo-lanceolatas fissus. Corolla purpurea, 8 *mm* longa ..... 2. *P. latifolia* (L.) Car.

1. **P. viscosa** (L.) Car. in Parl., Fl. Ital. *4*: 482; Hal., Consp. *2*: 437; Hal., Suppl. *1*: 81; Hay., Prodr. *2*: 177; Širj., BBC. *54* B: 572.
Bartschia viscosa L., Sp. 602.
Trixago viscosa Rchb., Fl. Germ. exc. 360; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
Eufragia viscosa Benth. in DC., Prodr. *10*: 543; Raul., Descr. Crète 519; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Samos: 53; Barb., Karpathos; 122; Cand., BSBFr. *45*: 190.
W: EUBOEA: (Ung.), M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: M. Itanos, 300 *m* (Mattf. 5230). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1340). — TROAS: Troische Ebene (Olivier). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Chora (FM. 745). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7215), Embona, 400 *m* (R. 7324 *a*), Lardos (R. 7513). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 506). — KRETA: (Tourn., Sieb.), Khania: Khania, Suda (Weiss), Cercibilia (Raul.), Phurnes, Murnies (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Hierapetra: Pyrgos (Coust.), Viano (Gandog.). — Armyro (Leon.). — **K:** Naxos (Leon.).

2. **P. latifolia** (L.) Car. in Parl., Fl. It. *4*: 480; Hal., Consp. *2*: 436; Hal., Suppl. *2*: 67; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Turr., Kew Bull. 1924: 358; Rech. fil.. ANMW. *43*: 325; Hay., Prodr. *2*: 177; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175; Turr., Kew Bull. 1937: 255.
Euphrasia latifolia L., Sp. 604; Urv., Enum. 73.
Bartschia latifolia S. & S., Prodr. *1*: 428; Pamp., NGBIt. *34*: 376.
Trixago latifolia Rchb., Fl. Germ. exc. 360; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Gandog., Fl. cr. 86; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
Eufragia latifolia Gris., Spic. *2*: 14; Raul., Descr. Crète 519; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., BHB. *2*: 413; Barb., Karpathos: 122; Barb., BHB. *4*: 34; Cand., BSBFr. *45*: 190.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Skiathos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Xerxes-Kanal (Turr. 2445). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 582 *a*). — TROAS: Troische Ebene (Olivier, Calvert), Hissarlik (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3461), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531 *h*), Marathokampos (R. 4048). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4425). — KALYMNOS (FM. 746). KOS (FM. 746). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7384, Ferrini). — KARPATHOS: Hochebene Apano Lastos, 650 *m* (Pichl. 505, R. 8171), M. Kalolimni, 1100 *m* (FM. 57, R. 8225 *b*). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania (Raul. — weißblühend), Suda, Nerokuru (Raul.), Akrotiri, Alikianu, Chikolaria, Koraki, Murnies (Gandog.); Apokorono: Zwischen Vamos und Alikambos (Dörfl. 203), Izedin (Gandog.); Sphakia: Askyphos, 700 *m* (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi (Rikli & Rüb.), Petrosnero (Gandog.); Pedeada: Kastelli (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst., Vierh.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), M. Aphendi Christos (Neukirch); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Merabello: Mesalakoni (Leon.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 85). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.).

f. **albiflora** (Raul.) Hal., Consp. *2*: 437; Gandog., Fl. cr. 86; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 175.
Eufragia latifolia var. *albiflora* Raul., Descr. Crète. 519.
Corolla alba.
S: KRETA: Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 320); Khania: (Raul.), Chikolaria (Gandog. 7570).

Odontites Hall., Hist. 304.

O. frutescens (Sieb.) Hal., Consp. *2*: 438; Hay., Prodr. *2*: 178.
Euphrasia frutescens Sieb., Avis 4.
Odontites cretica Boiss., Fl. or. *4*: 477; Gandog., Fl. cr. 86.
O. Bocconei Walp., Rep. *3*: 400; Raul., Descr. Crète 520.
S: KRETA: Omalos (Sieb.).

Euphrasia L., Sp. 604, Gen. Ed. *5*: 263 p. p.

E. salisburgensis Funk in Hoppe, Bot. Taschenb. 1894; 184; Boiss., Fl. or. *4*: 473; Hal., Consp. *2*: 440; Gandog., Fl. cr. 85; Hay., Prodr. *2*: 182.
S: KRETA: Sphakia: M. Helinoselli (Bald.).

Lathraea L., Sp. 606? Gen. Ed. *5*: 264.

L. rhodopaea Dingler, BZ. 1877: 74; Hay., Prodr. *2*: 208; Beck, Pflr. Orobanch. 323.
N: THASOS, 100 *m* (Dimonie).

Lentibulariaceae.

Pinguicula L. Sp. 17, Gend. Ed. *5*: 11.

P. hirtiflora Ten., Fl. Nap. *3*: 18, t. 201; Boiss., Fl. or. *4*: 2; Hal., Consp. *3*: 2; Hay., Prodr. *2*: 209.
W: POROS (Wiedemann).

©download www.zobodat.at

var. **euboea** Beauv. in Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135, 155.
A typo foliis sessilibus longe elliptico-lanceolatis differt; foliis ± late ovatis basi in petiolum abrupte contractis.
W: EUBOEA: Paß Kandili, Bachschluchten (Beauv. & Top.).

Orobanchaceae.

Cistanche Hoffmgg. & Lk., Fl. Port. *1*: 318, t. 63.

C. tinctoria (Forsk.) Beck ap. Bornm., BHB. Ser. 2, *4*: 685; Hay., Prodr. *2*: 211.
Orobanche tinctoria Forsk., Fl. Aeg. Arab. 112.
Phelipaea tinctoria Walp., Repert. *3*: 462; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
S: KRETA: Hierapetra: Insel Kupho (Coust. in Duff. exs. 1504, Gandog. 6750).

Orobanche L., Sp. 633, Gen. Ed. *5*: 287.

1*a*. Calyx tubuloso-campanulatus, 4- vel 5-dentatus. Flores bractea et bracteolis 2 lateralibus brevibus suffulti. Corolla supra insertionem staminum angustata, coeruleo-violacea.... *2*
1*b*. Calyx in segmenta duo lateralia integra vel bifida, antice hinc inde inter se coalita divisus. Flores bractea suffulti, ebracteolati. Caulis simplex *8*
2*a*. Dentes calycis tubo aequilongi vel paulo longiores. Caulis gracilis, plerumque ramosus .. *3*
2*b*. Dentes calycis tubo 2—3-plo longiores *7*
3*a*. Corolla 10—17 *mm* longa *4*
3*b*. Corolla 15—37 *mm* longa *5*
4*a*. Dentes calycini triangulares, acuminati, tubo suo breviores. Corollae lobi rotundati..... 1. *O. ramosa* L.
4*b*. Dentes calycini subulati, apicem versus saepe filiformes, tubum suum longitudine aequantes vel longiores. Corollae lobi acuminati ..... 2. *O. nana* Noë
5*a*. Corolla dilute coeruleo-violacea, dilute pilosa *6*
5*b*. Corolla intense coeruleo-violacea, sicca fere nigrescenti-coerulea...3. *O. lavandulacea* Rchb.
6*a*. Caulis parce squamatus. Calycis dentes tubum aequantes. Corolla ad 22 *mm* longa. Stylus parce glanduloso-pilosus. Stigma albidum ..... 4. *O. Muteli* F. Schltz.
6*b*. Caulis copiose squamatus. Calycis dentes tubum plerumque superantes. Corolla ad 19 *mm* longa. Stylus superne glanduloso-pilosus. Stigma albidum vel coerulescens..... 5. *O. oxyloba* (Reut.) Beck
7*a*. Flores 16—20 *mm* longi. Inflorescentia apice bracteis ± comosa, saepe acuminata..... 6. *O. Schultzii* Mutel
7*b*. Flores 18—26 *mm* longi. Inflorescentia apice rotundata.... 7. *O. coelestis* (Reut.) Beck
8*a*. Corolla coeruleo-violacea, basi supra insertionem staminum ventricoso-ampliata, deinde angustata et faucem versus paulo ampliata ..... 8. *O. cernua* Loefl.
8*b*. Corolla nunquam coeruleo-violacea, basi infra insertionem staminum angustata et inde limbum versus plerumque sensim ampliata, rarius infra faucem iterum angustata..... *9*
9*a*. Corolla sub limbo non constricta *10*
9*b*. Corollae tubus sub limbo constrictus ..... 9. *O. Hederae* Duby
10*a*. Corolla lutea, faucem versus fusco-purpurea, intus nitens, obscure fusco-purpurea ..... 10. *O. gracilis* Sm.
10*b*. Corolla faucem versus non fusco-purpurea *11*
11*a*. Corolla dorso recta vel subconvexa aut subconcava, in tertia parte suprema sub labio superiore subito, saepe fere rectangulariter curvata, labio superiore autem saepe erecto, extus pilis glanduliferis dilutis vel obscuris vestita..... *17*
11*b*. Corolla dorso a basi ad apicem sensim regulariter curvata, pilis glanduliferis dilutis obsita *12*
12*a*. Corolla magna, (15—)20—30 *mm* longa, albida, violaceo-venosa. Calycis dentes dimidio corollae longiores..... 11. *O. crenata* Forsk.

©download www.zobodat.at

12*b*. Corolla parva, 15(—20) *mm* longa *13*
13*a*. Stigma luteum *14*
13*b*. Stigma violaceum *15*
14*a*. Corolla subglabra, alba, apice violaceo-venosa ..... 12. *O. attica* Reut.
14*b*. Corolla lutescens vel rubescens, sparse glanduloso-pilosa ..... 13. *O. canescens* J. & B. Presl
15*a*. Calycis segmenta normaliter ± profunde bidentata (rarius in plantarum debilium floribus inferoribus integra) *16*
15*b*. Calycis segmenta normaliter integra. Corolla 15—18 *mm* longa, subhorizontaliter patens 14. *O. fuliginosa* Reut.
16*a*. Corolla extus imprimis in labio superiore longe (fere lanuginoso-) et glanduloso-pilosa, porrecta, subgenuflexa vel serius arcuata ..... 15. *O. versicolor* F. Schultz
16*b*. Corolla extus ± glanduloso-pilosa, labio superiore nunquam longe piloso ..... 16. *O. minor* Sutton
17*a*. Corolla pilis glanduliferis dilutis obsita *18*
17*b*. Corolla pilis glanduliferis obscure violaceis obsita *20*
18*a*. Corolla parva, 12—22 *mm* longa *19*
18*b*. Corolla magna, 20—35 *mm* longa. Stigma purpureum vel fuscum .. 17. *O. vulgaris* Pers.
19*a*. Bracteae corolla sublongiores. Corolla 12—15 *mm* longa, albida vel violascens ..... 18. *O. Grisebachii* Reut.
19*b*. Bracteae flores aequantes. Corolla 15—20 *mm* longa, ochroleuca, nervis violascentibus 19. *O. Picridis* F. Schultz
20*a*. Labium superius corollae paulum emarginatum. Filamenta superne copiose glanduloso-pilosa ..... 20. *O. alba* Steph.
20*b*. Labium superius corollae profunde emarginatum. Filamenta sparsissime glanduloso-pilosa ..... 21. *O. reticulata* Wallr.

1. **O. ramosa** L., Sp. 633; Urv., Enum. 76; S. & S., Fl. gr. *7*: 7, tab. 608; Hal., Consp. *2*: 444; Hay., Prodr. *2*: 212; Beck, Pflr. Orob.: 69; Turr., Kew Bull. 1937: 257.
Phelipaea ramosa C. A. Mey., En. pl. Cauc. 104; Boiss., Fl. or. *4*: 499; Asch. ap. Schliem. 810; Gandog., Fl. cr. 87.
N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 6). — **NO:** TROAS: Fulah-Dagh und Alexandria (Virch.). — **O:** CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5314). — **S:** RHODOS (Pichl.). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Hierapetra: Hierapetra (Coust.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Melos (Urv.).
Parasitisch auf den Wurzeln von *Solanum*, *Cannabis* etc.

2. **O. nana** Noë in Rchb., Fl. exc. no. 1352; Hal., Consp. *2*: 445; Hal., Suppl. *2*: 67; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Vierh., VZBG. *69*: 284; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Hay., Prodr. *2*: 212; Beck, Pflr. Orob. 71; Turr., Kew Bull. 1932: 250; Turr., Kew Bull. 1937: 257.
W: PHARMAKUSEN: Megali Kyra (Heldr.).[1] — EUBOEA: Kurbatzi, Kumi (leg. ?),[1] M. Dirphys (Giuseppi 21 *A*). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.).[1] — SKYROS (nach Beck).[1] — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel: Kleine Insel bei Pyrgos (Chick 2404). — THASOS (Dimonie).[1] —**NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 43). — TROAS (nach Beck).[1] — **O:** SAMOS: Karlowasi (R. 4034), Marathokampos (R. 4080). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4676). — H.-I. MYKALE: M. Samsun-Dagh, Priene (K. Krause).[1] — **S:** RHODOS: M. Atavyros (FM.).[1] — KRETA: (Naběl. — auf *Vicia Ervilia*). — **K:** Paros (nach Beck).[1] — Keros (R. 5046). Heraklia (R. 4860). Amorgos (coll. ?) — Mikra Delos (Hay., Watzl).
Auf *Papilionaceen*, *Labiaten* etc.

f. intercedens Beck, Monogr. Orob. 92; Rech. fil., ANMW. *43*: 325.
Corollae maiores, fere 2 *cm* longae, intense coloratae. Floribus maioribus ad *O. Muteli* transit, forme coloreque magis *O. nanam* vergit.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 966).[1] — SKYROS: M. Kochilas (R. 858 *b*).[1]

3. **O. lavandulacea** Rchb., Fl. crit. *7*: 48 f. 935; Boiss., Fl. or. *4*: 497; Hal., Consp. *2*: 446; Beck, Pflr. Orobanch. 85; Hay., Prodr. *2*: 214; Turr., Kew Bull. 1937: 256.
Phelipaea lavandulacea Reut. in DC., Prodr. *11*: 7 p. p.; Gandog., Fl. cr. 87.
Phelipaea Fraasii Walp., Repert. *3*: 160; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
W: SALAMIS (Heldr.).[1] — **N:** H.-I. ATHOS: Kapsokalyvia (Turr. 2475). — **S:** KRETA: Pedeada: Asmari (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.).
Auf *Psoralea bituminosa*.

[1] Bezeichnet von Beck revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

4. **O. Muteli** F. Schultz in Mutel, Fl. fr. *2*: 353; Hal., Consp. *2*: 445; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Beck, MBL. *25*: 155; Beck, Pflr. Orob. 77; Hay., Prodr. *2*: 213; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 21; Turr., Kew Bull. 1937: 257.
Phelipaea Mutelii Reut. in DC., Prodr. *11*: 8 p. p.; Raul., Descr. Crète 520; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
Orobanche ramosa var. *Muteli* (F. Schultz) Boiss., Fl. or. *4*: 499; Asch. ap. Schliem. 810; Cand., BSBFr. *45*: 190; Fiori, AISFN. *9*: 35; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA (nach Beck). — **N:** H.-I. ATHOS: (Dimonie),[1] oberhalb Simopetra (Turr. 2334), unterhalb Mon. Zoographu (Turr. 2425). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 17), Suvla (Durh. 43). — TROAS: Assos (Virch.), Thymbra, Skamander-Tal (Sint. 62 p. p.).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (FM.).[1] — KALYMNOS (FM.).[1] — LEROS (nach Beck).[1] — **S:** RHODOS: Casa dei Pini (Fr. Rolando 85), Salakos (FM.).[1] — KARPATHOS (Pichl.).[1] — KRETA: (Belon, Tourn., Sibth., Heldr.), Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: Alikianu, Khania, Halepa, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Mylopotamos: Damasta (Raul.); Malevyzi: M. Stromboli (Wall); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Naběl.); Kandia (Watzl); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: M. Kavusi (Raul.), Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.) .— Lutro (Raul.). — **K:** Mykonos (Heldr.). Syra (Weiss,[1] Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.).[1]
Auf *Papilionaceen, Compositen* etc.

var. **spissa** Beck, Mon. Orob. 96; Hal., Consp. *2*: 446; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Beck, Pflr. Orob. 77; Rech fil., ÖBZ. *84*: 176.
Phelipaea rufescens Gris., Spic. *2*: 59; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
O. Muteli f. *rufescens* Beck, Monogr. Orob. 98 p. p.
Caulis plerumque simplex. Spica densa, apice rotundata. Corolla ca. 2 *cm* longa, lobis latis.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.),[1] Evangelistria (R. 917 *b*). — SKYROS: Skyros (R. 713). — **S:** RHODOS: Salakos (R. s. n.). — KRETA: Khania: Khania (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 58) und am Kap Kamarela (Dörfl. 1144); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 592). — **K:** Melos: Adamas (R. 395).

5. **O. oxyloba** (Reut.) Beck in L. Koch, Entw.-Gesch. Orob. 209; Hay., Prodr. *2*: 213; Beck, Pflr. Orob. 89.
Phelipaea oxyloba Reut. in DC., Prodr. *11*: 9.
NO: TROAS: Thymbra, am Skamander (Sint. 62 p. p.).[1]
Auf *Anthemis chia.*

6. **O. Schultzii** Mutel, Fl. fr. *2*: 352; Barb., Karpathos: 123; Bornm., MTBV. n. F. *24*: 95; Hay., Prodr. *2*: 215; Beck, Pflr., Orob. 92.
O: CHIOS (Pauli).[1] — SAMOS: Vathy (Petri).[1] — **S:** KARPATHOS: Menetes (Pichl. 510).[1]
Auf *Ferula, Rumex, Rubia.*

f. **pyramidalis** (Reut.) Beck, Monogr. Orob. 112; Beck, Pflr. Orob. 92.
Phelipaea pyramidalis Reut. in Boiss., Fl. or. *4*: 498; Gandog., Fl. cr. 87.
Caulis plerumque simplex. Spica densa, floribus inferioribus distincte pedicellatis saepe verticillato-confertis. Lobi corollae obtusi, suborbiculares.
S: KRETA: Malevyzi: Krusonas (Gandog.).

7. **O. coelestis** Boiss. & Reut. in Pinard, Pl. exs.; Beck, Monogr. Orob. 114, t. 2, f. 21; Beck, Pflr. Orob. 94.
Phelipaea coelestis Reut. in DC., Prodr. *11*: 5.
S: KASOS: Felder bei Argos (FM. 901 — als *O. Heldreichii*).[1]

8. **O. cernua** Loefl., It. Hisp. 152.

var. **cumana** (Wallr.) Beck, Monogr. Orob. 143; Hal., Consp. *2*: 448; Hay., Prodr. *2*: 216.
O. cumana Wallr., Orob. 58; Raul., Descr. Crète 521; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
Caulis gracilis, parce squamatus. Spica laxa. Corolla 15—18 *mm* longa, valde pronus curvata et limbum versus iterum incurvata.
S: KRETA (Dörfl., Tourn.). — Viano (Gandog.).
Auf *Artemisia, Lycium* etc.

9. **O. Hederae** Duby, Bot. Gall. *1*: 350; Boiss., Fl. or. *4*: 513; Hay., Prodr. *2*: 226.
N: H.-I. ATHOS: Karyes (Gris.).
Von Beck, Pflr., Orob. 220—21, nicht angegeben, doch ist das Vorkommen durchaus wahrscheinlich.
Auf *Hedera Helix.*

10. **O. gracilis** Sm., TLS. *4*: 172; Hal., Consp. *2*: 450; Hay., Prodr. *2*: 216; Beck, Pflr. Orob. 282.
O. Spruneri Boiss., Fl. or. *4*: 506 p. p.
O. cruenta Bertol., Rar. ital. pl. Dec. *3*: 56; Gandog., Fl. cr. 87.
W: EUBOEA: Kumi (Heldr.).[1] — **S:** KRETA: Kaenurio: Zulatika bei Gortys (Heldr.); Hierapetra: Pyrgos (Coust.).
Auf *Leguminosen.*

---

[1] Bezeichnet von Beck revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

var. **Spruneri** (Schultz) Beck, Monogr. Orob. 198; Hal., Consp. *2*: 450; Beck, Pflr. Orob.: 282.
O. Spruneri F. Schultz, Fl. 26: 130.
Corolla 20—25 *mm* longa, lobis labii superioris latis reflexis. Filamenta superne sparse glanduloso-pilosa.
W: AEGINA (Heldr.).[1]

11. **O. crenata** Forsk., Fl. Aeg. Ar. p. 68 et 113; Barb., Karpathos: 123; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 64; Hal., Consp. *2*: 451; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Hay., Prodr. *2*: 218; Beck, Pflr. Orob.; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
O. pruinosa Lapeyrouse, Abr. Pyr. Suppl. 87; Raul., Descr. Crète 520.
O. speciosa DC., Fl. fr. *6*: 393; Boiss., Fl. or. Suppl. 357; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).[1] — AEGINA (Heldr., Holzm., Hb. Hal.).[1] — **NO:** TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint.).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). — H.-I. MYKALE: M. Samsun-Dagh bei Priene (K. Krause).[1] — KALYMNOS: Damos (FM.).[1] — **S:** RHODOS: (Bourg., Fr. Rolando 129). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 513.)[1] — KRETA: Kissamos: (Rev. 259, Hb. Hal.),[1] M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania (Rev.),[1] Phurnes, Guberneto, Halepa (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Höfl.); Kandia (Watzl); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Lutro, auf Leguminosen (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Paros: Lefkia (Leon. ap. Dörfl. 95, Hb. Hal.).[1] Syra, Tenos, Keos (nach Beck, l. c.).[1]
Auf *Leguminosen.*

12. **O. attica** Reutt. in DC., Prodr. *11*: 28; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *2*: 220.
O. amethystea γ *attica* Beck, Mon. Orob. 230.
K: Syra (Octave & Denis).
Auf *Ballota acetabulosa.*

13. **O. canescens** J. & C. Presl, Del. Prag *1*: 72; Hal., Consp. *2*: 454; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Hay., Prodr. *2*: 220; Beck, Pflr. Orob. 182.
S: KRETA: (Friv.), Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Guberneto (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.).

14. **O. fuliginosa** Reutt. in DC., Prodr. *11*: 23; Boiss., Fl. or. *4*: 510; Hal., Consp. *2*: 457; Fiori, AISFN. *9*: 35; Hay., Prodr. *2*: 221; Beck., Pflr. Orob. 217.
S: RHODOS (Bourg.). — **K:** Syra (Weiss).[1]
Auf *Compositen* und *Dipsaceen.*

15. **O. versicolor** F. Schultz, Fl. 1843: 129; Barb., Karpathos: 123; Hal., Consp. *2*: 454; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 96; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Vierh., VZBG. *69*: 285; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Hay., Prodr. *2*: 221; Beck., Pflr. Orob. 184—185; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
O. pubescens Urv., Enum. 76; Boiss., Fl. or. *4*: 507; Raul., Descr. Crète 521; Boiss., Fl. or. Suppl. 357; Asch. ap. Schliem. 810; Cand., BSBFr. *45*: 108; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori., AISFN. *9*: 35.
O. superficialis Gris., exs.; Gandog., Fl. cr. 87.
W: PETALEN (Holzm., Hb. Hal. — f. *typica*).[1] — AEGINA[1] (nach Beck). — EUBOEA (nach Beck),[1] — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon. — f. *gracilior*, Hb. Hal.).[1] Jura (Reiser — f. *gracilior*, Hb. Hal.,[1] R. 1056).[1] — SKYROS: Skyros (R. 791),[1] M. Kochilas (R. 858).[1] — **N:** THASOS: Potamia Skala (Bornm. & Sint.),[1] Theologos (Dimonie).[1] — **NO:** TROAS: (Virch.), Thymbra (nach Beck).[1] — **O:** MYTILENE: M. Zossa Jerae und Pyschuli (Cand.). — SAMOS: Vathy (Bornm. 10060),[1] M. Ambelos (FM.),[1] Marathokampos (R. 4082), Kastro von Tigani (R. 3589). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4288). — LEROS[1] (nach Beck). — **S:** RHODOS: (Pichl.),[1] M. Attairo (FM.).[1] CHALKI (FM.).[1] — KARPATHOS: M. Lastos (FM. 204),[1] Pigadia und zwischen Pigadia und Menetes (Pichl. 511),[1] Volada (Pichl. 512,[1] FM. 208[1]), Olymbos (FM. 205),[1] M. Hag. Elias (FM. 206)[1] und M. Oros bei Olymbos (FM. 207).[1] KASOS: Argos (FM.).[1] — KRETA: Kissamos: Enneachoria (Gandog.); Khania: Suda, Malaxa, Chikolaria, Khania (Raul.), Platanias (Rev.), Akrotiri, Khania, Phurnes, Halepa, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Kleine Schlucht zwischen Komitades und Frankokasteli (Dörfl. 737); Rethymno (Heldr.);[1] Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl, Wettst.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Samuelsson); Kandia (Hay.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl.), Knossos (Wettst.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Adjikiari, Toplu (Gandog.). — **K:** Mikra Delos (Vierh., Winterst., Watzl). Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt., f. *typica* et f. ad *campulifloram* verg., Hb. Hal.).[1] — Melos (Urv., loc. class.).[1]
Auf *Compositen* und *Umbelliferen.*

16. **O. minor** Sutt., TLS *4*: 179; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Hal., Consp. *2*: 457; Maire, BSBFr. *68*: *72*; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Hay., Prodr. *2*: 222; Beck, Pflr. Orob. 208; Turr., Kew Bull. 1937: 256.
O. hyalina Sprun. ap. Reut. in DC., Prodr. *11*: 24; Boiss., Fl. or. *4*: 508.
W: AEGINA (Heldr., Sprun.). Angistri (nach Beck).[1] — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.).[1] — **N:** H.-I. ATHOS: Pyrgos (Chick, Loch 37), Mulyani-Insel: Kleine Insel gegenüber Pyrgos (Turr. 2759). — THASOS: Potamia Skala (Bornm. & Sint.).[1] — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Eski Köj (Ing. 200).
Auf *Trifolium, Ornithopus, Helichrysum.*

f. minima Beck, Mon. Orob. 252; Turr., Kew Bull. 1937: 256.
Corolla minima, ca. 10 *mm* longa.
N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 25).

[1] Bezeichnet von Beck revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

17. **O. vulgaris** Poir. in Lam., Encycl. *4*: 621.
O. caryophyllacea Sm., TLS. *4*: 169; Urv., Enum. 76; Hal., Consp. *2*: 449; Hay., Prodr. *2*: 224; Turr., Kew Bull. 1937: 256; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *170*: 131.
Inseln (Sibth.). — EUBOEA (Fraas). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und dem Xerxes-Kanal (Turr. 2435, 2435 *a* — blaßgefärbt). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1200 *m*, bei der Quelle Kalimithria (Ade). — **K:** Melos (Urv.).
Auf *Rubiaceen.*

18. **O. Grisebachii** Reut. in DC., Prodr. *11*: 28; Barb., Karpathos: 123; Hal., Consp. *2*: 455; Gandog. Fl. cr. 87; Hay., Prodr. *2*: 222; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Beck, Pflr. Orob. 197; Turr., Kew Bull. 1937: 256.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 944).[1] — SKYROS: Skyros (R. 712),[1] Achili (R. 784).[1] — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris.), Karies und Kerasia (Bornm. & Sint.),[1] Pyrgos (Loch 7). — THASOS: Limenas und Potamia Skala (Bornm. & Sint.).[1] — **NO:** TROAS: Karput und Pekenik (Sint.).[1] — **O:** H.-I. MYKALE: M. Samsun-Dagh bei Priene (K. Krause).[1] — **S:** KARPATHOS: M. Oros bei Olymbos (FM.).[1] KASOS: Poli, Argos (FM.).[1] — KRETA: Khania: Platanias (Rev. 124);[1] Amari: M. Kedros (Gandog.).

19. **O. Picridis** Schultz, Fl. 1830, L. B. 500, sine descr.; Koch, Fl. Deutschl. *4*: 453; Beck, Pflr. Orob. 202.
O. Picridis hieracioides F. Schultz, l. c.; Hay., Prodr. *2*: 223.
S: SARIA (FM. 507, 509).[1]
Auf *Picris hieracioides* und *Leontodon hispidus.*

20. **O. alba** Steph. in Willd., Sp. *3*: 350; Hausskn., MTBV., n. F. *10*: 64; Hal., Consp. *2*: 451; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Hay., Prodr. *2*: 225; Beck, Pflr. Orob. 149.
O. Epithymum DC., Fl. fr. *11*: 20; Raul., Descr. Crète 520; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Gandog., Fl. cr. 87.
W: H.-I. METHANA (Hausskn. — f. *leptocalamus* Beck).[1] — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.)[1]. SKYROS: M. Krionas (R. 883).[1] — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari (Deg., f. *minutiflora*, *microsepala* und *bidentata* Beck). — **NO:** TROAS: Troja (Sint. 756).[1] — **S:** KRETA: Kandia, Rethymno (Heldr.); Amari: M. Kedros (Gandog.).
Auf *Labiaten.*

var. **glabrata** (C. A. Mey.) Beck, Mon. Orob. 212; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Beck, Pflr. Orob. 154.
O. glabrata C. A. Mey. in Eichwald, Pl. nov. It. Casp.-Cauc. *1*: 16, t. 17.
Filamenta basi glaberrima, supra cum stylo parce glanduloso-pilosa vel glabra.
K: Melos: Adamas (R. 406).

21. **O. reticulata** Wallr., Orob. gen. 42; Hay., Prodr. *2*: 226; Turr., Kew Bull. 1937: 257.
N: H.-I. ATHOS: Gipfel, 1900 *m* (Tedd 1484).

var. **pallidiflora** (W. & Gr.) Beck, Monogr. Orob. 218, t. 4, f. 67; Hal., Consp. *2*: 453; Beck, Pflr. Orob. 159.
O. pallidiflora Wimm. & Gr., Fl. Sil. *2*, 1: 233.
O. leucantha Gris., Spic. *2*: 57; Boiss., Fl. or. *4*: 507.
Corolla albida, limbum versus paulo violascens, pilis glanduliferis coloratis parce obsita. Filamenta 3—4 *mm* supra basin corollae inserta. Parasitica ad radices *Cardui* et *Cirsii.*
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (nach Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: Karaes 2000' (Gris.).
Auf *Compositen* und *Dipsazeen.*

Zweifelhafte Angaben: *O. purpurea* Jacq., En. st. Vind. 108; Hal., Consp. *2*: 447; Hay., Prodr. *2*: 214; als *Phelipaea coerulea* C. A. Mey., En. pl. Cauc. 104; Boiss., Fl. or. *4*: 495; Barb., Samos: 53; Charrel, ÖBZ. *42*: 381; Gandog., Fl. cr. 87 von H.-I. ATHOS (Gris.), H.-I. KASSANDRA (Charrel), SAMOS (FM. 397), KRETA (Sibth.). Von Beck, Pflr. Orob. 108, wird die Art nur für KRETA: „nach Tchihatcheff". — soll wohl „Sibthorp" heißen — angegeben.
O. maior L., Sp. 632, von Halácsy, Consp. 2: 449, für POROS (Friedrichsthal) angegeben, wird bei Beck, l. c., 248, für Griechenland nicht erwähnt.

Pedaliaceae.

Sesamum indicum L., Sp. 634, kultiviert und verwildert nach Urv., Enum. 76; Asch. ap. Schliem. 809; Gandog., Fl. cr. 72; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Fiori, AISFN. *9*: 35; Hay., Prodr. *2*: 230: TENEDOS (Oliv., Urv.). — TROAS (Oliv., Calvert). — RHODOS (nach Fiori). KRETA: (Rikli & Rüb.), Kaenurio: Hag. Deka (Coust.).

Acanthaceae.

Acanthus L., Sp. 639, Gen. Ed. *5*: 793.

1*a*. Foliorum dentes non spinosi ..... 1. *A. mollis* L.
1*b*. Foliorum dentes spinosi *2*
2*a*. Folia rigida, coriacea, dentibus in spinas rigidas albidas abeuntibus. Planta glabriuscula ..... 2. *A. spinosissimus* Pers.
2*b*. Folia tenera, non coriacea, spinulis tenellis brevibus, non pungentibus. Tota planta pilis brevibus crispulis reflexis obsita ..... 3. *A. hirsutus* Boiss.

©download www.zobodat.at

1. **A. mollis** L., Sp. 639; Asch. ap. Schliem. 810; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hay., Prodr. *2*: 231.
NO: TROAS (Webb). — **O:** MYTILENE (Cand.).
Beide Angaben sind zweifelhaft.

2. **A. spinosissimus** Pers., Syn. *2*: 179; Hay., Prodr. *2*: 232; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176; Rech. fil., BBC. *54*: 655.
A. spinosus L., Sp. 639 p. p. min.; S. & S., Prodr. *1*: 141; S. & S., Fl. gr. *7*: 10, tab. 611; Raul., Descr. Crète 538; Boiss., Fl. or. *4*: 522; Barb., BHB. *2*: 339, 413; Barb., Karpathos: 123; Hal., Consp. *2*: 460; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Vierh., ÖBZ. *65*: 140; Gandog., Fl. cr. 87; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rech. fil., ANMW. *43*: 325.
A. spinosus L. var. *spinosissimums* (Pers.) Beg. in Fiori & Paoletti, Fl. anal. d'Ital. *2*: 86; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Fiori, AISFN. *9*: 37.
Tafel XXIII, Figur 1.
Archipel (Sibth.). — **W:** SKYROS: Hag. Mamas (Tunt. 485, Hb. Hal.), Fuß des M. Kochilas (R. 846). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, zirka 700 *m* (R. 2133). — KOS: (FM. 738), Asklepieion (R. 7930). — **S:** RHODOS: (Bourg., Mazz.), Koskino (Vacc.), Salakos (Fiori 457, R. 7249). — KARPATHOS; Zwischen Volada und Aperi und bei Othos (Pichl. 515), Avlona (FM. 59), zwischen Menetes und Pigadia (R. 8115). KASOS (FM. 787). — KRETA: (Belon, Tourn., Sibth., Sieb., Friv., Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: (Raul., Rev. 145, Hb. Hal.), Akrotiri, Hag. Marina, Halepa, Malaxa, Theriso (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Raul.); Rethymno: Rethymno, Khamalevre, Arkadi, Petrosneri (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 894); Amari: Bene, Platania (Gandog.); Malevyzi: Krusonas (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog., Eberst.); Pedeada: Guves (Raul.), Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos, M. Orna (Gandog.), Vassiliki (Coust.); Merabello: Elunta, Kritsa, Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — KYTHERA: (Werner), zwischen Katouni und Kapsali (Spreitzenh., Hb. Hal.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr., Hb. Hal.). — Naxos: Zwischen Naxos und Chalkis (R. 2286). Amorgos: Katapola (R. 2304), Langada (R. obs.).

3. **A. hirsutus** Boiss., Diagn. *1*, 4: 86; Boiss., Fl. or. *4*: 521.
S: RHODOS (Auch. 1699).

Verbenaceae.

Verbena L., Sp. 18, Gen. Ed. *5*: 12.

Planta biennis. Caulis erectus. Spicae elongatae. Bracteae ovatae. Corolla 4—5 *mm* longa ..... 1. *V. officinalis* L.

Planta annua. Spicae breves. Bracteae lanceolatae. Corolla 3 *mm* longa.... 2. *V. supina* L.

1. **V. officinalis** L., Sp. 20; Boiss., Fl. or. *4*: 534; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 462; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Gandog., Fl. cr. 77; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Fiori, AISFN. *9*: 37; Hay., Prodr. *2*: 233; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
W: EUBOEA: Kumi (Tunt. 404, Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt. 403, Hb. Hal.). — **N:** SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1370). — H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 510). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ajassos, 400 *m* (R. 5557). — KOS: Asklepieion (R. 7895). — **S:** RHODOS: (Mazz., Cimini), Dimilia (Fiori 454. — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.), Gonia (Gandog.); Khania: Khania, Theriso (Raul.), Phurnes, Platanias (Gandog.); Sphakia: Kalikrati (Coust.), Askyphos (Raul., Spreitzenh., Hb. Hal.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Platania, Asomaton (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.). — Hag. Joannis (Raul.), Kalogeros (Raul.). — **K:** Tenos (Mirenna). Syra (Octave & Denis).

2. **V. supina** L., Sp. 21; Boiss., Fl. or. *4*: 534; Hal., Consp. *2*: 462; Hal., Suppl. *1*: 82; Gandog., Fl. cr. 77; Hay., Prodr. *2*: 233.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl). — **S:** KRETA: Sphakia: Askyphos (Bald.), Aradhena (Heldr., Coust.). — **K:** Mykonos (Heldr.).

Lippia L., Sp. 633, Gen. Ed. *1*: 347.

L. nodiflora L., Sp. 20; Boiss., Fl. or. *4*: 532; Hal., Consp. *2*: 463; Gandog., Fl. cr. 77; Hay., Prodr. *2*: 234.
Verbena nodiflora S. & S., Fl. gr. *6*: 43, tab. 553.
S: KRETA: (Sieb.), Khania: Platanias (Sibth.), Mündung des Kladiso (Heldr.). — **K:** Syra (Chaub.).

Vitex L., Sp. 638, Gen. Ed. *5*: 285.

V. Agnus castus L., Sp. 938; Urv., Enum. 73; S. & S., Fl. gr. *7*: 8, tab. 609; Boiss., Fl. or. *4*: 535; Asch. ap. Schliem. 810; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Barb., Samos: 54; Barb., Karpathos: 123; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 461; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Gandog., Fl. cr. 78; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Fiori, AISFN. *9*: 37; Pamp., NGBIt. *33*: 28, 30, 32; Pamp., NGBIt. *34*: 379; Hay., Prodr. *2*: 235; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Krause, Fedde Rep. 1929: 333; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 656; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
Archipelagus (Urv.). — **W:** EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.), M. Delphi, Steni (Bretzl, Hb. Hal.), Ebene des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — SKYROS: Skyros (R. 801). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS (Werner). SAMOTHRAKE: (Deg.), Kerasia (R.), Chora, Palaeopolis, am Bach Polipudi (Ade). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — H.-I. GALLIPOLI: Britische Kirchhöfe (Durh. 18),

©download www.zobodat.at

Anzac (Kett), Kilia 813 (Ing. 405, 406). — TROAS: (Calvert, Webb), Assos (Sint. 1514), Tal des Simoeis (Virch.), Ineh, Chigri Dagh (Sayce). — **O:** MYTILENE (Cand. — verschiedene Blütenfarben). PSARRA (Werner). — SAMOS: Heräon bei Colonna (Urv., R. obs.), zwischen Colonna und Tigani (R. obs.), Strandschotter bei Tigani (R. 2072). IKARIA: Hag. Kirykos (R. s. n.). — PATMOS (Desio). — LEROS: (Iconomopulos), Parteni (Desio). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). KOS: Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Salakos (Fiori 455, Mazz.), Cattavia (Mazz.), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8592). — KARPATHOS: Zwischen Pigadia und Vrondi (R. 8235), unterhalb Aperi (FM. 292). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: (Rev. 185, Hb. Hal.), Platania (Gandog., Raul.), Khania, Malaxa, Murnies, Pervolitza, Hag. Marina (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Sphakia: Ai Katerini (Rikli & Rüb.), Tarrah (Coust.); Hag. Vasilis: Rodakino, Preveli (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, M. Kedros (Gandog.); Kandia (Raul.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — In Platanos (Messara-Ebene) bis 3 *m* hohe Bäume (nach Raul.). — **K:** Tenos Mirenna). Syra (Octave & Denis). Mykonos: Drapano (Heldr., Hb. Hal. — Blüten fleischfarben). — Naxos: Gegen Chalki, massenhaft (R. obs. — verschiedene Blütenfarben). Amorgos: Langada und Katapola (R. obs. — verschiedene Blütenfarben). — Astypaläa (R. obs.).

Labiatae.

Aiuga L., Sp. 561, Gen. Ed. *5*: 246.

1*a*. Verticillastra multiflora *2*
1*b*. Verticillastra biflora *3*
2*a*. Folia obtuse dentata. Stamina vulgo exserta ..... 1. *A. genevensis* L.
2*b*. Folia inciso-lobata vel sinuato-crenata. Stamina inclusa ..... 2. *A. orientalis* L.
3*a*. Folia indivisa, caulina sessilia, oblongo-linearia, appresse villosa, integerrima vel utrinque 1—3-dentata ..... 3. *A. Iva* (L.) Schreb.
3*b*. Folia tripartita *4*
4*a*. Planta annua vel biennis. Folia profunde trifida, segmentis ± anguste linearibus. Flores 9—13 *mm* longi, calyce usque triplo longiores. Nuculae foveolatae, 2·5 *mm* longae.... 4. *A. Chamaepitys* (L.) Schreb.
4*b*. Planta biennis vel perennis. Folia triloba, lobis ± late linearibus. Flores 20—28 *mm* longi, calyce 4—5-plo longiores. Nuculae transverse corrugatae, ad 4 *mm* longae..... 5. *A. chia* (Poir.) Schreb.

1. **A. genevensis** L., Sp. 561; Boiss., Fl. or. *4*: 799; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Hay., Prodr. *2*: 239; Turr., Kew Bull. 1932: 250.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Giuseppi 21 *a*). — **N:** H.-I. CHALKIDIKE (Gris.). — THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.).

2. **A. orientalis** L., Sp. 561; Urv., Enum. 63; Barb., Samos: 56; Barb., BHB. *2*: 414; Cand., BSBFr. *44*: 460 incl. var. *cryptandra*; Hal., Consp. *2*: 466; Hal., Suppl. *1*: 82; Maire, BSBFr. *68*: 70; Hay., Prodr. *2*: 239; Rech. fil., BBC. *54* B: 657; Ade & Rech., fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Leon.), M. Xerowuni, zirka 600 *m* (R. 2622). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). — SKYROS (Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: M. Olymp und M. Lepetymnos (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5620). — SAMOS: Hügel (Urv.), Awlakia (R. 3660), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3435), Schlucht bei Nenedes (R. 3789), Pyrgos (R. 3852), Marathokampos (R. 4078), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4321), M. Atheras (R. obs.). PHURNI: Kampos (R. 4653). — KOS: M. Dikios, untere Region (FM. 713), Asphendiu (R. 8031).

3. **A. Iva** (L.) Schreb., Pl. unilab. p. 25; S. & S., Fl. gr. *6*: 22, tab. 525; Boiss., Fl. or. *4*: 802; Barb., Samos: 56; Barb., Karpathos: 126; Hal., Consp. *2*: 467; Hal., Suppl. *1*: 82; Vierh., ÖBZ. 65: 204; Gandog., Fl. cr. 78; Fiori, AISFN. *9*: 35; Hay., Prodr. *2*: 240; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
Teucrium Iva L., Sp. 563.
A. pseudoiva Urv., Enum. 63.
Archipel (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl). — **O:** SAMOS: Mittlere Region (FM. 481). — LEROS (Urv.). — **S:** RHODOS: Monolithos (R. 7409 *a*), Cattavia (Fiori 416). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 556), M. Hag. Elias von Menetes (R. 8141). — KRETA: (Sibth.), Khania: Hag. Triada, Pervolio (Gandog.); Kandia (Sieb., Eberst.); Temenos: Knossos (F. Wettst. — kleistogam); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Dörfl. 807); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst. — kleistogam). — **K:** Syra (Weiss). Tenos (Bretzl). — Thera (Heldr.).

4. **A. Chamaepitys** (L.) Schreb., Pl. unilab. p. 26; S. & S., Fl. gr. *6*: 21, tab. 524; Boiss., Fl. or. *4*: 802; Turr., Kew Bull. 1924: 359; Hay., Prodr. 2: 240.
Teucrium Chamaepitys L., Sp. 562.
A. chia Bornm., ÖBZ. *44*: 212, non Schreb.
Archipelagus (Sibth.). — **N:** THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett 76), Suvla (Durh. 7), Kilia (Ing. 59).

©download www.zobodat.at

var. **grandiflora** Vis., Fl. Dalm. *2*: 222; Turr., Kew Bull. 1937: 257.
Corolla calyce ter longior, 10—12 *mm* longa. Flores bracteis paulo breviores.
N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Mon. Zographu (Turr. 2419).

5. **A. chia** (Poir.) Schreb., Pl. unilab. p. 25; Boiss., Fl. or. *4*: 802; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., BHB. *4*: 35; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 468; Vierh., ÖBZ. *65*: 205; Gandog., Fl. cr. 78; Gandog., BSBFr. *67*: 184, 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Hay., Prodr. *2*: 240; Rech. fil., BBC. *54* B: 657.
Teucrium chium Poir. in Lam., Encycl. suppl. *2*: 772.
A. chamaepitys Cand., BSBFr. *44*: 460; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 35; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
Archipelagus (Sibth., Tourn.). — **N**: H.-I. ATHOS: Mon. Prodromos, 300 *m* (Dimonie, Hb. MW). — **NO**: TROAS (Virch.). — **O**: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Vathy (R. 1900), M. Hag. Elias von Vathy (R. 3558), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3739 *h*), Colonna (R. 3985). — KALYMNOS (FM. 714). — KOS: Asklepieion (R. 7921). — **S**: RHODOS: Trianda (Fr. Rolando 109), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), Monolithos (R. 7409 *b*), Archangelos (R. 8409 *b*). — KRETA: Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (F. Wettst.), Knossos (Höfl.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.). — **K**: Syra (Oktave & Denis).

var. **tridactylites** (Ging.) Boiss., Fl. or. *4*: 803; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81.
A. tridactylites Ging. ex Benth., Lab 699.
Basi lignescens, caules floriferi abbreviati, indumentum densum, folia et lobi foliorum abbreviata.
O: H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 728).
Wahrscheinlich ist die Forsyth'sche Pflanze mit der von Bornmüller auf der H.-I. MYKALE: Felsen der Burg Priene, 200—300 *m* (Bornm. 9899), gesammelten und in MTBV. *24*: 105 als *A. cuneatifolia* Stapf veröffentlichten Pflanze identisch. Eine Revision dieses Formenkreises behalte ich mir vor.
Nach Turrill, The New Phytologist *33*: 218—230 (mit Verbreitungskarte), dürften sich sämtliche Angaben von *A. Chamaepitys* aus der Ägäis auf *A. chia* beziehen, mit Ausnahme vielleicht der ägäischen Nordküste und der nördlichen Inseln, wo Übergangsformen zwischen *A. chia* und *A. Chamaepitys* vorkommen.

Teucrium L., Sp. 652, Gen. Ed. *5*: 247.

1*a*. Calyx bilabiatus, labio superiore ovato vel cordato-ovato, indiviso, inferiore 4-dentato. Verticillastra racemos spurios formantia *2*
1*b*. Calyx 5-dentatus, dentibus aequalibus vel superiore parum angustiore vel superioribus 3 obtusis, inferioribus 2 acutis *7*
2*a*. Calyx campanulatus, bilabiatus, dente superiore latiore, ovato *3*
2*b*. Calyx dentibus superioribus ovatis vel oblongis, inferioribus duobus angustioribus acutioribus *5*
3*a*. Flores albidi vel ochroleuci *4*
3*b*. Flores purpurei, in axillis foliorum floralium oppositi, in racemum secundum dispositi. Rami erecti. Folia glanduloso-puberula. Calyx breviter campanulatus, glanduloso-puberulus ..... 6. *T. massiliense* L.
4*a*. Flores irregulariter subverticillati, in spicas densissimas, bracteis longis linearibus subulatis comosas dispositi. Folia cordato-triangularia, longe petiolata. Flores albidi, calyces vix superantes ..... 2. *T. lamiifolium* Urv.
4*b*. Flores oppositi, in racemum secundum dispositi. Folia floralia oblongo-rhombea, infima tantum calycem superantia. Folia caulina oblonga, obtusa, breviter petiolata. Flores ochroleuci, calyces superantes ..... 1. *T. Kotschyanum* Poech.
5*a*. Caules superne subvillosi arcuato-ascendentes. Folia floralia inferiora caulinis conformia, superiora bracteiformia, ovato-lanceolata, cuspidata, calyce breviora ..... 3. *T. cuspidatum* Čel.
5*b*. Caules tota longitudine villosi, tortuosi. Folia floralia omnia bracteiformia *6*
6*a*. Caules crassi. Folia etiam superiora evidenter petiolata, latitudine sublongiora, crassa, pannoso-tomentosa ..... 5. *T. Werneri* Rech. fil.
6*b*. Caules tenues subfiliformes. Folia superiora subsessilia, longitudine latiora, tenuia ..... 4. *T. Montbretii* Bth.
7*a*. Calycis dentes aequales vel superior parum angustior *8*

©download www.zobodat.at

7*b*. Calycis dentes 3 superiores obtusi, inferiories 2 parum longiores, acuti. Planta humilis, caulibus tortuosis fragillimis. Folia rotundata, integerrima, minuta, crassa..... 19. *T. heliotropifolium* Barb.

8*a*. Flores singuli, axillares, longe pedicellati, racemos breves foliatos formantes. Frutex humilis, ramis squarrosissimis intricatis. Folia oblonga, revoluta..... 7. *T. brevifolium* Schreb.

8*b*. Flores in verticillastra sessilia vel brevissime pedunculata saepe racemos spurios formantia congesti *9*

9*a*. Verticillastra remota vel racemos spurios laxos formantia 10

9*b*. Verticillastra in capitula terminalia congesta *14*

10*a*. Verticillastra axillaria, remota, plerumque 4-flora. Planta paludosa stolonifera. Caulis erectus, lanato-villosus ..... 8. *T. scordioides* Schreb.

10*b*. Verticillastra approximata, racemum terminalem formantia *11*

11*a*. Corolla flava ..... 9. *T. flavum* L.

11*b*. Corolla purpurea *12*

12*a*. Folia maiuscula, utrinque ± pilosa vel velutina *13*

12*b*. Folia minuta 3—6 *mm* longa, supra viridia, subtus incana ...12. *T. microphyllum* Desf.

13*a*. Stoloniferum, caespitosum. Caules tenues. Folia tenuia, saturate viridia, profunde crenato-serrata usque incisa .....11. *T. Chamaedrys* L.

13*b*. Non stoloniferum. Caules crassiores, basi magis lignescentes. Folia crassiuscula, crenato-dentata, nunquam incisa. Planta quoad indumentum variabilis ..... 10. *T. divaricatum* Schreb.

14*a*. Folia integerrima. Corolla calyce duplo longior *15*

14*b*. Folia crenata rarius integerrima et tum corolla calyce parum longior *16*

15*a*. Caules appresse albido-tomentosi, glandulis aromaticis nullis .... 13. *T. montanum* L.

15*b*. Caules imprimis superne pilis patulis aureis, glandulis aromaticis crebre immixtis, dense obsiti..... 14. *T. helianthemoides* Adam.

16*a*. Corolla calyce fere duplo longior. Capitula laxiflora *17*

16*b*. Corolla calyce parum longior. Capitula densiflora ..... 18. *T. polium* L.

17*a*. Planta dense tomentoso-lanata. Folia cuneato-ovata vel subrotundata, crenata, floralia minora, summa integra ..... 15. *T. cuneifolium* S. & S.

17*b*. Plantae villosulae vel cano-puberulae..... *18*

18*a*. Rami gracillimi, inferne nudi, cano-puberuli. Folia supra hirtula, subtus cano-puberula, oblongo-spathulata. Calyx cano-puberulus. Capitula laxiuscula ..... 16. *T. gracile* Barb. & Fors.-May.

18*b*. Rami tortuosi, novelli breves, canescenti-villosuli. Folia patule villosula, cuneato-rotundata. Calyx hirsutus. Capitula densiuscula ..... 17. *T. alpestre* S. & S.

1. **T. Kotschyanum** Poech, Fl. 1844: 454; Boiss., Fl. or. *4*: 812; Rech. fil.. BBC. *54* B: 657; Hook., Icon. 1937: tab. 3327.
O: SAMOS: Hag. Konstantinos (R. 2054), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3775).

2. **T. lamiifolium** Urv., Enum. 64; Aznavour, BSBFr. *46*: 148; O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 133.
Scutellaria cretica L., Sp. 600, non *Teucrium creticum* L.
Teucrium Arduini S. & S., Fl. gr. *6*: 26, tab. 531, non L.
T. cordifolium Čelak., Bot. Centrbl. 14: 221; Aznavour, MBL. *5*: 156.
NO: TROAS: M. Ida, Wälder bei Kareikos (Sint. 580, Hb. UW.).

3. **T. cuspidatum** Čelak., BC. *14*: 222; Boiss., Fl. or. Suppl. 363; Hal., Consp. *2*: 471; Gandog., Fl. cr. 84; Hay., Prodr. *2*: 242.
?*T. coloratum* Scheele, Fl. 36: 568.
Tafel VIII, Figur *4*.
S: KRETA: Merabello (Sieb.). — Siehe Nachtrag! Ist eine weißblütige Standortsform von *T. massiliense* L.

4. **T. Montbreti** Bth., ASN. ser. 2, *6*: 56; Boiss., Fl. or. *4*: 814.
O: KALYMNOS: Mon. Stavro bei Vrusta, 150 *m* (R. 7874. — nicht blühend, Bestimmung daher fraglich).

©download www.zobodat.at

5. **T. Werneri** Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 149.
Tafel VIII, Figur *3*.
S: KYTHERA: Kalkfelswände der Südseite (Werner).

6. **T. massiliense** L., Sp. Ed. 2: 789; Boiss., Fl. or. *4*: 812; Hal., Consp. *2*: 471; Gandog., Fl. cr. 84; Hay., Prodr. *2*: 242; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Rumata (Raul.); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 891); Rethymno: Petrosnero, Klidisi (Gandog.); Lassithi: (Raul.), Plati (Gandog.).

7. **T. brevifolium** Schreb., Pl. unilab. 27; Urv., Enum. 63; S. & S., Fl. gr. *6*: 24, tab. 528; Boiss., Fl. or. *4*: 807; Barb., BHB. *2*: 245, 339; Barb., Karpathos: 126; Barb., BHB. *4*: 35; Hal., Consp. *2*: 470; Gandog., Fl. cr. 84; Fiori, AISFN. *9*: 35; Hay., Prodr. *2*: 243; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
W: POROS (Wiedem.). — **O:** LEROS (Bertoglio 2). — KALYMNOS (FM. 708). KOS: (FM. nach Fiori), Kephalos (R. 8091). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 422). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 559), M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8149), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto), M. Hag. Elias bei Aperi (R. obs.). — SARIA (FM. 523). KASOS: Argos (FM. 760). — KRETA: (Sibth.), Kissamos: Topolia (Rev.); Khania: Kap Maleka (Sieb.); Sphakia: Insel Gaudos, Kap Kamarela (Dörfl. 85); Sitia: Adjikiari, Insel Dragonara, Toplu (Gandog.). — **K:** Naxos (Wiedem.). Keros (R. 5054). Heraklia (R. 4860). Kato-Kuphonisi (R. 4941). — Pholegandros (Werner). — Melos (Urv.). — Astypaläa (Urv., R. 7567). Liadi (R. 7797). Kinaros (R. 7811). — Weiters auf Sirina, Levitha, Klippe südlich Schinusa, Antikeros und Grabusa (R. obs.).

T. creticum L. kommt nach Boissier, Fl. or. *4*: 806, und den späteren kretensischen Autoren auf Kreta nicht vor.

8. **T. scordioides** Schreb., Pl. unilab. 37; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Barb., Samos: 56; Cand., BSBFr. *44*: 461; Hal., Consp. *2*: 472; Hal., Suppl. *1*: 82; Hal., Suppl. *2*: 67; Gandog. Fl. cr. 84; Turr., Kew Bull. 1924: 363; Fiori, AISFN. *9*: 35; Hay., Prodr. *2*: 243; Ade & Rech. fil., Fedde, Rep., Beih. *100*: 131.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: (Deg.), Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 468). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 709), Colonna (R. 4005). — KOS: Asklepieion (R. 7903). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 419), Nordfuß des M. Profeta, 300 *m* (R. 8491), Cattavia (Fiori 418), Rodi (Fiori 417). — KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Kladiso (Raul.), Platanias (Gandog.); Kandia (Raul.). — **K:** Tenos (Heldr.).
Die Angabe von *T. Scordium* Cand., BSBFr. *44*: 461, von MYTILENE (Cand.) bezieht sich wohl auf *T. scordioides*.

9. **T. flavum** L. Sp. 565; S. & S., Fl. gr. *6*: 27, tab. 533; Boiss., Fl. or. *4*: 816; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Hal., Consp. *2*: 473; Hal., Suppl. *1*: 82; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Hal., Suppl. *2*: 67; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Gandog., Fl. cr. 84; Fiori, AISFN. *9*: 35; Hay., Prodr. *2*: 244; Rech. fil., BBC. *54* B: 656.

ssp. **hellenicum** Rech. fil., Bot. Arch. *42*: 397.

Caules floriferi graciles, circa 25 *cm* longi, breviter velutino-tomentosi. Folia ovato- vel subtriangulari-spathulata, 10—15 *mm* tantum longa et lata, imprimis subtus brevissime velutina. Racemi abbreviati densiusculi. Calyces 7 *mm* longi, ad medium fere in dentes subinaequales arcuato-divaricatos fissi.

Archipel (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Steni (R. 2428), M. Thelethrion (Heldr.), M. Hag. Elias (Fraas), Kurbatzi (Wild). — **NO:** TROAS: Wälder um die Skamanderquelle (Sint. 892, Hb. UW.). — **O:** H.-I. MYKALE: Mittlere Region (FM. 928). — **S:** RHODOS: Rodini (Vacc.). — KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Zwischen Strovies und Enneachoria (Raul.); Khania: Schlucht bei Lakki (Raul.), Malaxa (Gandog.); Rethymno: Arkadi [„f. *virens* et *incana*"], Kavusia (Gandog.); Amari: Bene, Sybrita, (Gandog.), Asomaton (Bald.); Merabello (Raul.). — **K:** Tenos (Mirenna.).

Ich sah zwar nur Belege von Troas, Euboea und Kreta, vermute aber, daß auch die übrigen ägäischen Angaben sich auf diese Unterart beziehen, die von der im mittleren und westlichen Mittelmeergebiet verbreiteten ssp. *pilosum* (Čelak.) Rech. fil., l. c., sich durch niederen Wuchs, kleine Blätter, kurze Blütenstände und kleine Kelche mit relativ langen, etwas spreizenden Kelchzähnen unterscheidet.

10. **T. divaricatum** Sieb., Avis 4 n. s. et ap. Hal., Consp. *2*: 474; Boiss., Fl. or. *4*: 817; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Barb., BHB. *2*: 245, 339; Barb., Karpathos: 126; Barb., BHB. *4*: 35; Hal., Consp. *2*: 474; Hal., Suppl. *2*: 67; Gandog., Fl. cr. 84; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 70; Fiori, AISFN. *9*: 35; Turr., Kew Bull. 1924: 362; Hay., Prodr. *2*: 244; Rech. fil., Bot. Arch. *42*: 390.
T. lucidum S. & S., Prodr. *1*: 393; Cand., BSBFr. *45*: 190, non L.
T. Chamaedrys Cand., BSBFr. *44*: 461; Hal., Consp. *2*: 472 p. p.
T. flavum var. b. Willd., Sp. 3: 31; Urv., Enum. 63.
W: Vorgebirge IKREA, AEGINA, POROS (Chaub.). — EUBOEA: (Heldr., Orph. 542). — SKYROS (Maire). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 11), Maidos (Ing. 378). — **O:** MYTILENE: Reg. Olympia (Cand.). — SAMOS: Vathy und Karlowasi (R. obs.). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 400—700 *m* (FM. 927). — KALYMNOS: (FM. 565), Chorio (R. 7863). KOS: M. Dikaeos und bei Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS:, (Hedenborg, Hb. MW.), Peveragno (R. obs.). — KARPATHOS: Bei Olymbos, zwischen Olymbos und

©download www.zobodat.at

Diaphani, bei Vurgunda, Mesochoria, Pigadia und Westabhang des M. Kalilimni, 650 *m* (FM. 256). SARIA (FM. 488). KASOS: Poli (FM. 761). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Kap Maleka (Gandog.); Sphakia: M. Volakia (Bald.); Hag. Vasilis: Spili (Raul.); Rethymno: Rethymno (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Amari: Korutes, Petrosnero (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.), Avdhu (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Chaub.). — Naxos (Chaub.). Klippe südlich Schinusa und Kato-Kuphonisi (R. obs.). — Klippe Istad bei Kimolos (Urv.). — Thera (Heldr.).

Die vorstehenden Angaben dürften sich zum größeren Teil auf verschiedene Varietäten und Formen der ssp. *Sieberi* beziehen, die Angaben von Karpathos aber wahrscheinlich auf ssp. *villosum*, ebenso die von der H.-I. Gallipoli.

1*a*. Folia caulina et interdum etiam folia floralia glabra. Caulis subglaber vel brevissime laxe crispule pilosus *2*

1*b*. Tota planta ± pilosa *3*

2*a*. Planta elata, 30—50 *cm* alta. Folia maiuscula. Calyx breviter laxe eglanduloso-pilosus ssp. *athoum* (Hausskn.) Bornm.

2*b*. Planta mediocris, 15—30 *cm* lata. Folia parva. Calyx et pars superior inflorescentiae pilis longis, saepe partim glanduliferis obsitus..... ssp. *graecum* (Čel.) Bornm.

3*a*. Caulis pilis brevibus crispulis plerumque deflexis obsitus..ssp. *Sieberi* (Čel.) Holmboe

α) Pili longiores in parte superiore inflorescentiae et in calycibus nulli ..... var. *vulgare* (Hal.) Hay.

β) Pili longiores in inflorescentia ± numerosi immixti...var. *hirtum* Čel. (= *typicum*)

γ) Indumentum caulis breve densissimum subtomentosum ..... var. *subtomentosum* (Bornm.) Rech. fil.

3*b*. Tota planta pilis longis patulis ± dense obsita ..... ssp. *villosum* (Čel.) Rech. fil.

NB. Ssp. *Sieberi* und ssp. *villosum* treten in drüsenlosen und in an den Kelchen und Infloreszenzachsen drüsenhaarigen Formen auf (f. *glandulosum* und *f. eglandulosum* Bornm.).

ssp. **athoum** (Hausskn.) Bornm., MTBV., n. F. *38*: 57.
T. divaricatum var. *athoum* Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 133; Hay., Prodr. *2*: 245.
T. divaricatum Hal., ÖBZ. *42*: 375.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Hag. Lavra und Kerasia (Sint. & Bornm. a. 1891, no. 745 p. p.); Mon. Prodromos (Dimonie, Hb. UW.), Hag. Pawlos (Skřivanek, Hb. Brünn). — H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5392 — nicht typisch), Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5227 — nicht typisch).

ssp. **graecum** (Čel.) Bornm., MTBV., n. F. *38*: 57.
T. graecum Čel., BC. *14*: 217.
T. divaricatum var. *graecum* (Čel.) Boiss., Fl. or. Suppl. 863; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 32; Hal., Consp. *2*: 474; Hay., l. c.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

ssp. **Sieberi** (Čel.) Holmboe, Stud. Veg. Cypr. in Bergens Mus. Skrift *1, 2*: 151; Bornm., MTBV., n. F. *38*: 57.
T. Sieberi Čel. BC: *14*: 214; Gandog., Fl. cr. 84; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka, Pervolia (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (12054 — f. *virens praecox*, 12055 — f. *incana serotina*, 12056 — f. *rotundifolia*) (Gandog.).

var. **vulgare** (Hal.) Hay., Prodr. *2*: 245; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176; Rech. fil., BBC. *54* B: 656.
T. divaricatum f. *vulgare* Hal., Consp. *2*: 474.
W: NÖRDL. SPORADEN: Pelagonisi (Leon. s. n., p. p.). — **O:** KALYMNOS: Chorio (R. 7863). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Felsen bei Spili (Dörfl. 662); Pedeada: Stavdu (Heldr.); Insel Dia bei Megalochori (Bald. 350 p. p.). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2254). Amorgos: M. Krikelas bei Langada (R. 2350 *b*). Heraklia (R. 4850 *a*). — Syra (Unger 681, Hb. MW.).

var. **hirtum** Čel., BC. *14*: 189; Bornm., MTBV., n. F. *38*: 57; Rech. fil., BBC. *54* B: 656.
T. divaricatum var. *hirtum* Hay., Prodr. *2*: l. c.
T. divaricatum Rech. fil., ANMW. *43*: 325.
W: POROS (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). —PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Pelagonisi (Leon. s. n., p. p.). Peristeri (Reiser). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1002). — SKYROS: Hag. Artemios (Tunt. 500), M. Kochilas (Tunt. 499); die beiden letzteren zu ssp. *graecum* neigend. — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1210), Skala Lutron (R. 5424). — SAMOS: (Kneucker 296), Marathokampos (R. 1990), Hag. Konstantino (3797). — **S:** RHODOS: M. Akramiti, 600 *m* (R. 7468). — KRETA: Hag. Vasilis: M. Kedros bei Spili (Heldr.); Pedeada: Insel Dia (Bald. 350 p. p.); Merabello (Sieb. — Typus). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Fontenay, Orph.). — Naxos (Orph.). Keros (R. 5051). Heraklia (R. 4850 *b*). Amorgos (Leon. ap. Dörfl. 10), M. Krikelas bei Langada (R. 2350 *a*). — Anaphi und Klippe Makria (O. Wettst.). — Kythnos (Orph., Tunt.). — Melos (Urv.).

©download www.zobodat.at

var. **subtomentosum** (Bornm.) Rech. fil., Bot. Arch. *42*: 391.
subvar. *subtomentosum* Bornm., MTBV., n. F. *38*: 57.
W: EUBOEA: Insel Pontikonisi (Wild). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi (Mattf. 5439). — KRETA: Khania (Weiss). — **K:** Syra (Weiss). — Naxos (Oliv. & Brug.). — Thera (Letourn.).

ssp. **villosum** (Čel.) Rech. fil., Bot. Arch. *42*: 391.
T Sieberi var. *villosum* Čel., BC. *14*: 190; Bornm. MTBV., n. F. *38*: 58.
T. divaricatum var. *villosum* Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 182.
W: NÖRDL. SPORADEN: Pelagonisi (Leon. s. n.,p. p. — nähert sich ssp. *Sieberi* var. *hirtum*). — **NO:** TROAS: Seitinly, in m. Arablar-Depessi (Sint. 400, Hb. Hal. — nähert sich ssp. *Sieberi* var. *hirtum*). — **O:** CHIOS: (Pauli, ohne Sammler 547, 548), M. Plaka bei Karies, 700 *m* (R. 5409). — **S:** RHODOS: Sandourli (Bourg. 130 — nähert sich ssp. *Sieberi* var. *hirtum*), Kap bei Monolithos (R. 7494). — KARPATHOS: Elympo (Pichl. 561). M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8124 *a*). — KRETA: Kissamos (Rev. 261 und in Baenitz, Herb. europ., no. 5242); Khania: Malaxa (Rev. s. n., Hb. Hal.), Akrotiri (Rev. s. n.). — **K:** Anhydros (R. 5255). — Liadi (R. 7781). Saphrania (R. 7624).

Durch die Arbeiten von Čelakovsky, l. c., und Bornmüller, l. c., hat der Formenkreis des *T. divaricatum* bereits eine gewisse Klärung erfahren. Ich halte mich im allgemeinen an Bornmüllers Gliederung, die sich bei der Revision der Wiener Herbarien sowie der Bearbeitung meiner eigenen Aufsammlungen im großen und ganzen bewährt hat. Nur in zwei Punkten bin ich zu einer abweichenden Auffassung gelangt. Erstens ist var. *vulgare* (Hal.) Hay. neben ssp. *Sieberi* var. *hirtum* als Varietät aufrechtzuerhalten. Zweitens ist var. *villosum* Čel. nicht der ssp. *Sieberi* unterzuordnen, sondern nebenzuordnen, da sie geographisch und morphologisch ebenso relativ selbständig wie die übrigen Rassen ist. Reverchon 261 von Kreta, von Bornmüller zu seiner subvar. *subtomentosum* von ssp. *Sieberi* var. *hirtum* gestellt, kann ich von typischem syrischen ssp. *villosum* nicht unterscheiden. Das Areal dieser Unterart umfaßt den Osten des Gesamtareales (ausgenommen Cypern) von Syrien über das südliche Kleinasien, von hier westwärts über die südägäischen Inseln bis Kreta ausstrahlend und nordwärts über die ostägäischen Inseln bis Nordwestanatolien und die Inseln des Marmarameeres. Den bei Bornmüller angeführten Fundorten sowie meinen oben aufgezählten ägäischen kann ich noch folgende hinzufügen, die das Bild der Verbreitung zum Teile wesentlich ergänzen: Syrien: Libanon, Babta (Pichl. 51). Lycien: Gjölbaschi (Luschan), Paßhöhe ober Karaköj (Luschan). Ins. Prinkipo im Marmarameer (Nemetz, Handel-Mazzetti — letzteres zum Teil gegen ssp. *Sieberi* var. *hirtum* neigend). — In Palästina (Amdursky in Fl. Palaest. exs. Nr. 163) kommt hingegen eine habituell in Blattform und Behaarung der ssp. *canescens* (Čel.) Holmboe (auf Cypern endemisch) sehr nahestehende Form vor, die von dieser durch die struppige Stengelbehaarung abweicht. — In nomenklatorischer Hinsicht ist zu bemerken, daß Holmboe der Autor der Kombination *T. divaricatum* ssp. *Sieberi* ist, obwohl die von ihm l. c. zitierten Exemplare, die Bornmüller bereits erwähnt hat, zu ssp. *canescens* var. *Kotschyanum* gehören.

11. **T. Chamaedrys** L., Sp. 565; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Hal., Suppl. *1*: 82; Hal., Suppl. *2*: 67; Turr., Kew Bull. 1924: 362; Hay., Prodr. *2*: 245; Rech. fil., BBC. *54* B: 656; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.

ssp. **eu-Chamaedrys** Rech. fil., Bot. Arch. *42*: 344.
Folia crassiuscula ± dense pilosa, calyces ± pilosi, dentibus triangulari-lanceolatis.
N: H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5226). H.-I. ATHOS: Zwischen Lavra und Kerasia (Bornm. & Sint. 744), unterhalb Panagia, 1400 *m* (Behr). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 302), Angadere (Ing. 361, 488).

var. **illyricum** Borb. & Bornm., ÖBZ. *39*: 235; Hay., Prodr. *2*: 245.
Planta pallide virescens, pilis densissimis patentibus villosa, eglandulosa. Verticillastra etiam fructifera approximata.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt. 1019, R. 2498 p. p.), M. Xerowuni (R. 2578).

var. **glanduliferum** Hausskn., MTBV. n. F. *11*: 181; Hay., Prodr. *2*: 245.
Indumentum pro maxima parte e pilis longiusculis rigidulis minute glanduliferis consistens. Habitus saepissime varietatis *illyrici*.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Gipfel des M. Delphi, 1700 *m* (Leon., Heldr. 276, R. 2498 p. p.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5123).

©download www.zobodat.at

ssp. **lydium** O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 132; Rech. fil., Bot. Arch. *42*: 363.
Folia tenuia, mollia, utrinque sparse brevissime hirsuta, valde glabrescentia. Calyx sparsissime puberulus, dentibus triangularibus acuminatis.
N: SAMOTHRAKE: (Deg.), Kerasia (R. 9987), Palaeopolis (Ade), M. Phengari, 1000 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: M. Ida, in marmoreis pr. Kareikos (Sint. 586).

12. **T. microphyllum** Desf., Choix 18, t. 11; Boiss., Fl. or. *4*: 877; Barb., Karpathos: 126; Hal., Consp. *2*: 475; Hal., Suppl. *1*: 83; Vierh., ÖBZ. *65*: 205; Gandog., Fl. cr. 84; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *2*: 246; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
T. quadratulum S. & S., Prodr. *1*: 391; S. & S., Fl. gr. *6*: 25, tab. 530.
O: TILOS (Ade). — **S:** KARPATHOS: Mesochoria und Pigadia (FM. 257), Othos (Pichl. 562), Aperi und Volada (FM. Pichl.),[1] Vrondi (FM., R. 8274), M. Lastos, Messisattel, 750 *m* (R. 8164), M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8147). — KRETA: (Sibth., Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Akrotiri und Kap Maleka (Raul., Gandog.); Halepa, Koraki, Murnies, Pervolia, Pervolitza, Theriso (Gandog.); Apokorono (Raul.); Sphakia: Sphakia (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Oberhalb Hag. Galinis (Dörfl. 1009); Amari: Apodhulu (Dörfl. 388), Korutes, Petrosnero, Platania, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Klima (Hay.); Kandia (Lemperg); Pedeada: (Raul.), Amargiano, Asmari, Boni (Gandog.), Insel Dia (Raul.); Kaenurio: Vorissa (Raul.); Hierapetra: Hierapetra, Anatoli (Raul.), M. Aphendi Kavusi, 900 *m* (Lemperg 509); Lassithi: Embaro (Raul.); Merabello: Epanochori (Raul.), Neapolis (Lemperg), Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Toplu (Gandog.). — **K:** Kato-Kuphonisi (R. 4983).

13. **T. montanum** L., Sp. 565; S. & S., Fl. gr. *6*: 28, tab. 534; Boiss., Fl. or. *4*: 818; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Barb., Samos: 56; Hal., Consp. *2*: 476; Hay., Prodr. *2*: 246; Turr., Kew Bull. 1937: 259; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
T. pannonicum Cand., BSBFr. *44*: 461, non Kern.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 1590, Sibth.), Gipfel, 1900 *m* (Tedd 1498). — SAMOTHRAKE: Bergregion (Deg.), M. Phengari, Südhang, zirka 1000 *m* (R. 9775). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint. 546, Hb. UW.). — **O:** MYTILENE: Gipfel des M. Olymp (R. 5591, Cand. — var. *pauciflorum* Cand., l. c.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 710).

14. **T. helianthemoides** Adam., DAWW. *74*: 136, t. 4, f. 1—8; Hay., Prodr. *2*: 247.
T. montanum L. β *hirsutum* Boiss., Fl. or. *4*: 819 p. p.; Hal., Consp. *2*: 476; Hay., Prodr. *2*: 246 p. p.; Rech. fil., BBC. *54* B: 656.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), M. Xerowuni, zirka 1400 *m* (R. 2570).

15. **T. cuneifolium** S. & S., Prodr. *1*: 395; S. & S., Fl. gr. *6*: 30, tab. 537; Boiss., Fl. or. *4*: 820; Hal., Consp. *2*: 476; Gandog., Fl. cr. 84; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 121; Hay., Prodr. *2*: 247.
S: KRETA: Sphakia: M. Sphaciotici (Sibth., Sieb.), Hag. Rumeli (Heldr.), Patsiamos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos, M. Orna (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (f. *incana* und *lutescens*), Lakonia (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sidero, Eremopolis, Insel Dragonara, Palaeokastro, Toplu (f. *virescens* und *lutescens*) (Gandog.). — Suia (Raul.).

16. **T. gracile** Barb. & Fors.-May. in Barb., Karpathos: 127 T. 10; Hay., Prodr. *2*: 247.
Tafel XXII, Figur 5.
S: KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Menetes (FM. 258, R. 8136).

17. **T. alpestre** S. & S., Prodr. *1*: 395; S. & S., Fl. gr. *6*: 31, tab. 538; Boiss., Fl. or. *4*: 819; Barb., BHB. *3*: 30; Hal., Consp. *2*: 477; Hal., Suppl. *1*: 83; Gandog., Fl. cr. 84; Hay., Prodr. *2*: 247; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
S: AMOI (FM. 547). — KRETA: (Sibth., Heldr., Sieb.), oberhalb Omalos (Raul., Rev. 262); Khania: M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth.), Drakona (Raul.), M. Theodoros, Askyphos (Spreitzenh.); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Viano: Pevkos (Dörfl. 870), M. Aph. Christos (Bald.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi (Lemperg 550); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Merabello (Raul.).

var. **maius** Boiss., Fl. or. *4*: 819; Barb., BHB. *2*: 245; Barb., Karpathos: 127; Hal., Consp. *2*: 477; Gandog., Fl. cr. 84; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
Rami firmiores crassiusculi. Folia submaiora obovato-oblonga. Capitula maiora densiora 7—12-flora.
S: KARPATHOS: Trockene Hügel bei Olymbos (Pichl. 560). SARIA (FM. 487). — KRETA: Hag. Vasilis: Strandfelsen bei Hag. Galinis (Dörfl. 599); Kaenurio: Vorissa (Heldr.); Hierapetra: Insel Gaidaros (Heldr.).

Zweifelhafte Art: *T. sphacioticum* Gandog., Fl. cr. 84; Gandog., BSBFr. *64*: 121: „Fruticosum diffusum ramosissimum toto dense incano-tomentosum inodorum. Rami teretes conferti, folia latius orbiculato-deltoidea, longe cuneata petiolata obtusa crenato-revoluta, ramuli florales patuli, cymae densiflorae, tubus calycis tubulosus, subsessilis longus dentibus eo triplo brevioribus obtusis, corolla ochroleuca maior, calycem duplo superans antherisque paulo longior." KRETA: Khania: Murnies (7521), Pervolia ad fontem Butchuaria (7445), Theriso (7446, sämtlich leg. Gandog.); Sphakia: Anopolis (Coust., G. 6705), Aradhena (Coust. G. 6706), M. Troxaris (Gandog.). „Foliorum forma inflorescentia ac indumento densissime pannoso ab omnibus cognitis valde recedit: e Sect. *Polium* et verosimiliter affine *T. alpestris* S. & S. mihi solum descriptione et icone notum nam quod hoc sub nomine in Creta legi, ad alteram speciem spectare videtur."

©download www.zobodat.at

18. **T. polium** L., Sp. 566; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII; S. & S., Fl. gr. *6*: 29, tab. 535; Boiss., Fl. or. *4*: 821; Asch. ap. Schliem. 810; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Barb., Samos: 56; Barb., BHB. *4*: 35; Cand., BSBFr. *44*: 461; Hal., Consp. *2*: 477; Vandas, MBL. *4*: 267; Gandog., Fl. cr. 84; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 70; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Turr., Kew Bull. 1924: 362; Rech. fil., ANMW. *43*: 289, 325; Hay., Prodr. *2*: 247; Rech. fil., BBC. *54* B: 657; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
T. flavescens Schreb., Pl. Vert. unilab. 44; Gandog., Fl. cr. 84.
T. capitatum Urv., Enum. 64, non L.

Archipelagos (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1051 *b*). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 997). — SKYROS (Tunt. 507, Hb. Hal., Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5208). H.-I. ATHOS: Lavra (Formanek). — THASOS (Werner). — SAMOTHRAKE: (Deg.), zwischen Kamariotissa und Choria (R. 9728), Chora, Kamariotissa (Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — LEMNOS: Kastro (R. 1387). — H.-I. GALLIPOLI: (Durh. 23), Anzac (Kett 35, 42), Angadere (Ing. 381). — TROAS: Bali-Dagh (Clarke). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand., R. obs.). CHIOS (R. obs.). PSARRA (Werner). — SAMOS: Zoodochus und Mytilini (FM. 711), Marathokampos, Pyrgos und Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — LEROS (Urv.). — KALYMNOS: (FM. 563), Vrusta (R. 7880). KOS: Asklepieion (R. 7919), M. Dikaeos (R. obs.). — **S:** RHODOS: Kap bei Monolithos (R. 7485). — KRETA: Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe [no. 10234 — f. *aurea*], Asmari (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.), Vorisa (Heldr.); Hierapetra: Gaidaronisi (Heldr.); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kato-Kuphonisi (R. 4951). Anhydros (R. 5213). Liadi (R. 7782). — Pholegandros (Werner). — Anaphi (O. Wettst.). — Tria Nisia (R. 7719). Saphrania (R. 7679). — Naxos: M. Phanariotissa, 900 *m*; Amorgos: Katapola, Antikeros, Klippe bei Schinusa, Klippe bei Kato-Kuphonisi, Sirina, Dyo Adelphi (R. obs.).
Auch auf CASTELROSSO (Desio) nach Pampanini, NGBIt. *33*: 25, gesammelt.

var. **vulgare** Benth., Lab. 685; Barb., Halki 6.
T. pseudohyssopus Schreb., Pl. unilab. 45; Gandog., Fl. cr. 84.
T. polium var. *pseudohyssopus* Hal., Consp. *2*: 477.

Folia oblonga crenata, margine non vel vix revoluta. Capitula globosa. Flores albi vel pallide rubelli.

W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt., Hb. Hal.). — **S:** CHALKI (FM. 298). — KRETA (Sieb., Raul.).

f. **bombycinum** Heldr., Hb. gr. norm. 1363; Rech. fil., BBC. *54* B: 657.

Tota planta albido-lanata.

W: EUBOEA: M. Delphi, 800—1000 *m* (R. 2539). — **O:** SAMOS: Vathy (comm. Engelhardt, Hb. Hal., R. 1916).

var. **intermedium** Čel., BC. *36*: 126; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 33; Rech. fil., BBC. *54* B: 657.
T. polium var. *angustifolium* Benth., Lab. 686 p. p.; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Fiori, AISFN. *9*: 35; Pamp., NGBIt. *33*: 36; Fiori, NGBIt. *45*: 137.

Folia angusta linearia crenata margine revoluta incano- vel albo-tomentosa. Flores albi.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **O:** IKARIA: Kalkhügel bei Hag. Kirykos (R. 2197). — **S:** RHODOS: (Bertoglio 30), Cattavia (Fiori 420). — **K:** Glino-Nisi (Vacc.).

var. **dumulosum** Rech. fil. emend.
T. polium L. f. *dumulosum* Rech. fil., BBC. *54* B: 657.

Densissime pulvinato-caespitosum ramis floriferis numerosissimis lignescentibus quam in varietatibus ceteris plerumque tenuioribus flexuoso-intricatis prostrato-ascendentibus. Indumentum breviter dense tomentosum, tota planta canescenti-virescens usque alba. Florum capitula 5—7(—10)-flora, dense congesta minuta. Calyces quam in var. cet. minores. Flores albi.

S: KARPATHOS: Felstriften bei Vrondi (R. 8247), Phiniki (R. 8304), M. Patella bei Pigadia (R. 8324), M. Kalolimni, 800 *m* (R. obs.). — **K:** Amorgos: Kalkfelstriften zwischen Exomeria und Potamos bei Langada (R. 2341 — Typus) und beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2320). — Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7665).

Unter dem Namen var. *dumulosum* fasse ich die von *T. polium* zu *T. gracile* überleitenden Formen zusammen, die untereinander ebensowenig einheitlich wie die Formen des *T. polium*, geographisch auf die südöstlichen Kykladen von Amorgos bis Astypaläa und Karpathos beschränkt zu sein scheinen. Sie unterscheiden sich von *T. polium* durch niedrigeren, dichter rasigen Wuchs, kurze, meist dünnere hin und her gebogene verflochtene Zweige, oft auch kleinere Kelche, von *T. gracile* durch dickere Zweige, etwas größere Kelche und reicher blütige Köpfchen. Durch die Feststellung dieser Zwischenformen erscheint die Artberechtigung des *T. gracile* zweifelhaft.

Der Formenkreis des *T. Polium* bedarf dringend eines monographischen Studiums; dieses kann jedoch wegen der Unzugänglichkeit der westeuropäischen Herbarien augenblicklich nicht in Angriff genommen werden.

©download www.zobodat.at

19. **T. heliotropifolium** Barb., BSVaud. *21*: 223; Barb., Karpathos: 126, T. 9; Barb., BHB. *2*: 245; Hay., Prodr. *2*: 248.
S: KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Olymbos und M. Kalolimni (Pichl. 497), Strandfelsen am Kap Grea, Felsen unterhalb Aperi und Nordseite der Bucht von Pigadia (FM. 259), Aperi (R. 8334), Vrondi (R. 8242), Westküste bei Phiniki (R. 8322). SARIA: Felswände bei Japlus, Felswände „Istes Istrius" bei Japlus und Felshöhle „Kamara sto Arki" (FM. 486).

Zweifelhafte Angaben: *T. fruticans* S. & S., Fl. gr. *6*: 23, tab. 527 — „Graecia aut Archipelagos" ?. *T. spinosum* Cand., BSBFr. *45*: 910. — MYTILENE. *T. Marum* Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134 — EUBOEA: Paß Kandili. — *T. Scorodonia* L. nach Halácsy, Consp. *2*: 471 von NAXOS (Chaub.). — Die Angaben von *T. creticum* L. und *T. lamiifolium* Urv. (resp. *T. Arduini*) für Kreta sind nach Boissier, Fl. or. *4*: 806 und 811 und den späteren kretensischen Autoren unbestätigt geblieben.

Rosmarinus L., Sp. 23, Gen. Ed. *5*: 15.

R. officinalis L., Sp. 23; S. & S., Fl. gr. *1*: 11, tab. 14; Boiss., Fl. or. *4*: 636; Hal., Consp. *2*: 491; Hal., Suppl. *1*: 83; Gandog., Fl. cr. 82; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Vierh., VZBG. *69*: 285; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Pamp., l'Univ. *4*: 12; Fiori, AISFN. *9*: 35; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., ANMW. *43*: 326; Hay., Prodr. *2*: 249; Turr., Kew Bull. 1937: 259.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — SKYROS: Skyros (R. 870). — **N:** H.-I. ATHOS: Hag. Panteleimon (Turr. 2264). — **O:** SAMOS: Schlucht bei Nenedes (R. 3777). — LEROS (Iconomopulos). — **S:** RHODOS (Jaja, Festa). — KRETA: Khania: Akrotiri, Chikolaria, Hag. Triada, Theriso (Gandog.), Murnies (Coust.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Amari: Asomaton, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana, Prinias (Gandog.); Pedeada: Melezes (Heldr.), Angarathe (Gandog.); Kaenurio: Anogia (Coust.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos (Sibth.). Pholegandros (Bretzl). — Thera: (Heldr., Schiffn., Winterst.), Phira (Vierh.), M. Hag. Elias (Watzl).
Nach Candargy, BSBFr. *44*: 459, auf MYTILENE in der var. *macropodus* Cand. kultiviert.

Prasium L., Sp. 601, Gen. Ed. *5*: 261.

P. maius L., Sp. 601; Urv., Enum. 72; Boiss., Fl. or. *4*: 788; Asch. ap. Schliem. 810; Charrel, ÖBZ. *42*: 381; Barb., BHB. *2*: 339, 414; Barb., Karpathos: 126; Barb., BHB. *4*: 35; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 30; Hal., Consp. *2*: 478; Hal., Suppl. *1*: 83; Hal., Suppl. *2*: 68; Vierh., ÖBZ. *65*: 205; Gandog., Fl. cr. 82; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 117; Vierh., VZBG. *69*: 285; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 69; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Fiori, AISFN. *9*: 35; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Hay., Prodr. *2*: 249; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 63; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Turr., Kew Bull. 1937: 258.
P. minus L., l. c.; Gandog., Fl. cr. 82.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Friedrichsthal, Lakowitz). — PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 964). Jura (Leon., R. 1057 *b*). Kyra Panagia, Reiserinsel (R. 1034 *b*). — SKYROS (Maire, R. 716). — **N:** H.-I. LONGOS: (Chick), Macchie (Mattf. 5396) und Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5369). H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. ATHOS: Mulyani-Insel: Kleine Insel bei Pyrgos (Chick 2392). — **NO:** TROAS (Virch.). — **O:** CHIOS (Auch. 1567). — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani und bei Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 712). KOS: (FM. 712), Antimachia (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW, Bourg.), Koskino (R. obs.), M. Profeta: Chefelia (Ferrini). — KARPATHOS: Spyleas, Pigadia (Pichl. 555). KASOS (FM. 911). — KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Akrotiri (Raul., Gandog.), Malaxa (Raul.), Kap Maleka, M. Viglia, Alikianu, Koraki, Murnies, Pervolia, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Mouri (Coust.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Platania, Sybrita (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Eberst. etc.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (Höfl., F. Wettst.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Monophatsi: Gangalaes, Pyrgos (Coust.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), Males (Leon.), Pachyamos, M. Orna (Gandog.), Insel Gaidaros (Raul.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Viele Standorte (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss). Tenos (Weiss). Mikra Delos (Hal., Hay., Schiffn.). — Naxos (Heldr.). — Kythnos (Tunt.). Seriphos und Seriphopulos (Tunt.). — Melos: (Urv.), M. Hag. Elias (R. 424). Sikinos (Bretzl). Pholegandros (Werner). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). Thera (Heldr.). — Saphrania (R. 7628). — Heraklia, Klippe südlich Schinusa, Grabusa, Klippe bei Kato-Kuphonisi, Keros, Antikeros, Liadi, Ophidusa, Kinaros, Levitha, Dyo Adelphi (R. obs.).

f. **creticum** (Rchb.) Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 30; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
P. creticum Rchb. ex Nym., Consp. 654; Gandog., Fl. cr. 81; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
Folia floralia serrata.
O: CHIOS (Pauli). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3448), Malagari (R. 3385). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri bei Hag. Triada (Dörfl. 1179), Guberneto, Theriso (Gandog.); Rethymno: Petrosnero (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Sitia, Kap Sitia (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). Mit dem Typus (Rikli & Rüb.).

f. **hirsutum** Loj., Fl. Sic. *2*, 2: 242.
P. liparitanum Tin. ex Loj., l. c.; Gandog., Fl. cr. 81; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
Tota planta dense hirsuta.
O: IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4240). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri, Malaxa; Kissamos: M. Korykos; Apokorono: Izedin; Sphakia: M. Troxaris; Malevyzi: M. Stromboli (sämtl. Gandog.).

©download www.zobodat.at

Scutellaria L., Sp. 598, Gen. Ed. *5*: 260.

1*a*. Flores flavi, tetragono-spicati vel racemosi, non secundi. Folia parva profunde subpectinato-crenata. Planta humilis caespitosa, basi valde lignescens. Indumentum patens. 1. *S. orientalis* L. ssp. *alpina* (Boiss.) O. Schwarz

1*b*. Flores violacei, coerulei, purpurei vel albi, secundi *2*

2*a*. Bracteae mediae calyces manifeste, saepe duplo superantes. Flores saepe albi vel pallide violacei *3*

2*b*. Bracteae mediae calyces ± aequantes. Corolla violacea vel coerulea vel purpurea, raro alba. *6*

3*a*. Indumentum caulis e pilis omnino vel pro maxima parte quidem eglandulosis brevibus appressis consistens (conf. etiam *S. vacillantem*) *4*

3*b*. Indumentum caulis e pilis mediocribus vel longis patulis glanduliferis vel eglandulosis consistens, rarius subnullum *5*

4*a*. Racemi per omnes gradus evolutionis densissimi. Bracteae subimbricatae, infra medium latissimae, evidenter acuminatae. Indumentum caulis et foliorum brevissimum, appressum 5. *S. Sieberi* Benth.

4*b*. Racemi imprimis fructiferi ± laxi. Bracteae late lanceolatae, ellipticae, acutae, nunquam imbricatae. Indumentum caulis sublongius, interdum minus arcte appressum ..... 2. *S. albida* L. ssp. *eu-albida* Rech. fil.

5*a*. Caulis validus, elatus, erectus, pyramidatim ramosus. Bracteae permagnae, quam calyces circiter duplo longiores, flores subaequantes, late ellipticae vel subcirculares. Indumentum totius plantae copiosissimum, e pilis rigide patentibus magna pro parte glanduliferis consistens. Corolla semper albida ..... 3. *S. Velenovskyi* Rech. fil. ssp. *perhispida* (Bornm.) Rech. fil.

5*b*. Caulis gracilior saepe humilior, ascendens. Bracteae minores, calyce circiter sesquilongiores, corollas non attingentes. Indumentum variabile, minus densum, minus longum, non vel sparse glanduliferum. Corolla albida vel violascens vel omnino pallide violacea ..... 4. *S. vacillans* Rech. fil.

6*a*. Planta humilis, pluricaulis, basi lignescens. Folia parva, 0·8—2 *cm* longa. Racemi breves, densi. Indumentum axis inflorescentiae e pilis longissimis eglandulosis praevalentibus, pilis mediocribus glanduliferis immixtis, omnibus patentibus consistens. Calyx florifer 3 *mm* longus, fructifer 8—11 *mm* longus ..... 8. *S. hirta* S. & S.

6*b*. Plantae ± elatae, erectae, rarius ascendentes, sed tum caules ultra 15 *cm* longi, basi non vel breviter lignescentes. Folia mediocria vel magna, 2—6 *cm* longa *7*

7*a*. Corolla magna, ± 20 *mm* longa, tubo erecto axi inflorescentiae subparallelo. Folia latitudine sesquilongiora ..... 9. *S. Columnae* All.

7*b*. Corolla minor, ad summum 15 *mm* longa, tubo ab axi inflorescentiae patente. Folia latitudine paulo longiora *8*

8*a*. Indumentum caulis et foliorum appressum ..... *S. rubicunda* Willd. ex Schrk.

8*b*. Indumentum caulis et foliorum patens. Caules crassi, 15—30 *cm* longi. Folia mediocria. Racemi laxiusculi elongati. Indumentum densissimum patens, folia canscentia. Corolla alba ..... 7. *S. geraniana* (Tunt. ap. Hal.) Rech. fil.

1. **S. orientalis** L., Sp. 598; Hal., Consp. *2*: 492; Gandog., Fl. cr. 83; Hay., Prodr. *2*: 249.

ssp. **alpina** (Boiss.) O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 134.
S. orientalis Barb., Samos: 55.
S. orientalis var. *alpina* Boiss., Fl. or. *4*: 682; Rech. fil., BBC. *54* B: 658.
O: SAMOS: M. Ambelos (FM. 734), 1140 *m* (R. 3908, 2164); M. Kerki (FM. 734).
S. orientalis wird von Raulin und Gandoger wohl fälschlich für Kreta angegeben.

2. **S. albida** L., Mant. pl. alt. 248; Hay., Prodr. *2*: 251 p. p.

ssp. **eu-albida** Rech. fil., Bot. Arch. *43*: 6.
Caulis foliaque pilis brevibus antrorsis ± appressis eglandulosis obsita. Folia mediocria, latitudine subaequilonga vel paulo longiora, obtusa, subgrosse crenata. Inflorescentiae

©download www.zobodat.at

axis pilis antrorsis usque appressis numerosis crispulis eglandulosis et pilis longioribus rigide patentibus glanduliferis minus numerosis obsita, pili longissimi eglandulosi sparsissime immixti.

K: Andros, Gebirge, im Gebüsch (Heldr. oder Sart.?).
Das Indument der Pflanze von Andros ist etwas dichter, mehr wollig und fast abstehend im Vergleich zu typischen Pflanzen von der Balkan-Halbinsel.

3. **S. Velenovskyi** Rech. fil., Bot. Arch. *43*: 9.
S. Pichleri Vel., Fl. Bulg. 449, non Stapf.
S. albida Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Fiori, AISFN. *9*: 35.
S. Sieberi Boiss., Fl. or. *4*: 689 p. p.; Fiori, AISFN. *9*: 35, non Benth.

ssp. **perhispida** (Bornm.) Rech. fil., l. c. 11.
S. albida f. *perhispida* Bornm. BBC. *22*, 2: 129.

Folia basi profunde cordata, margine quam in typo minus grosse crenata. Bracteae breviter ellipticae interdum subcirculares brevissime subacuminatae, in medio latissimae. Scutellum subcirculare.

S: RHODOS: M. Comoli bei Maritza (Bourg. 129), M. Profeta, 500—600 *m* (Fiori 425, R. 7223). M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8429), zwischen Rodi und Koskino (Vacc.).

4. **S. vacillans** Rech. fil., l. c. 12.
S. albida Boiss., Fl. or. *4*: 689 p. p.; Vandas, MBL. *4*: 267; Hay., Prodr. *2*: 251 p. p.; Turr., Kew Bull. 1937: 259.
S. Sibthorpii Hal., ÖBZ. *42*: 420, non Boiss. & Reut.

N: H.-I. LONGOS: Zoographu-Tal in der Thragudhelli-Kette, Macchienwald, 200—300 *m* (Mattf. 5322), Hafen Kuphos, Macchien auf Kalk (Mattf. 5397). — H.-I. ATHOS: (Gris., Pichl.), Daphni (Adamov.), Stratidochi (Bornm. & Sint. 946), Kerasia, Wälder von Krio Nero (Bornm. & Sint. 946, Adamov.), Lavra (Formanek), Kapsokalyvia (Turr. 2485), Prodromos (Dimonie). — THASOS: Potamia (Bornm. & Sint. 624), Limenas (Bornm. & Sint. 410). — **NO:** TROAS: M. Ida, Marmorfelsen bei Kareikos (Sint. 668).

var. **samothracica** (Deg.) Rech. fil., l. c. 14.
S. albida var. *samothracica* Deg., ÖBZ. *41*: 336; Hay., Prodr. *2*: 251; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.

Caules humiles, 10—15 *cm* tantum alti, graciles. Folia parva. Inflorescentia pauciflora. Corollae et calyces quam in typo minores.

N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel, 1400—1900 *m* (Behr, Tedd 1515). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Felsen unter den Gipfeln Hag. Georgios und Hag. Sophia, 1400—1500 *m* (Deg., R. 9806), Bachschlucht am Osthang, 1300 *m* (Ade).
Diese Varietät stellt offenbar nur eine Kümmerform hoher Lagen dar.

Unter *S. vacillans* habe ich diejenigen Formen zusammengefaßt, die sich von *S. albida* und *S. Velenovskyi* durch kürzere Brakteen und vielfach nicht reinweiße, sondern zum Teil violettliche oder purpurne Blütenfarbe unterscheiden. Dazu kommt noch die Neigung zu niederliegendem, mehrstengeligem Wuchs. In mancher Beziehung nimmt *S. vacillans* eine vermittelnde Stellung zwischen *S. albida* und gewissen Rassen der *S. rubicunda* ein. Näheres vergleiche man in meiner oben zitierten Arbeit.

5. **S. Sieberi** Benth. ap. DC., Prodr. *12*: 420; Boiss., Fl. or. *4*: 689; Hal., Consp. *2*: 495; Hal., Suppl. *1*: 84; Gandog., Fl. cr. 83; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 119; Hay., Prodr. *2*: 251; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
S. hirta Sieb., Avis rem. 4, non S. & S.
? *S. cretica* Sieb., Fl. *1*: 271, non L.
S: KRETA: (Sieb., Weiss, Friv. 48), Kissamos: (Rev. 144), Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Malaxa (Rev. 144, Gandog.), Kap Maleka (Raul., Gandog.), Perivolia, Perivolitza, M. Mavri, Theriso, Murnies (Gandog.); Apokorono: Phre, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Aradena (Raul.), Muri (Coust.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 227), Melabes (Coust.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Sybrita (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Guiol 119, 2110), Asites, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); M. Ida (Sieb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon, Nida (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.): Hierapetra: Males (Leon. ap. Dörfl., hb. norm. 4279), Anatoli (Heldr. 1434), Kalamarka, Kaloyeri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Kritsa (Heldr.). — Armyro (Leon. 197).

S. Sieberi steht der *S. albida* sehr nahe, ist aber von dieser durch die kurzen, durch alle Entwicklungsstadien gedrängten Blütenstände, sehr dicht gestellte, sich mit den Rändern fast deckende Brakteen mit deutlich vorgezogener Spitze deutlich verschieden. Näheres vgl. Rech. fil., Bot. Arch. *43*: 16.

6. **S. rubicunda** Willd. ex Schrank, amplif. Rech. fil., l. c. 20.
S. peregrina Boiss., Fl. or. *4*: 688 et auct. plurim., vix L. p. p. minima.

©download www.zobodat.at

ssp. **parnassica** (Boiss.) Rech. fil., l. c. 25.
S. peregrina var. *parnassica* Boiss., Diagn. *2*, 4: 28; Boiss., Fl. or. *4*: 688; Hal., Consp. *2*: 493; Hay., Prodr. *2*: 251.
S. euboea Rech. fil., MBL. *33*: 10, Tab. 3, fig. 1.
S. Sibthorpii Hal., Consp. *2*: 484, non Benth.
Tafel VII, Figur 4.
Planta humilis, indumento laxiusculo brevi antrorso sparso virens. Inflorescentia laxa, axis pilis eglandulosis brevissimis densissime obsita, pilis crassis glanduliferis mediocribus stricte patentibus regulariter immixtis. Calyx florifer ± 3 *mm*, fructifer 5—6 *mm* longus. Corolla 12—14 *mm* longa, coeruleo-violacea.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), M. Xerowuni, 1300 *m* (R. 2598).
Die von mir früher beschriebene *S. euboea* stellt in der Richtung des niedrigen zarten Wuchses und der Kleinblättrigkeit ein Extrem dar. Sie läßt sich keinesfalls als Art, kaum als lokale Gebirgsform aufrechterhalten.

ssp. **icarica** Rech. fil., l. c. 28.
S. icarica Rech. fil., MBL. *33*: 11, tab. 3, fig. 2; Rech. fil., BBC. *54* B: 658.
S. Sieberi Barb., BHB. *5*: 282, non Benth.
Tafel VII, Figur 3.
Planta humilis, ad 15 *cm* alta, breviter appresse canescenti-pubescens. Inflorescentia abbreviata, pauciflora, axis pilis longis patulis eglandulosis et pilis glanduliferis vix brevioribus dense vestita. Calyx florifer 2—3 *mm* longus. Corolla atro-violacea, ± 10 *mm* longa.
O: IKARIA: M. Atheras, 950 *m*, Schieferschutt (FM. 729, R. 2212).

ssp. **samia** Rech. fil., l. c. 30.
S. peregrina var. *Sibthorpii* Rech. fil., BBC. *54* B: 658, nec al.
Caulis ad 45 *cm* altus, crassiusculus. Planta dense albo-villoso-lanata. Inflorescentia ± densa multiflora, axis pilis omnibus patentibus longis et brevibus eglandulosis, pilisque mediocribus glanduliferis dense obsita. Calyx florifer 4 *mm*, fructifer ad 7 *mm* longus.
O: SAMOS: M. Kerki, Felstriften, 400 *m* (R. 1959), M. Ambelos bei Wurliotes, 500 *m* (R. 2131).
Hierher gehört möglicherweise auch die von Barbey, Lyd. Lyc. Car. 81 von der H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, untere Region (FM. 935) als *S. peregrina* var. *Sibthorpii* angegebene Pflanze.
Diese Unterart leitet durch ihr Indument zum Formenkreis der über Anatolien und Syrien verbreiteten *S. subvelutina* Rech. fil. über. Wegen der geringen Blütengröße und der ziemlich dichten Infloreszenz wurde sie unter den Rassen der *S. rubicunda* eingereiht. Bei Boiss., Fl. or. *4*: 688, und bei Hal., Consp. *2*: 494, wird *S. Sibthorpii* resp. *S. peregrina* var. *Sibthorpii* für die Kykladen: Naxos (Sart.) angegeben. Ich habe bisher in keiner Sammlung Belege für diese Angabe finden können, sie bleibt also zweifelhaft. Keinesfalls handelt es sich um die echte *S. Sibthorpii* Benth., die auf Cypern endemisch ist, wie ich l. c. nachgewiesen habe. Näheres vgl. Rech. fil., Bot. Arch. 43: 31 ff.

7. **S. geraniana** (Tunt. ap. Hal.) Rech. fil., l. c. 30.
S. Sibthorpii β *geraniana* Tunt. ap. Hal., Suppl. *2*: 68.
S. rupestris Hal., Consp. *2*: 494 p. p., quoad pl. Spor.; Rech. fil., ANMW. *43*: 326, non Boiss. & Heldr.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), Evangelistria (R. 926). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1023). Jura (Leon., Reis.).
Habituell und in der Ausbildung der Brakteen und Fruchtkelche schließt sich *S. geraniana* eng an den Formenkreis der *S. rubicunda*, und zwar speziell an die in der Ägäis nicht vorkommende ssp. *hellenica* Rech. fil. an. Wegen der in der Verwandtschaft der *S. rubicunda* nicht vorkommenden weißen Blütenfarbe und stark abstehenden Behaarung sah ich mich genötigt, sie als Art abzutrennen.

8. **S. hirta** S. & S., Prodr. *1*: 425; S. & S., Fl. gr. *6*: 66, tab. 583; Boiss., Fl. or. *4*: 690; Hal., Consp. *2*: 495; Gandog., Fl. cr. 83; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *2*: 252; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
S. decumbens Sieb., Avis. rem. 4.
S: KRETA: (Sibth., Sieb., Friv. 48), Sphakia: Sphakiotische Berge, 6000—7000' (Heldr. 1618), M. Stavropodia (Heldr.), M. Theodoros, Mavrus Lakus (Spreitzenh. 43, 62), M. Drakona (Rev.), M. Helinoselli (Raul., Coust.), M. Troxaris (Gandog.), M. Mavri (Coust.); Amari: M. Kedros (Gandog.), M. Ida: Geröllhalden am Gipfel (Dörfl. 1108), Grotte Spiliara, 4500' (Heldr. 1608), Timios Stavros (Coust.); Lassithi: M. Aphendi Christos (Dörfl. 1067, Coust.), 1400—2200 *m* (Lemperg); Merabello: M. Lazaro, Schutthalden (Bald. 189); Sitia: Berge (Heldr.).

9. **S. Columnae** All., Fl. Pedemont. *1*: 40, tab. 84, fig. 2; Boiss., Fl. or. *4*: 687; Hal., Consp. *2*: 493; Hay., Prodr. *2*: 250.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), Kurbatzi (Wild).

©download www.zobodat.at

Lavandula L., Sp. 572, Gen. Ed. *5*: 249.

Spicae longe pedunculatae. Bracteae steriles oblongo-lanceolatae pallidae..... 1. *L. cariensis* Boiss.

Spicae breviter pedunculatae. Bracteae steriles obovatae violaceae..... 2. *L. Stoechas* L.

1. **L. cariensis** Boiss., Diagn. *1*, 5: 3; Cand., BSBFr. *44*: 458; Hay., Prodr. *2*: 253.
O: MYTILENE: Assomati, Messotopos (Cand.), Hag. Marina (R. 5482).

2. **L. Stoechas** L., Sp. 573; S. & S., Fl. gr. *6*: 40, tab. 549; Boiss., Fl. or. *4*: 540; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., BHB. *4*: 34; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 37; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 567; Hal., Suppl. *1*: 88; Hal., Suppl. *2*: 71; Vierh., ÖBZ. *65*: 257; Gandog., Fl. cr. 79; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Vierh., VZBG. *69*: 288; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Turr., Kew Bull. 1924: 360; Fiori, AISFN. *9*: 35; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Hay., Prodr. *2*: 253; Rech. fil., ANMW. *43*: 328; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176; Rech. fil., BBC. *54* B: 658.
Archipel (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA: (Hausskn.), Poros, M. Chelone (Heldr.). — AEGINA (Friedrichsthal, Hal.). — HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: Karystos (Orph.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), Hag. Georgios (R. 973). — **N:** H.-I. LONGOS: (Chick), Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5351). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 95), Suvla (Kett 124). — TROAS (Webb). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1249). — SAMOS: Vathy (R. 1898), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3445), Marathokampos (R. 4067). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4242). PHURNI (R. obs.). — LEROS (Ikonomopulos). — KALYMNOS (FM. 737). KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7944). — **S:** RHODOS Zwischen Alaerma und Apollona (Fiori 424, R.), Alaerma (Ferrini), zwischen Alaerma und Lindos (Mazz.). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia (Bald., Gandog.), M. Onika (Gandog.); Khania: Khania, Akrotiri und unterhalb Lakki (Rikli & Rüb.), Murnies (Coust.), Suda (Raul.), Alikianu, Phurnes, M. Viglia, Pervolitza (Gandog.), Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 195); Amari (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl, Hay. etc.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst., Rikli & Rüb.). — Schlucht Serisso (Sieb.), Lagoio (Coust.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Lobry, Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). — Naxos (Leon.). — Melos: (Leon.), M. Jerakopetra bei Adamas (R. 400). Kimolos (Weiss).

Kultiviert und möglicherweise verwildert wird *L. Spica* L., Sp. 572; Hal., Consp. *2*: 567; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hay., Prodr. *2*: 252, angegeben: LEROS (Ikonomopulos). — KYKLADEN (Chaub.).

Marrubium L., Sp. 583, Gen. Ed. *5*: 254.

Calyx 5-dentatus ..... 1. *M. peregrinum* L.
Calyx 8—10-dentatus ..... 2. *M. vulgare* L.

1. **M. peregrinum** L., Sp. 582; Hal., Consp. *2*: 504; Hal., Suppl. *2*: 69; Turr., Kew Bull. 1924: 360; Hay., Prodr. *2*: 254.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.), Chalkis (Fraas), Kurbatzi (Wild), Steni (Tunt.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 398).
Die Angabe von KRETA (Sibth., Raul.) hat sich nach Gandoger, Fl. cr. 79, nicht bestätigt.

2. **M. vulgare** L., Sp. 583; Urv., Enum. 69; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., BHB. *2*: 339, 413; Barb., Karpathos: 125; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 502; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Gandog., Fl. cr. 79; Vierh., VZBG. *69*: 285; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Fiori, AISFN. *9*: 36; Hay., Prodr. *2*: 255; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Rech. fil., BBC *54* B: 660; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
? *M. creticum* b. Urv., Enum. 69.
? *M. candidum* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII.
W: SPETSAE (Werner). — EUBOEA: Kumi (Tunt. 488*b*, Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt. 488*a*, Hb. Hal.). — **N:** THASOS: Limenas, Theologos (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1453). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Urv., Cand.), Mytilene (R. 1277). CHIOS (R. obs.). — SAMOS: Hag. Konstantinos (R. 2000 — nähert sich var. *lanatum*). PHURNI: Kampos (R. 4581). — KOS: (Urv.), Kumburnu (Ladispoto). — SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Cimini, Vacc.), M. Profeta, 650 *m* (Fiori 426). — KARPATHOS: Othos (Pichl. 540). KASOS (FM. 871). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Halepa (Raul., Gandog.), Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Rethymno, Khamalevre (Gandog.); Amari: Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe, Amargiano (Gandog.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.); Merabello: Elunta (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Apiranthos (R. 2277 — nähert sich var. *lanatum*). — Thera (Hal., Hb. Hal.).

var. **lanatum** Benth., Lab. 591; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
M. apulum Ten., Fl. Nap. *5*: 16; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Vierh., ÖBZ. *65*: 205; Gandog., Fl. cr. 79; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
M. vulgare var. *apulum* Hal., Consp. *2*: 503; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
? *M. hyperleucum* Cand., BSBFr. *44*: 149 incl. var. *comosum* et *brevidens*.
Folia minora suborbiculata, utrinque albo-lanato-tomentosa.

©download www.zobodat.at

W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr. h. g. n. 1170 *a*, Hb. Hal.). — SKYROS: Skyros (R. 702). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Deg.). — **O:** MYTILENE: Mytilene (Cand.). SAMOS: Vathy und Karlowasi (R. obs.). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: (Sieb., Bald.), Khania: Akrotiri (Gandog.); Sphakia: M. Helinoselli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno (Gandog.); Kandia (Gandog., Eberst., Watzl); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay. etc.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Vori (Dörfl. 647); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Astypaläa (R. obs.).

M. peregrinum × **vulgare** Hal., Consp. *2*: 503; Hay., Prodr. *2*: 255.
N: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.).

Sideritis L., Sp. 574, Gen. Ed. *5*: 250.

1*a*. Plantae annuae. Folia floralia a caulinis non vel vix diversa *2*
1*b*. Plantae perennes. Folia floralia a caulinis diversa, verticillastra includentia..... *6*
2*a*. Dentes calycini subaequales, superior reliquis vix maior *3*
2*b*. Calycis dens superior reliquis duplo longior et latior..... *4*
3*a*. Planta dense patule villosa. Labium superius corollae purpureum, in sicco nigrum. Dentes calycini tubo breviores..... 1. *S. lanata* L.
3*b*. Planta ± laxiuscule lanata. Corolla flava, exsiccando fuscescens. Dentes claycini tubum aequantes ..... 2. *S. remota* Urv.
3*c*. Planta laxe longe pilosa. Corolla flava, post florendum atrofusca. Dentes calycini tubo subbreviores ..... 3. *S. montana* L.
4*a*. Calyx basi valde gibbosus. Corolla alba, labio superiore saepe roseo..... *5*
4*b*. Calyx leviter gibbus. Corolla purpurea.....6. *S. purpurea* Talb. ap. Benth.
5*a*. Dentes calycini 4 inferiores porrecti, breviter spinoso-acuminati.....4. *S. romana* L.
5*b*. Dentes calycini 4 inferiores arcuato-recurvi, longe spinoso-aristati.....
5. *S. curvidens* Stapf
6*a*. Folia floralia flores ad minimum duplo superantia. Folia caulina cordato-amplexicaulia, virentia ..... 7. *S. perfoliata* L.
6*b*. Folia floralia flores non vel vix (vel infima tantum) superantia. Caules foliaque indumento lanato-villoso nivea vel albida vel canescentia *7*
7*a*. Folia caulina omnia sessilia, latitudine ca. 4-plo longiora *8*
7*b*. Folia caulina inferiora quidem petiolata, omnia latitudine ad summum 3-plo longiora. *9*
8*a*. Folia caulina omnia acuta, integerrima. Bracteae cordato-orbiculares, abrupte mucronulatae .....11. *S. sipylea* Boiss.
8*b*. Folia caulina omnia obtusa, minute crenulata. Bracteae ovatae, 6—7 *mm* latae.....
8. *S. trojana* Bornm.
9*a*. Verticillastra condensata, lanata. Folia caulina media obtusa, subpetiolata.....
9. *S. euboea* Heldr.
9*b*. Verticillastra remota, densissime lanata. Folia caulina media acutiuscula sessilia .....
10. *S. syriaca* L.

1. **S. lanata** L., Sp. Ed. *2*: 804; Barb., BHB. *2*: 413; Barb., BHB. *4*: 35; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 45; Cand., BSBFr. *44*: 460; Hal., Consp. *2*: 500; Gandog., Fl. cr. 83; Vierh., VZBG. *69*: 285; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 83; Hay., Prodr. *2*: 255; Cammerl., ÖBZ. *84*: 84.
S. elegans Murr., Nov. Comm. Gott. 92, tab. 4; Urv., Enum. 66.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn., Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Reg. Olympia (Cand.), Sandstrand östlich von Kalloni (R. 5942). — SAMOS: Marathokampos (R. 4042). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4178). — LEROS: (Urv.), Hag. Elevterios (Desio). — KALYMNOS (FM. 721), zwischen Pili und Kardamena (R. 7986). — **S:** KRETA (Sieb.). — **K:** Kythnos (Tunt.). Keos (Heldr.). — Santorin: Thera: (Letourn.), zwischen Hafen und Phira (Ginzb., Vierh.), Phira (Hay., Hal. etc.). Nea Kaimeni (Cammerl.).

2. **S. remota** Urv., Enum. 66; Boiss., Fl. or. *4*: 707; Nym., Consp. 585; Hal., Consp. *2*: 501; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 102; Hal., Suppl. *2*: 69; Turr., Kew Bull. 1924: 362; Hay., Prodr. *2*: 256.
S. montana S. & S., Prodr. *1*: 400; S. & S., Fl. gr. *6*: 42, tab. 551; Barb., BHB. *4*: 35.
W: EUBOEA: (Spruner, Boiss., Heldr.), Kurbatzi (Wild). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 319). — **O:** SAMOS (Urv., Hedenborg, Hb. St.). — H.-I. MYKALE: Ruinen von Priene (Bornm. 9891). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (Ade), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8407).

3. **S. montana** L., Sp. 575; Širj., BBC. *54* B: 572.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1928).

©download www.zobodat.at

4. **S. romana** L., Sp. 575; Urv., Enum. 66; Boiss., Fl. or. *4*: 706 p. p.; Gandog., Fl. cr. 83; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Hay., Prodr. *2*: 256.
S. romana ssp. *eu-romana* Hay., l. c.; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
O: LEROS (Urv.). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania (Raul., Gandog.), Akrotiri (Raul.), Phurnes, Hag. Triada, Pervolia, Pervolitza, Insel San. Theodoros (Gandog.); Sphakia: Nibroschlucht und zwischen Komitades und Sphakia (Rikli & Rüb.); Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 24); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Hierapetra, Insel Gaidaros (Raul., Coust.), Pachyamos, Insel Kupho (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Kap Sidero, Insel Dragonara (Gandog.).
Die unkontrollierten Angaben von Urville, Gandoger und Rikli & Rübel gehören vermutlich größtenteils zur folgenden Art.

5. **S. curvidens** Stapf, DAWW. *50*: 100; Bornm., ÖBZ. *50*: 90ff. und 139ff.; Hal., ÖBZ. *56*: 279; Hal., Suppl. *1*: 85; Bornm., MTBV. *24*: 102; Hal.,Suppl. *2*: 69; Vierh., ÖBZ. *65*: 205; Rech. fil., ANMW. *43*: 326.
S. romana L. ssp. *curvidens* (Stapf) Holmboe, Stud.Veg. Cyprus 153; Maire, BSBFr. *68*: 71; Hay., Prodr. *2*: 256; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
S. romana var. *curvidens* Bornm., MTBV., n. F. *16*: 123.
S. romana Boiss., Fl. or. *4*: 706 p. p.; Hal., Consp. *2*: 501 p. p.; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 45.
? *S. romana* S. & S., Fl. gr. *6*: 43, tab. 552; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., Karpathos: 125; Cand., BSBFr. *44*: 460 incl. var. nov. *aeolica*?; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori., AISFN. *9*: 35; Turr., Kew Bull. 1937: 259.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: Kap Perdicca (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl), Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: (Maire), M. Kochilas (R. 816).[1] — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Turr. 2677, Adamov. 793, Hb. UW.),[1] Mon. Prodromos (Adamov., Hb. UW.,[1] MW[1]). H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5077), Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5152).[1] — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). SAMOTHRAKE: Chora (Ade).[1] — **O:** MYTILENE: Untere und Obere Region (Cand.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531[1]), Flammary (R. 3517 *c*).[1] IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4491 *f*).[1] PHURNI: Kampos (R. 4618).[1] Alazonisi (R. 4573).[1] — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh bei den Ruinen von Priene (Bornm. 9887). — **S:** RHODOS: Zwischen Aphandos und Psithos (Vacc.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7145).[1] — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 543). — KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 1187);[1] Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 253);[1] Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.), Hag. Triada (Vierh.). — KYTHERA: (Grimburg, Hb. Hal.),[1] Hag. Nikolaos (Spreitzenh.). — **K:** (Sibth.). Syra (Octave & Denis, Weiss). Tenos (Weiss). — Kythnos (Heldr.). — Levitha (R. 7813).[1]

6. **S. purpurea** Talbot in Benth., Lab. 742; Boiss., Fl. or. *4*: 706; Barb., BHB. *2*: 245; Hal., Consp. *2*: 502; Gandog., Fl. cr. 83; Hay., Prodr. *2*: 256.
W: EUBOEA: (Wild), Aedypsos (Werner). — **S:** SARIA (FM. 492 — „var. *albiflora*"). — KRETA (Tourn.).

7. **S. perfoliata** L., Sp. 575; Gris., Spic. *2*: 144; Boiss., Fl. or. *4*: 714; Hay., Prodr. *2*: 257.
W: H.-I. ATHOS: (Friedrichsthal, Bornm. & Sint. 945, Adamović), Panagia (Janka).

var. **lanata** Turr., Kew Bull. 1935: 55; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
S. theezans Deg. ÖBZ. *41*: 337, non Boiss. & Heldr.

A planta typica caulibus foliisque villoso-lanatis praecipue differt.

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari: obere Lagen (Deg.), Quelle Kalimithria, 1200 *m* (Ade), Gipfelgrat, 1400 *m* (Tedd, R. 9879).

8. **S. trojana** Bornm., MBL. *31*: 141 (cum var. β *humilis* Bornm.).
S. libanotica β *incana* Bornm., BBC. *22*, 2: 131, nec al.
NO: TROAS: M. Ida, Gipfel des M. Szu-Szus-Dagh (Sint. 549 — als *S. taurica*).

9. **S. euboea** Heldr., Delt. physiogr. tmemat. syll. Parn. 1900; Hal., Consp. *2*: 499; Hal., Suppl. *2*: 69; Hay., Prodr. *2*: 258; Turr., Kew Bull. 1932; Rech. fil., BBC. *54* B: 660; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137.
S. syriaca var. *condensata* Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 31; Boiss., fl. or. *4*: 708.
S. cretica S. & S., Prodr. *1*: 400 p. p.
W: EUBOEA: M. Delphi: (Heldr., Giuseppi 37, Beauv. & Top.), 1000—1500 *m* (R. 2535); M. Xerowuni: (Tunt.), 1400 *m* (R. 2571).

10. **S. syriaca** L., Sp. 574; S. & S., Fl. gr. *6*: 41, tab. 550; Hal., Consp. 2: 500; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *2*: 258; Baker, JRHS. *54*, 2: 391.
S. cretica Boiss., Fl. or. *4*: 708; Gandog., Fl. cr. 83; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136, non L.
S: KRETA: M. Sphaciotici und M. Ida, 1300—2000 *m* (Tourn., Sieb., Sibth., Heldr., Raul., Rev., Bald.). Khania: M. Mavri (Gandog.), Khania (Baker), südlich Lakki (Rikli & Rüb.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: M. Helinoselli, M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), Xyloskala-Paß (Rikli & Rüb.), Levka Ori, bis 2000 *m* (Lemperg 578); Mylopotamos: Hochebene Nida (Gandog.), Anogia (Raul.); Amari: Platania (Gandog.); Hierapetra: M. Kavusi (Gandog.).

11. **S. sipylea** Boiss., Fl. or. *4*: 708; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Barb., Samos: 55; Barb., BHB. *5*: 282; Rech. fil., BBC. *54* B: 660.
S. cretica Cand., BSBFr. *44*: 460, non L.
O: MYTILENE: Petrovuni-Gebirge bis Gipfel des M. Olymp (Cand.), Gipfel des Olymp, 940 *m* (R. 5559). CHIOS: M. Plaka, 1000 *m* (R. 5369). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 363), 1200 *m* (R. 2046), M. Ambelos, 1100 *m* (R. 2187). IKARIA: Kalkfelswände des M. Kastro bei Messaria (FM. 363), Felstriften bei den Thermen Kryphogalia (R. 4488). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 931).
Zweifelhafte Angabe: *S. montana* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII — Dardanellen. Für Kreta werden in der älteren Literatur *S. cretica* L. und *S. Tragoriganum* Lag. mehrfach irrtümlich angegeben.

[1] Bezeichnet von mir revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Nepeta L., Sp. 570, Gen. Ed. 5: 249.

1a. Bracteae late ovatae, acutae. Dentes calycini subaequales, tubum aequantes..... 1. *N. Scordotis* L.

1b. Bracteae oblongo-lanceolatae vel subulatae 2

2a. Calyx cylindricus, ore recto, dentibus lanceolatis subulato-acuminatis..... 3

2b. Calyx parum curvatus, ore ± obliquo, dente superiore reliquis longiore 5

3a. Bracteae lanceolatae, anguste membranaceo-marginatae 4

3b. Bracteae oblongo-lanceolatae, late membranaceo-marginatae .. 3. *N. Sibthorpii* Benth.

4a. Dentes calycini tubum subaequantes..... ..... 2. *N. leucostegia* Boiss. & Heldr.

4b. Dentes calycini tubo dimidio fere breviores..... 4. *N. dirphya* Heldr.

5a. Radices non incrassatae. Caulis erectus, tenuiter cano-puberulus. Verticillastra superiora approximata. Corollae tubus calyce brevior. Dentes calycini tubo subbreviores..... 5. *N. italica* L.

5b. Radices fusiformi-incrassatae. Caulis ascendens pubescens. Verticillastra remota. Corollae tubus calyce sublongior. Dentes calycini tubo quadruplo breviores..... 6. *N. melissaefolia* Lam.

1. **N. Scordotis** L., Sp. Ed. *2*: 798; Boiss., Fl. or. *4*: 651; Hal., Consp. *2*: 535; Gandog., Fl. cr. 81; Gandog., BSBFr. *64*: 1212; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Hay., Prodr. *2*: 259.
? *N. hirsuta* Gandog., Fl. cr. 81.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Heldr., Weiss), Kissamos (Rev.); Khania: Kap Maleka (Sieb.), Khania (Raul., Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Mylopotamos: Perama (Raul.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.).

2. **N. leucostegia** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 12: 63; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Rech. fil., BBC. *54* B: 660.
? *N. Spruneri* Barb., Samos: 55.
O: SAMOS: M. Kerki: (FM. 407), Kalkfelstriften bei 900—1200 *m* (R. 1937); M. Ambelos, 1100 *m* (R. 2156). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 661).
Meine Exemplare von Samos weichen von der Mehrzahl der typischen Belege vom anatolischen Festland durch niedrigeren Wuchs und etwas schmälere weiße Berandung der Brakteen schwach ab.

3. **N. Sibthorpii** Benth., Lab. 474; Hal., Consp. *2*: 536; Hay., Prodr. *2*: 260; Turr., Kew Bull. 1937: 258.
W: H.-I. METHANA: (Chaub.), Poros (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS: Hag. Oros bei Prodromos (Dimonie, Hb. MW.), unterhalb Panagia (Behr), M. Athos bei Panagia, 1500—1550 *m* (Tedd 1528).

4. **N. dirphya** Heldr., Hb. gr. norm. No. 777; Hal., Consp. *2*: 538; Hay., Prodr. *2*: 260; Rech. fil., BBC. *54* B: 660.
N. Sibthorpii β *dirphya* Boiss., Fl. or. *4*: 652.
W: EUBOEA: M. Delphi [= Dirphys], 1000—1500 *m* (Heldr., R. 2472).

5. **N. italica** L., Sp. 571; Hay., Prodr. *2*: 261.
N. orientalis Mill., Dict. Ed. 8, No. 9; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Deg., ÖBZ. *61*: 232.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Tekirgebirge zwischen Rodosto und Jenköj am Marmarameer (Deg.). — **O:** H.-I. MYKALE: Tsangli gegen Panagia tu riga (FM. 660).

6. **N. melissaefolia** Lam., Enc. *1*: 711; Urv., Enum. 66; Hal., Consp. *2*: 535; Vierh., ÖBZ. *65*: 257; Gandog., Fl. cr. 81; Rikli & Rüb., VNGZür. *68* 135; Hay., Prodr. *2*: 261; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
S: KRETA: (Tourn.), Sphakia: Insel Gaudos bei Kastro (Dörfl. 53); Pedeada: Zwischen Chersonesos und Malia (Heldr.); Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), Hag. Triada (Vierh.); Sitia: Kap Zakro (Heldr.). — **K:** Melos (Urv., Armenis).

Zweifelhafte Angabe: *N. alba* „Desf." Cand., BSBFr. *44*: 460 von MYTILENE: „In summo M. Chalandriae" (Cand.). Cand. bemerkt hiezu: ...„sed inferne villosula, corollae tubus extus hispidus ut in parte externa laciniorum calycis tubus intus glaber, lacinia labii inferioris media hirta."

Prunella *(Brunella)* L., Sp. 600, Gen. Ed. *5*: 247.

Folia indivisa. Dentes calycini superiores brevissimi, obtusi, inferiores ovato-lanceolati, leviter ciliati. Flores violacei ..... 1. *P. vulgaris* L.

Folia plerumque pinnatifida. Dentes calycini superiores late ovati, acuminato-aristati, inferiores lanceolato-subulati, pectinato-ciliati. Flores albi ..... 2. *P. laciniata* L.

1. **P. vulgaris** L., Sp. 600 excl. β et γ; Hal., Consp. *2*: 496; Hal., Suppl. *2*: 69; Gandog., Fl. cr. 78; Turr., Kew Bull. 1924: 361; Fiori, AISFN. *9*: 35; Hay., Prodr. *2*: 264; Rech. fil., BBC. *54* B: 658; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.), M. Xerowuni, Kastanienwälder bei Steni, 600—800 *m* (R. 2631). — **N:** SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9981), Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 469). — **S:** RHODOS (Fiori 427). — KRETA: Kissamos: Enneachoria; Khania: Platanias (Heldr.).

©download www.zobodat.at

2. **P. laciniata** L., Sp. Ed. *2*: 837; Hal., Consp. *2*: 496; Turr., Kew Bull. 1924: 361; Hay., Prodr. *2*: 265.
P. alba Pall. in M. B. Fl. Taur. *2*: 67; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Gandog., Fl. cr. 78.
N: THASOS (Dimonie, Hb. MW.). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 483, 487). — O: MYTILENE: Megali Limni (R. 5689). — SAMOS: Chora (Boissieu). — S: KRETA: (Sibth.), Khania: Hag. Marina, Theriso (Gandog.); Malevyzi: Krusonas (Gandog.).

var. **cretica** (Boiss.) Hay., l. c.
P. vulgaris β *cretica* Boiss., Fl. or. *4*: 692; Hal., Consp. *2*: 496.
P. cretensis Gandog., BSBFr. *62*: 156; Gandog., Fl. cr. 78; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
Caulis tenuis, sparse pilosus. Foliorum laciniae breves. Folia floralia orbicularia, cuspidata, ciliata. Corolla rosea, calyce vix duplo longior.
S: KRETA: Omalos (Coust., G. n. 6553); Khania: M. Mavri (Gandog. 4604, Coust., G. n. 6654); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.), M. Angasoti (Coust., G. n. 6655); Pedeada: Angarathe (Gandog. 10210); Kaenurio: M. Ida bei Vorisa, 1300—1600 *m* (Heldr.); Lassithi: Tzermiado (Gandog. 2273).

P. laciniata × **vulgaris**; Turr., Kew Bull. 1924: 361; Hay., Prodr. *2*: 265.
P. pinnatifida Pers., Syn. *2*: 137.
? NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 436). — S: KRETA (nach Hay.).

Melittis L., Sp. 597, Gen. Ed. *5*: 259.

M. Melissophyllum L., Sp. 597; Urv., Enum. 72; Boiss., Fl. or. *4*: 754; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Hal., Consp. *2*: 505; Vandas, MBL. *4*: 267; Hay., Prodr. *2*: 265; Rech. fil., BBC. *54* B: 658.
W: POROS (Wiedem.). — EUBOEA: (Ung.), M. Telethrion (Heldr.), M. Xerowuni, Kastanienwälder bei Steni, 600 *m* (R. 2615). — N: H.-I. ATHOS (Urv., Gris., Slaw. Breuer, Formanek).

var. **albida** (Guss.) Beg. in Fiori & Paol., Fl. anal. It. *3*: 28.
M. albida Guss., Fl. Sic. Pr. *2*: 140; Hal., ÖBZ. *42*: 420.
Flores albi, concolores. Folia oblongo-elliptica.
N: THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.).

Phlomis L., Sp. 584, Gen. Ed. *5*: 255.

1*a*. Corolla lutea *2*
1*b*. Corolla purpurea *9*
2*a*. Bracteae anguste lanceolatae vel subulatae *3*
2*b*. Bracteae elliptico-lanceolatae vel ovatae *5*
3*a*. Dentes calycini brevissime (ad summum 1 *mm*) subulati ..... 3. *P. lycia* D. Don
3*b*. Dentes calycini longius subulati *4*
4*a*. Dentes calycini apice hamato-recurvi ..... 2. *P. floccosa* D. Don
4*b*. Dentes calycini subulati, recti vel levissime curvati ..... 1. *P. cretica* Presl
5*a*. Dentes calycini brevissime (ad summum 1 *mm*) subulati. Folia parva, ad summum 2 *cm* longa ..... 4. *P. lanata* Willd.
5*b*. Dentes calycini longius mucronati. Folia maiora *6*
6*a*. Pili fasciculati bractearum nunquam setiformes, pili stellati ± copiosi. Pili simplices breves glanduliferi pauci usque deficientes. Bracteae herbaceae *7*
6*b*. Pili fasciculati partim setiformes, pili stellati pauci usque deficientes. Pili simplices breves glanduliferi pauci usque numerosi. Bracteae scariosae, late ovatae ..... 7. *P. grandiflora* Thompson
7*a*. Pili fasciculati bracteorum et calycum pro parte brevius vel longius lanati *8*
7*b*. Pili fasciculati bractearum et calycum omnes stellati appressi. Bracteae oblongo-ovatae 8. *P. Pichleri* Vierh.
8*a*. Folia supra laxius, subtus densius cano-tomentosa, breviter oblongo-ovata. Calyx usque 17 *mm* longus, dentibus e basi trangulari-acuminatis rectis, ad 3·5 *mm* longis ..... 5. *P. fruticosa* L
8*b*. Folia supra viridia velutina, subtus cano-tomentosa valde rugosa, oblongo-elliptica vel elliptica. Calyx 12·5—15 *mm* longus, dentibus e basi lata subito subulato-acuminatis, 1—2 *mm* longis ..... 6. *P. Sieberi* Vierh.
9*a*. Caulis simplex vel parce ramosus, glanduloso-pubescens. Folia caulina petiolata, dentes calycini tubo 12 *mm* longo triplo breviores ..... 9. *P. samia* L.

©download www.zobodat.at

9*b*. Caulis copiose ramosus, appresse tomentosus et inferne patule pilosus. Folia caulina breviter petiolata, basi cuneata. Dentes calycini tubo 6 *mm* longo 2—3-plo breviores 10. *P. pungens* Willd.

1. **P. cretica** Presl, Del. Prag. 84; Vierh., ÖBZ. *65*: 205, 222, 223; Gandog., Fl. cr. 81; Gandog., BSBFr. *64*: 117, 121; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Hay., Prodr. *2*: 266; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
P. ferruginea Boiss., Fl. or. *4*: 787; Gandog., Fl. cr. 81; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 35; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Fiori, NGBIt. *45*: 135, non Ten.
P. ferruginea β *cretica* Benth., Lab. 627; Raul., Descr. Crète 534.
P. viscosa Hal., Consp. *2*: 507; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136, non Poir.
S: RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW.,[1] FM.), M. Phileremos (Fr. Rolando 89, Ade, R. 7006), Trianda (Bourg. 131, Hb. MW.[1]), Salakos (Fiori 428), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), M. Profeta: Chefelia (Ferrini), M. Attairo: 800—1000 *m* (R. 7360), Mon. Artamiti (Ferrini); M. Akramiti, 700 *m* (R. 7454). — KRETA: (Raul. Sieb.,[1]), Kissamos: (Rev. 202),[1] M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Selinos: Omalos (Bald. a. 1884, no. 239,[1] Coust.); Khania: Khania (Weiss, Rev. 143), Suda (Sieb.),[1] Malaxa (Raul.), Akrotiri, Kap Maleka, Koraki, Viglia, Pervolitza, Pervolia (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: (Raul.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: (Raul.); Amari: Apodhulu (Dörfl. 387); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Vierh., Naběl.), nordwestlich Tybaki (Eberst.), Hag. Triada (F. Wettst.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Kaenurio: Ampelusa, Lasaia (Coust.), Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Monophatsi: Gangalaes (Coust.). — KYTHERA (Makowsky).[1]
Eine zweifelhafte Angabe scheint die von den KYKLADEN: Syra (Octave & Denis).

2. **P. floccosa** D. Don, Bot. Reg. 15 T. 1300; Barb., Karpathos: 125; Vierh., ÖBZ. *65*: 223; Hay., Prodr. *2*: 266.
S: KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 554,[1] R. 8104), Othos (Pichl. 554),[1] Apano Lastos (Pichl, 554, R. 8173), M. Kalilimni, 150 *m* unterhalb des Gipfels (FM. 211), M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8132), M. Hag. Elias bei Aperi (R. obs.).

3. **P. lycia** D. Don in Taylor, Ann. Nat. Hist. *7*: 458; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Vierh., ÖBZ. *65*: 215.
O: West-ANATOLIEN: Kap Budrun (Boissieu). — TILOS (Ade). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8462).
Den Typus der Art habe ich nicht gesehen. Zum Vergleich liegt mir nur ein von Luschan auf der Akropolis Bazirgan Zailany in Lycien gesammeltes Exemplar im Hb. UW. vor. Im Vergleich zu diesem sind die Blätter der ägäischen Inselpflanzen kleiner, fast parallelrandig mit dichterem, oberseits und unterseits gleichartig ausgebildetem Filz bedeckt. Kelchzähne, Brakteen und deren Beharrung stimmen jedoch gut überein.

4. **P. lanata** Willd., En. 41; Boiss., Fl. or. *4*: 785; Hal., Consp. *2*: 507; Hal., Suppl. *2*: 69; Vierh., ÖBZ. *65*: 226; Gandog., Fl. cr. 81; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Hay., Prodr. *2*: 266.
P. microphylla Sieb., Reise *2*: 319; Gandog., BSBFr. *64*: 111.
P. lanata β *biflora* Hal., Consp. *2*: 508; Gandog., Fl. cr. 81; Hay., l. c.
S: KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (Raul.); Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.); Rethymno: (Tourn.), M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.), Melidoni (Sieb.); Malevyzi: Unterhalb Nida (Bald. 349), Daphnas, Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Temenos: Spilia (Bald. 43), Knossos (Eberst., Höfl. etc.); Pyrgiotissa: M. Ida oberhalb Kamaraes (Dörfl. 625), Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Watzl etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Monophatsi: M. Kophina (Dörfl. 883); Viano: Parsas (Leon. ap. Dörfl. 34); Hierapetra: Kavusi (Neukirch),[1] M. Aphendi Kavusi, 1300—1400 *m* (Lemperg), Hierapetra (Coust.), M. Orna, Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati, M. Lazaro (Gandog.), M. Aphendi Christo (Coust.); Merabello: Spinalonga (Heldr., Fl. hell. 1425);[1] Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Eremopolis, Sitia, Palaeokastro (f. *ferruginea* et f. *incana*), Toplu (Gandog). — Kap Dia (Gandog.). Hag. Georgios (Rikli & Rüb.).

5. **P. fruticosa** L., Sp. 584; Urv., Enum. 70; S. & S., Fl. gr. *6*: 51, tab. 563; Boiss., Fl. or. *4*: 784; Barb., BHB. *3*: 88; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 43; Hal., Consp. *2*: 506; Vierh., ÖBZ. *65*: 228; Gandog., Fl. cr. 81; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Maire, BSBFr. *68*: 69; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Hay., Prodr. *2*: 266; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177; Rech. fil., BBC. *54* B: 659.
Archipel (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA: (Hausskn.), Poros (Friedrichsthal 786).[1] — SPETSAE (Werner). — PHARMAKUSEN: Megalikyra (Heldr.).[1] — EUBOEA: Chalkis (Sint., It. thess. 32).[1] — SKYROS: (Urv., Maire), M. Kochilas (R. 854). — **S:** KRETA: (Raul., Friwaldsky[1]), Kissamos: (Rev. 143),[1] Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Rev. 143),[1] Chikolaria, Insel San Theodoros, Malaxa, Murnies, M. Mavri, Theriso (Gandog.), Suda (Sieb.,[1] Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.), zwischen Vamos und Rethymno, Alikambos (Dörfl. 286); Sphakia: Komitades (Rikli & Rüb.); Rethymno: Rethymno, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Amari: Bene, Korutes, Petrosnero, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Pyrgiotissa: Klima (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Gortys (Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog); Lassithi: Asphendi-Paß, 700—960 *m* (Rikli & Rüb.). — Phrysaes (Rikli & Rüb.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (FM. 13). — Paros (O. Wettst.). Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos (R. obs.). Amorgos: Katapola (R. 5178), bei Langada und beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. obs.). Heraklia (R. 4862). — Melos (Urv.).

---

[1] Bezeichnet von Vierhapper revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Zweifelhafte Angaben: TROAS (Webb) durch Asch. ap. Schliem. 810 und KASOS: Schlucht Embaria bei Poli (FM. 902) durch Barb., BHB. *2*: 339.
Die Art wächst nicht auf der H.-I. LONGOS, wie auf gedruckten Etiketten von Mattfeld angegeben. Es handelt sich um Verwechslung steriler Exemplare mit *Salvia triloba*.

6. **P. Sieberi** Vierh., ÖBZ. *65*: 205, 231; Gandog., BSBFr. *67*: 184; Hay., Prodr. *2*: 267.
S: KRETA: Mylopotamos: M. Ida (Psiloriti), mittlere Region (Bald. a. 1899, 348, 348 bis[1]), Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.).

7. **P. grandiflora** Thomps., Ann. of. Bot. *19*: 441; Vierh., ÖBZ. *65*: 233; Rech. fil., BBC. *54* B: 659.
P. fruticosa Barb., Samos 55, non L.; ?Barb., Lyd. Lyc. Car. 81.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 394), M. Ambelos: (FM. 716), bei 1000—1100 *m* (R. 2189, 3909) und untere Region bei Wurliotes, 400 *m* (R. 2140), Pyrgos (R. 3858). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4679). — ?H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 654).

8. **P. Pichleri** Vierh., ÖBZ. *65*: 232; Hay., Prodr. *2*: 267.
P. ferruginea Barb., Karpathos 126, nec. al.
S: KARPATHOS: Apano Lastos (Pichl. 554 *a*, R. 8174), M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8127).

Auf welche Art der Sect. *Dendrophlomis* sich die Angabe *P. ferruginea* Barb., BHB. *4*: 35 von KALYMNOS bezieht, ist zweifelhaft.

9. **P. samia** L., Sp. 585; S. & S., Fl. gr. *6*: 52, tab. 564; Boiss., Fl. or. *4*: 790; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Hal., Consp. *2*: 508; Hay., Prodr. *2*: 267; Rech. fil., BBC. *54* B: 659; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134; Turr., Kew Bull. 1937: 258.
P. Samia var. *graeca* Bornm., ÖBZ. *42*: 115.
W: EUBOEA: (Sibth.), M. Delphi, 1000 *m* (R. 2536), M. Xerowuni, 1000—1100 *m* (R. 2597), Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris., Pichl., Slaw. Breuer), mittlere Waldregion bei Kerasia (Bornm. & Sint. 753), Prodrom (Dimonie, Hb. UW.), M. Athos, 920—1550 *m* (Tedd 1527), Weg von Daphni über Xeropotamos nach Karyes, 500 *m* (Behr).

10. **P. pungens** Willd., Sp. *3*: 121; Hay., Prodr. *2*: 267.

var. **laxiflora** Vel., SBGW. 1887, *24*: 460; Turr., Kew Bull. 1924: 361.
Folia angustiora, superiora oblongo-linearia saepe integerrima. Dentes calycini tubo 3—5-plo breviores.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Eski Köj (Ing. 285).

P. floccosa Don × **P. Pichleri** Vierh.; *P. Vierhapperi* Rech. fil., ANMW. *47*: 149.
S: KARPATHOS: Hochebene Apano Lastos (R. 8180).

Die Angabe von *P. lunariaefolia* bei Boiss., Fl. or. *4*: 785: Chrysochu-Stawra (Kotschy 678), bezieht sich nicht auf Rhodos, sondern auf Cypern!

Lamium L., Sp. 579, Gen. Ed. *5*: 252.

1*a*. Corollae tubus calyce brevior. Flores albi ..... 1. *L. moschatum* Mill.
1*b*. Corollae tubus calyce longior *2*
2*a*. Corollae tubus sigmoideo sursum curvatus ..... 2. *L. maculatum* L.
2*b*. Corollae tubus rectus *3*
3*a*. Folia floralia non cordato-amplexicaulia *4*
3*b*. Folia floralia cordato-amplexicaulia sessilia ..... 6. *L. amplexicaule* L.
4*a*. Planta perennis ..... 3. *L. garganicum* L.
4*b*. Plantae annuae *5*
5*a*. Labium superius corollae saepius albae bifidum ..... 4. *L. bifidum* Cyr.
5*b*. Labium superius corollae normaliter purpureae integrum ..... 5. *L. purpureum* L.

1. **L. moschatum** Mill., Dict. Ed. 8, no. 4; Boiss., Fl. or. *4*: 765; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Samos: 55; Barb., Karpathos: 125; Hal., Consp. *2*: 510; Hal., Suppl. *1*: 85; Gandog., Fl. cr. 79; Fiori, AISFN. *9*: 36; Hay., Prodr. *2*: 272.
L. calycinum Urv., Enum. 67.
NO: TROAS: (Schmidt), Tal des Kimar Su (Virch.). — **O:** CHIOS (Auch. 1686). — SAMOS: Heraeon (Urv.), Colonna (R. 4012), Tigani (R. 3646), Kastro von Tigani (R. 3614 *b*), Malagari (R. 3373). — KALYMNOS (FM. 14, 718). — **S:** RHODOS (Bourg.), M. Profeta, Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7234). — KARPATHOS: Strandfelsen am Fuß des M. Oros bei Olympos (FM. 135). — KRETA: Rethymno: Almyros (Heldr., Raul.). — **K:** Keos (Heldr.).

var. **micranthum** Boiss., Fl. or. *4*: 765; Cand., BSBFr. *44*: 460.
? *L. rhodium* Gandog., BSBFr. *60*: 26.
Differt a typo floribus minoribus, calycis laciniis subtenuioribus.
O: MYTILENE: Rerma bei Vatussa (Cand.).
Das Vorkommen von *L. album* L., angegeben bei Asch. ap. Schliem. 810 für die TROAS: Zwischen Achmetlü und Nurlü (Tchihatcheff) im Gebiet ist sehr unwahrscheinlich. Möglicherweise liegt *L. moschatum* vor.

©download www.zobodat.at

2. **L. maculatum** L., Sp. 579; S. & S., Fl. gr. *6*: 46, tab. 556; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Hay., Prodr. *2*: 273.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

var. **echinatum** Gris., Spic. *2*: 134; Turr., Kew Bull. 1937: 258.
Folia ovata acuminata. Calycis dentes supra basin subulatam setaceo-elongati, divaricati.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Karyes (Turr. 2306).

3. **L. garganicum** L., Sp. Ed. 2: 808; Hal., Consp. *2*: 511; Hay., Prodr. *2*: 274.
W: EUBOEA: Steni (Orph., Hb. Hal.), M. Delphi, 4000' (Orph., Heldr., Hb. Hal.), M. Telethrion (Leon., Hb. Hal.).

ssp. **glabratum** (Gris.) Briq., Lab. Alp. marit. 293.
L. garganicum var. *glabratum* Gris., Spic. *2*: 133; Turr., Kew Bull. 1937: 258.
L. bithynicum Benth. in DC., Prodr. *12*: 505; Hal., ÖBZ. *42*: 420.
Glabrum vel subglabrum. Caulis non pruinosus. Dentes calycis acuti. Labium superius corollae integrum.
N: H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2359). — THASOS: M. Trapeza, Limenas (Bornm. & Sint.).

ssp. **striatum** (S. & S.) Hay., Prodr. *2*: 275; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176; Rech. fil., BBC. *54* B: 658.
L. striatum S. & S., Prodr. *1*: 405; S. & S., Fl. gr. *6*: 46, tab. 557; Raul., Descr. Crète 533; Boiss., Fl. or. *4*: 757; Barb., Samos: 55; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Cand., BSBFr. *44*: 460; Gandog., Fl. cr. 79.
Breviter pubescens vel subglabrum. Labium superius corollae bifidum.
Archipel (Sibth.). — W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr., Orph.), 1600—1700 *m* (R. 2471). — N: H.-I. ATHOS: (Gris.), M. Athos (Slaw. Breuer). — O: MYTILENE: Reg. Olympia und Lepetymnia (Cand.), Watusa (R. 5842), Gipfel des M. Olymp (R. 5541). — SAMOS: M. Kerki (FM. 413), 1200 *m* (R. 1968, 4135), M. Ambelos bei Arwanitai, 600 *m* (R. 3931). — S: KRETA: (Tourn., Sibth.), Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 348); Lassithi: M. Lazaro, 1700—2000 *m* (Heldr., Gandog.).

var. **glabratum** (Gris.) Hay., l. c.
L. striatum var. *glabratum* Gris., Spic. *2*: 133; Turr., Kew Bull. 1937: 258.
Planta minor glabriuscula.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Karyes (Turr. 2307).

4. **L. bifidum** Cyr., Pl. rar. Neap. *1*: 22; Boiss., Fl. or. *4*: 760; Hal., Consp. *2*: 513; Hal., ÖBZ. *56*: 279; Gandog., Fl. cr. 79; Hay., Prodr. *2*: 275; Turr., Kew Bull. 1937: 258.
L. cryptanthum Guss., Fl. Sic. Prodr. *2*: 97; Gandog., Fl. cr. 79.
W: EUBOEA: (Wiedem.). — N: H.-I. ATHOS: (Adamov.), oberhalb Simopetra gegen Karyes (Turr. 2304). — S: KRETA: Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: Am Fluß Kladiso bei Garipa (Heldr.), Khania, Akrotiri, Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

5. **L. purpureum** L., Sp. 579; Boiss., Fl. or. *4*: 766; Cand., BSBFr. *44*: 460; Hal., Consp. *2*: 511; Hay., Prodr. *2*: 276; Širj., BBC. *54* B: 572.
Archipelagos (Chaub.). — NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 158). — O: MYTILENE: Ipios, Karini, am Fluß Tinegias (Cand.).

6. **L. amplexicaule** L., Sp. 579; Barb., Samos: 55; Barb., BHB. *2*: 414; Barb., BHB. *4*: 35; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 513; Gandog., Fl. or. 79; Vierh., VZBG. *69*: 287; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Turr., Kew Bull. 1924: 360; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Hay., Prodr. *2*: 276; Cavaliere, Malp. *34*: 185; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
L. ampexicaule var. *clandestinum* Rchb., Ic. pl. crit. tab. 708 (nach Lindman, Ark. f. Bot. *8*, no. 5 kleistogame Form); Hal., Consp. *2*: 514; Vierh., VZBG. *69*: 287.
W: SKYROS (Tunt. 790, Hb. Hal.). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 63), Suvla (Durh. 38). — O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki und M. Ambelos (FM. 717), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3456), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3574), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3767), Malagari (R. 3387), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: M. Atheras. 900 *m* (R. 4407). — LEROS: Hag. Chircos (Desio). — KALYMNOS (FM. 717). KOS (FM. 717). — S: RHODOS: M. Attairo, Mon. Artamiti, Alaerma und Kaloptera (Ferrini), M. Smith und Rodino (Senni). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Selinos: Omalos (Neukirch, Hb. Hal.); Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.); Khania: Khania (Heldr.), Akrotiri, Kap Maleka, Halepa, Koraki, Pervolitza (Gandog.), Murnies (Coust.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka, Anogia (Coust.); Monophatsi, Messara (Coust.); Lassithi: Plati (Gandog.). — K: Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr., Hb. Hal.). Naxos: M. Ozia (R. 164), Hag. Chrysostomos (R. 128). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Melos (Armenis, Heldr., Hb. Hal.). — Thera: (Schiffn., Winterst.), M. Hag. Elias (Vierh., Winterst. etc. „var. *clandestinum*"). — „Kalopodi" (Tunt., Hb. Hal.). Candargy, BSBFr. *44*: 460 gibt von MYTILENE auch eine „forma omnibus partibus robustum" und eine f. *albiflorum* an.

var. **lassithicum** (Coust. & Gandog.) Hay., Prodr. *2*: 276
L. lassithiense Coust. & Gandog., Fl. cr. 79.
Caulis nanus simplex, foliis minutis. Calycis dentes setacei, albo-hirsuti, corolla minima rosea triplo longiores.
S: KRETA; Lassithi: M. Lazaro, 5000—6500', in Geröll am schmelzenden Schnee (Gandog. 2714), oberhalb Krystallenia (Gandog. 2164).

©download www.zobodat.at

Molucella L., Sp. 586, Gen. Ed. *5*: 255.

M. spinosa L., Sp. 587; Hal., Consp. *2*: 506; Gandog., Fl. cr. 80; Hay., Prodr. *2*: 278.
S: KRETA: Rethymno: Amnatos (Sieb.).
Die Angabe bedarf dringend der Bestätigung.

Ballota L., Sp. 582, Gen. Ed. *5*: 253.

1*a*. Calyx 3—5-dentatus. Calycis dentes rotundati, in mucronem brevem subito attenuati, post florendum ± recurvi ..... 1. *B. foetida* Lam.
1*b*. Calycis limbus crenatus, late membranaceus, patulus *2*
2*a*. Folia ad 6 *cm* longa, juniora tantum dense lanata. Verticillastra ± approximata. Calycis tomentelli limbus tubo multo longior ..... 2. *B. acetabulosa* (L.) Benth.
2*b*. Folia ad 2 *cm* longa, etiam adulta dense albo-lanata. Verticillastra remota. Calycis limbus dense lanati tubo parum longior ..... 3. *B. Pseudodictamnus* (L.) Benth.

1. **B. foetida** Lam., Fl. fr. *2*: 595; Gandog., Fl. cr. 78; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
B. nigra L. ssp. *foetida* (Lam.) Hay., Prodr. *2*: 278.
B. alba L., Sp. Ed. 2: 814; Vierh., ÖBZ. *65*: 257; Gandog., BSBFr. *67*: 184.
B. nigra Raul., Descr. Crète 534; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Barb., Samos: 55; Cand., BSBFr. *45*: 190; Fiori, AISFN. *9*: 36; ?Turr., Kew Bull. 1924: 360.
?*B. nigra* var. *ruderalis* Ade ap. Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 132.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.), M. Xerowuni (Orph., Hb. Hal.), Kumi (Tunt. 487 *b*, Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt., Hb. Hal., Theocharis). — **N:** THASOS (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 449). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Mittlere Region (FM. 465). — KOS: Asphendiu (R. 8009). — **S:** RHODOS: Rodi (Fiori 429). — KRETA: (Alpin, Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Gandog.), Chikolaria, Murnies (Gandog.); Malevyzi: Krusonas (Gandog.); Kandia (Eberst.); Pyrgiotissa: Vori (Dörfl. 648); Lassithi: Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Monophatsi: Pyrgos (Raul.). — Spylea (Raul.). — **K:** Tenos: (Heldr., Hb. Hal.), M. Tsiknias (Sart., Hb. Hal.).

2. **B. acetabulosa** (L.) Benth., Lab. 595; Boiss., Fl. or. *4*: 772; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., Samos: 55; Barb., Karpathos: 125; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 532; Hal., Suppl. *1*: 87; Hal., ÖBZ. *56*: 279; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908; 71; Hal., Suppl. *2*: 70; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Vierh., VZBG. *69*: 287; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 70; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Pamp., l'Univ. *4*: 24, 27; Fiori, AISFN. *9*: 36; Pamp., NGBIt. *33*: 36; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Hay., Prodr. *2*: 279; Rech. fil., BBC. *54* B: 659; Fiori, NGBIt. *45*: 137; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 132.
Marrubium acetabulosum L., Sp. 584; Urv., Enum. 69.
M. pseudodictamnus S. & S., Prodr. *1*: 413; S. & S., Fl. gr. *6*: 50, tab. 562.
Beringeria acetabulosa Neck., Elem. 312; Gandog., Fl. cr. 78; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
Molucella fruticosa Forsk., Fl. Aeg. Arab. 28.
W: POROS (Friedrichsthal). — HYDRA (Heldr.). — PETALEN: Tragonisi (Holzm.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser). Kyra Panagia: Reiserinsel (R. 1044). — SKYROS: (Tunt., Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora und Kamariotissa (Ade), zwischen Chora und Kamariotissa (R. 9705). — **NO:** LEMNOS: Mudros (Butcher), Kastro (R. 1437). — IMBROS (Forsk.). TENEDOS (Forsk.). — TROAS (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, M. Lepetymnos und M. Ordymnos bei Mon. Ypsilon (R. obs.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5340), M. Plaka (R. obs.). PSARRA (Werner). — SAMOS: (Urv.), Vathy (R. 1914), M. Kerki, Südabhang, 500 *m* (R. obs.), zwischen Colonna und Tigani und bei Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4383), M. Atheras, Kamm und Südabhang (R. obs.). PHURNI: Alazonisi (R. 4559). Insel Thimena und Kiseria (R. obs.). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 714). — LEROS: Pateni (Bertoglio 33). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7882). KOS: Antimachia, Kephalos, und M. Dikaeos (R. obs.). — TILOS (Ade). — SYME (R. obs.). **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta, 650 *m* (Fiori 430), gegen Salakos (Mazz.), Fanez (Cimini), M. Attairo (Ferrini, R. obs.), Marmaraberge bei Lindos (R. obs.). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 541, FM. 97). — KRETA: (Belli, Sibth., Sieb.), Sphakia: Zwischen Anopolis und Aradhena (Raul.), Tarrah (Coust.), M. Troxaris (Gandog.). — KYTHERA: M. Hag. Georgios (Spreitzenh.). — **K:** Tenos (Chaub., Mirenna). Rhenea (Tunt.). Mikra Delos (Hay.). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: (Chaub.), Apiranthos (R. obs.). Amorgos: Katapola (R. 5193), Langada und Mon. Panagia Chozoviotissa (R. obs.). — Melos (Urv.). Ios (R. 238). Pholegandros (Bretzl). — Thera: (Urv.), zwischen Hafen und Phira (Vierh.). Anaphi (O. Wettst.). — Astypaläa (Urv., R. 7543). Glino-Nisi (Vacc.). — Keros, Antikeros, Grabusa, Kinaros, Sirina, Ophidusa (R. obs.).

3. **B. Pseudodictamnus** (L.) Benth., Lab. 583; Boiss., Fl. or. *4*: 772; arb., BBHB. 5: 398; Hal., Consp. *2*: 533; Hal., Suppl. *1*: 87; Vierh., ÖBZ. *65*: 257; Hay., Prodr. *2*: 279; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
Marrubium Pseudodictamnus L., Sp. 583.
M. acetabulosum S. & S., Prodr. *1*: 413, non L.
Beringeria Pseudodictamnus Neck., Elem. 312; Gandog., Fl. cr. 78; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
S: KRETA: (Sieb.), Kissamos: (Rev.), Kolymbari, Gonia, Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania (Raul.), Akrotiri, Halepa, Malaxa (Raul., Gandog. — mit f. *latifolia*), Kap Maleka, Koraki, Insel San Theodoros, Pervolia, Pervolitza, Theriso (Gandog.), Murnies (Coust., Gandog.); Apokorono: Izedin, Phre (Gandog.), Vamos, Kalyves (Spreitzenh.); Sphakia: Sphakia (Raul., Coust.), Anopolis (Spreitzenh., Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Zwischen Monoskaphidi und Selia, 1200 *m* (Lemperg 585), Insel Paximadhia minor (Dörfl. 239); Rethymno: Khamalevre, Rethymno (Gandog.); Mylopotamos: Nida

©download www.zobodat.at

(Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Eberst., Heldr.); Temenos: Knossos (Vierh.); Pedeada: Insel Dia (Bald.); Sitia: Turloti (Dörfl. 806). — KYTHERA (Spreitzenh.). ANTIKYTHERA (Spreitzenh.).

Zweifelhafte Angabe: *Ballota hirsuta* Willd., sp. *3*: 113; Hal., Consp. *2*: 532; Hal., Suppl. *1*: 86; Syn. *Ballota italica* Raul., Descr. Crète 534; *Marrubium hirsutum* Sieb. in Flora *5*, 2: 639 von KRETA (Sieb.).

Stachys L., Sp. 580, Gen. Ed. *5*: 253.

1*a*. Plantae perennes 2
1*b*. Plantae annuae *18*
2*a*. Verticillastra plerumque plusquam 10-flora. Bracteae calycem circiter aequantes. Caulis in omnibus speciebus herbaceus *3*
2*b*. Verticillastra 2—12-flora *10*
3*a*. Corollae labium superius profunde bifidum (sed confer etiam *St. creticam*!) ..... 1. *St. acutifolia* Ch. & B.
3*b*. Corollae labium superius emarginatum vel integrum *4*
4*a*. Corolla rosea vel purpurea (raro alba) *5*
4*b*. Corolla ochroleuca vel sulfurea ..... 8. *St. obliqua* W. & K.
5*a*. Folia basalia et caulina inferiora basi angustata (vel rotundata) *6*
5*b*. Folia basalia et caulina inferiora basi cordata vel truncata (rarius rotundata) *8*
6*a*. Flores ochroleuci ..... 3. *St. tmolea* Boiss.
6*b*. Flores purpurei vel rosei *7*
7*a*. Verticillastra plerumque approximata. Indumentum totius plantae niveum, sericeo-tomentosum. Folia subintegra vel valde regulariter tenuissime crenata. Dentes calycini sensim tenuiter angustati, jam florendi tempore recurvi, saepe purpureo-suffusi, glandulis stipitatis obsita ..... 2. *St. Thirkei* C. Koch
7*b*. Verticillastra remota, summa tantum interdum approximata. Indumentum varium lanatum vel tomentosum sed nunquam sericeo-tomentosum. Folia evidenter crenata. Dentes calycini in statu florifero quidem ± recti, in ssp. *smyrnaea* tantum glandulis stipitatis obsita ..... 4. *St. cretica* L.
8*a*. Planta dense albo-tomentosa. Calyx ore subrecto ..... 5. *St. Tournefortii* Poir.
8*b*. Plantae indumento minus denso potius lanato quam tomentoso saepe ± canescentes vel virescentes. Calyx ore subobliquo *9*
9*a*. Indumentum ± breve canescens. Dentes calycini lanceolati elongati, fructiferi plerumque recurvi ..... 6. *St. cassia* Boiss.
9*b*. Indumentum longius lanatum. Dentes calycini triangulares breviter mucronati ..... 7. *St. germanica* L.
10*a*. Caules herbacei ad summum basi lignescentes *11*
10*b*. Plantae suffruticosae *14*
11*a*. Verticillastra 4—10-flora *12*
11*b*. Verticillastra biflora. Caulis virgatus, glaber. Folia glabra, inferiora pinnati-partita, laciniis anguste linearibus ..... 12. *St. angustifolia* M. B.
12*a*. Corolla albida vel rosea, purpureo-venosa vel -notata. Dentes calycini tubum aequantes 9. *St. leucoglossa* Gris.
12*b*. Corolla ochroleuca vel citrina *13*
13*a*. Caulis breviter glanduloso-pubescens et insuper longe pilosus. Calycis dentes tubum aequantes ..... 10. *St. Freynii* Hausskn.
13*b*. Caulis tomentoso-hirsutus eglandulosus. Calycis dentes tertiam partem tubi aequantes 11. *St. maritima* L.
14*a*. Rami inermes *15*
14*b*. Rami valde spinescentes. Suffrutex erinaceo-dumulosus, ramosissimus. Dentes calycini dimidium tubum aequantes. Corolla alba ..... 17. *St. spinosa* L.

©download www.zobodat.at

15*a*. Folia elliptica vel ovata vel oblonga, viridia vel ± canescentia, pubescentia vel sericeo-pilosa (non dense tomentosa) *16*

15*b*. Folia ovato-orbicularia, dense cano-tomentosa. Calyx tomentosus et glandulosus, dentibus tertiam partem tubi aequantibus ..... 16. *St. Spreitzenhoferi* Heldr.

16*a*. Flores sessiles vel subsessiles. Dentes calycini mucronati nec pungentes *17*

16*b*. Flores pedicellati, pedicellis calycem subaequantibus crassis rigidis. Dentes calycini rigidi, valde pungentes ..... 15. *St. mucronata* Sieb.

17*a*. Caulis patule hirsutus. Verticillastra 6—10-flora, superiora aproximata ..... 13. *St. argolica* Boiss.

17*b*. Caulis virgatus superne glaber subaphyllus. Verticillastra omnia valde remota. Calyx sparse setulosus, dentibus tubo triplo brevioribus ....14. *St. tetragona* Boiss. & Heldr.

18*a*. Corolla ochroleuca vel alba *19*

18*b*. Corolla purpurea. Calyx hirsutus, dentibus tubum subaequantibus ..... 21. *St. arvensis* L.

19*a*. Calyx glanduloso-pubescens, dentibus tubo duplo brevioribus *20*

19*b*. Calyx hirsutus, dentibus tubo longioribus ..... 20. *St. hirta* L.

20*a*. Folia in petiolum attenuata vel basi rotundata. Calycis dentes tubo dimidio breviores. Corolla alba ..... 18. *St. annua* L.

20*b*. Folia basi cordata. Calycis dentes tubo triplo breviores. Corolla ochroleuca ..... 19. *St. spinulosa* S. & S.

1. **St. acutifolia** Ch. & B., Exp. 168; Hal., Consp. *2*: 522; Hal., Suppl. *1*: 85; Hay., Prodr. *2*: 383.
St. graeca Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 12: 77; Boiss., Fl. or. *4*: 723; Barb., Samos: 55; Barb., BHB. *2*: 414; Barb., BHB. *5*: 35; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 40.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). Poros (Wiedem.). — EUBOEA: M. Dirphys (Sprun.), M. Telethrion (Bretzl).

2. **St. Thirkei** C. Koch, Linn. *21*: 685; Hay., Prodr. *2*: 283; Rech. fil., ANMW. *48*: 169, 177.
Auf das Vorkommen dieser Art wäre in den Dardanellen und der Troas zu achten, da sie aus Brussa und Smyrna bekannt ist.

3. **St. tmolea** Boiss., Diagn. *1*, 5: 29.
NO: TROAS: M. Ida, Wälder bei Kareikos (Sint. 487, 570).

4. **St. cretica** L., Sp. 581; Hay., Prodr. *2*: 283; Rech. fil., ANMW. *48*: 170.

ssp. **eu-cretica** Rech. fil., l. c. 172.
St. cretica S. & S., Fl. gr. *6*: 47, tab. 558; Raul., Descr. Crète 532; Boiss., Fl. or. *4*: 719; Asch. ap. Schliem. 810; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Hal., Consp. *2*: 518; Hal., Suppl. *1*: 85; Hal., Suppl. *2*: 69; Vierh., ÖBZ. *65*: 257; Gandog., Fl. cr. 83; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Rech. fil., ANMW. *43*: 327 p. p.; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
St. italica Raul., Descr. Crète 531; Hal., Suppl. *2*: 69; Gandog., Fl. cr. 83, nec al.

Caules 20—80 *cm* alti, simplices, validi, ut folia dense et longe lanato-villosi, albi, rarius virescentes. Folia basi cuneata, latitudine ca. 3-plo longiora. Verticillastra remota. Calycis dentes plerumque eglandulosi.

W: PETALEN: Tragonisi (Holzm.). — EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), M. Dirphys (Heldr.),[1] Karysto (Sart. 376).[1] — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.),[1] Hag. Georgios (R. 974).[1] Skiathos (Werner).[1] — SKYROS (Tunt. 497,[1] R. 739).[1] — **S:** KRETA: (Sibth.), Kissamos: (Rev. a. 1884, n. 138),[1] Gonia (Gandog.); Selinos: Omalos (Raul.); Khania: (Weiss, Rev. a. 1883, n. 138, Hb. Baenitz 4892),[1] Kap Maleka (Sieb. 13,[1] Raul.). Malaxa (Raul.), Akrotiri, Khania, Murnies, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Rethymno: Myli (Leon. 200),[1] Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Platania, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Zwischen Krusonas und Hag. Myron (Bald. 93),[1] Asites, Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.,[1] Hay. etc.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Raul., Rikli & Rüb.); Monophatsi: Messara (Heldr.),[1] Pyrgos (Heldr.); Kandia (Eberst.);[1] Pedeada: Guves, Stavdu[1] (Heldr.), Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.), Males (Leon. 127);[1] Lassithi: Krystallenia, M. Lazaro, Tzermiado (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.). — **K:** (Sibth.). Andros (Sart.).[1] Tenos: (Sart.),[1] M. Tsiknias (Bretzl).[1] — Naxos: Engares (Leon.).[1]

ssp. **smyrnaea** Rech. fil., l. c., 174.
St. cretica Boiss., Fl. or. *4*: 719 p. p.; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 326; Fiori, AISFN. *9*: 36.
St. graeca Barb., Samos: 55; Barb., BHB. *2*: 414; Barb., BHB. *4*: 35, non Boiss. & Heldr.
St. acutifolia Rech. fil., BBC. *54* B: 658, non B. & Ch.

[1] Bezeichnet von mir revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

Caules 15—60 *cm* alti, semper simplices, indumento quasi crassiusculi, ut folia longe sed laxiuscule patenter lanato-villosi, caules et folia plerumque virescentia. Verticillastra semper remota. Calycis dentes rotundati, breviter flavido-mucronati, plerumque lana non omnino occultati, imprimis margine infra apicem glandulis stipitatis flavidis numerosis praediti.

O: CHIOS: Tourlati (Orph. 3745),[1] Hügel westlich der Stadt (R. 5341,[1] 5348[1]). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 351), 800—1200 *m* (R. 1963,[1] 1975[1]); M. Ambelos, 900—1100 *m* (R. 2176),[1] Kastro bei Tigani (R. 3601),[1] zwischen Pyrgos und Mytilini (FM.) IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4328).[1] — KALYMNOS (FM. 19, 351). KOS: Pili (FM. 351), zwischen Pili und Kardamena (R. 8002),[1] M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8037).[1] — TILOS (Ade).[1] — SYME: M. Viglia, 300 *m* (R. 8472).[1] — **S:** RHODOS: Salakos (Bourg. 258),[1] M. Profeta (R. 7112),[1] zwischen Aphandos und Psithos (Vacc.), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8417),[1] Marmaraberge bei Lindos (R. 8454).[1]

ssp. **lesbiaca** Rech. fil., l. c., 175.
? *St. cretica* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII; Cand., BSBFr. *45*: 190.
? *St. tomentosa* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII.
St. acutifolia Rech. fil., ANMW. *43*: 327, non B. & Ch.
St. italica Turr., Kew Bull. 1922: 297, nec. al.
St. salviaefolia Cand., BSBFr. *44*: 460, nec. al.

Caules 20—60 *cm* alti, simplices, raro prope basin ramosi, graciles, ut folia brevissime griseo-tomentosi. Folia basi cuneata, anguste lanceolata. Verticillastra semper omnia valde remota, minuta. Calycis dentes breviter flavido-mucronati. Calyx laxe breviuscule lanatus, glandulis flavidis substipitatis ad tubum numerosis ad dentes sparsis obsitus.

N: SAMOTHRAKE: Westküste (Deg.), Chora (Ade),[1] zwischen Chora und Kamariotissa (R. 9717),[1] Kerasia (R. 10983), z. T. weniger typisch. — **NO:** LEMNOS: Mudros (Butcher), Thanos (R. 1350),[1] Kastro (R. 1291).[1] HAGIOSTRATI (Werner).[1] — ? TENEDOS (Forsk.) — TROAS: Dardanellen (Sint. 647,[1] Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene, Kalkhügel (R. 1201),[1] Hag. Marina, Serpentin (R. 5502),[1] Antissa, Trachyt (R. 5871),[1] zwischen Kapi und Gelia, Trachyt (R. 5753),[1] Megali, Limni, Serpentin (R. 5699).[1] Auch „*St.* aff. *cretica*": „Corollis albis labio superiore integro" bei Candargy, BSBFr. *44*: 460 von MYTILENE, scheint mir zu dieser Unterart zu gehören.

5. **St. Tournefortii** Poir., Dict. *5*: 227; Boiss., Fl. or. *4*: 718; Hal., Consp. *2*: 519; Gandog., Fl. cr. 83; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 121; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Hay., Prodr. *2*: 284.
S: KRETA: (Poir.), Kissamos: (Rev.), Polyrrhenia (Gandog.); Selinos: Omalos (Boiss.); Khania: (Tourn.), Murnies (Coust.), Malaxa (Boiss., Gandog.), Halepa (Gandog., Rikli & Rüb.), Chikolaria (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: M. Angasoti (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Prinias (Gandog.); Pedeada: Angarathe mit f. *major*, n. 10231), Boni (Gandog.); Kaenurio, Gortys (Heldr.); Hierapetra: Hierapetra, Kaloyeri (Coust.), M. Orna (Gandog.). Merabello: Kritsa (Gandog.).

6. **St. cassia** Boiss., Diagn. *1*: 12: 76; Hal., ÖBZ. *56*: 279; Vandas, MBL. *4*: 267; Hay., Prodr. *2*: 285; Rech. fil., ANMW. *48*: 178.
St. cassia var. *athoa* Hal., in sched.; Hay., Prodr. l. c.; Turr., Kew Bull. 1937: 259.
St. germanica var. Bornm., ÖBZ. *44*: 213.
N: H.-I. ATHOS: (Dimonie), Hügelregion (Adamov. 447), Chilandar (Adamov. 787), Kerasia (Bornm. & Sint. 7389), unterhalb Panagia, 1300—1500 *m* (Behr), Pyrgos (Loch 28). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

7. **St. germanica** L.,[2] Sp. 589; Boiss., Fl. or. *4*: 720; Hal., Consp. *2*: 521; Hal., Suppl. *1*: 85; Hay., Prodr. *2*: 285.
N: EUBOEA: M. Dirphys (Wild nach Boiss.). — **K:** Tenos (Heldr.).
Die Angabe von EUBOEA bezieht sich wohl auf var. *penicillata*, diejenige von TENOS vielleicht auf *St. cretica* ssp. *eu-cretica*.

ssp. **Heldreichii** (Boiss.) Hay., l. c.
St. Heldreichii Boiss., Fl. or. *4*: 721.
St. germanica var. *Heldreichii* Hal., Consp. *2*: 520.

Adpresse cano-tomentosa. Caulis elatus, usque 1 *m* altus, ramosus. Verticillastra numerosa, infima remota, superiora spicam longam formantia. Calycis dentes tubo ter breviores.
W: EUBOEA: Oreos (Orph.).

ssp. **eu-germanica** Hay., l. c.

Laxe cinereo-albo-lanato-tomentosa. Caulis simplex vel parce ramosus, usque 40 *cm* altus. Folia basalia mediocriter petiolata, floralia plerumque patentia. Inflorescentia non elongata. Dentes calycini tubo duplo breviores.

---

[1] Bezeichnet von mir revidierte Exemplare.

[2] Ich übernehme hier vorläufig die von Hayek vorgeschlagene Gliederung dieser Art, da meine Neubearbeitung dieses Formenkreises wegen des Kriegsausbruches nicht zum Abschluß gelangt ist.

©download www.zobodat.at

var. **penicillata** (Heldr. & Sart.) Boiss., Fl. or. *4*: 720; Hal., Consp. *2*: 520; Turr., Kew Bull. 1932: 250; Rech. fil., BBC. *54* B: 659.
St. penicillata Heldr. & Sart., in Boiss. Diagn. *2*, 4: 37.
Folia minora, basi magis truncata, levius crenata, sericeo-subtomentosa. Calyces densius villosi. Labium superius corollae penicillato-villosum.
W: EUBOEA: M. Delphi: (Heldr., Giuseppi 13), 800—1000 *m*, Tannenregion (R. 2522), M. Xerowuni bei Steni, 1200 *m* (R. 2575).

8. **St. obliqua** W. & K., Pl. Hung. *2*: 142, T. 133; Asch. ap. Schliem. 810 „var. *pauciflora* (Vis.)"; Hay., Prodr. *2*: 286.
St. orientalis Vahl, Symb. *2*: 64; ? Urv., Enum. 67; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., BHB. *2*: 413; Turr., Kew Bull. 1924: 362, vix L.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 421). — TROAS: (Parolini), zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatcheff). — **O:** ? KOS (Urv.). — **NO:** TROAS (Parolini).
Vgl. hiezu jedoch O. Schwarz in Fedde Rep. *36*: 135, der die kleinasiatischen Pflanzen als *St. Montbretii* Benth. abtrennt.

9. **St. leucoglossa** Gris., Spic. *2*: 140; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 88; Hay., Prodr. *2*: 289.
St. recta var. *leucoglossa* (Gris.) Boiss., Fl. or. *4*: 730.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 1718, Slaw. Breuer), Mon. Prodrom (Dimonie, Hb. MW.), Kerasia (Sint. & Bornm. 740, 740 *b*, Hb. MW.), 0—1200', Iwiron, Hagianna (Gris.).

var. **samothracica** (Deg.) Rech. fil. in Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
St. patula Gris. var. *samothracica* Deg., ÖBZ. *41*: 336.
St. recta ssp. *subcrenata* var. *ramosissima* f. *samothracica* Hay., Prodr. *2*: 294.
Caules graciliores humiles, magis patule pilosi, ramosissimi.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfelregion, 1500—1600 *m* (Deg., Ade, R. 9845).

10. **St. Freynii** Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 70; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 86.
St. plumosa Hal., ÖBZ. *42*: 420, non Gris.
St. plumosa Gris. ssp. *Freynii* (Hausskn.) Hay., Prodr. *2*: 290.
N: THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint. 544).

11. **St. maritima** L., Mant. 82; Boiss., Fl. or. *4*: 745; Hal., Consp. *2*: 526; Hay., Prodr. *2*: 290.
W: HYDRA (Sibth.).
Die Angabe bedarf der Bestätigung.

12. **St. angustifolia** M. B., Fl. Taur. *2*: 51; Boiss., Fl. or. *4*: 732; Hay., Prodr. *2*: 297; Bornm., Fedde Rep. *30*: 348.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 1716), Mon. Prodrom (Dimonie).
Kommt auch knapp außerhalb des Gebietes vor: M. Korthiati bei Thessaloniki (Heldr. 2386, Orph. 536). Die von Dimonie unter gleichem Namen ausgegebene Pflanze vom selben Standort ist jedoch *St. leucoglossa*. Von *St. angustifolia* M. B. durch blaßgelbe Blumenkrone mit längerer Röhre und einander genäherte Scheinwirteln nur unbedeutend verschieden ist:
St. tenuifolia Janka, ÖBZ. *22*: 180 (fehlt bei Hayek, Prodr.) von H.-I. CHALKIDIKE: Lerigo [Laregova] (Janka 12).

13. **St. argolica** Boiss., Diagn. *1*, 12: 83; Hal., Consp. *2*: 527; Hay., Prodr. *2*: 298.
St. Swainsonii Benth. var. *argolica* Boiss., Fl. or. *4*: 735.
St. Swainsonii Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 43, non Benth.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Heldr., Hausskn.). — HYDRA (Heldr.).

14. **St. tetragona** Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *4*: 736; Hal., Consp. *2*: 528; Hal., Suppl. *1*: 86; Hay., Prodr. *2*: 298; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Rech. fil., BBC. *54* B: 659.
W: EUBOEA: M. Kandyli (Leon.), M. Dirphys bei Steni (Heldr.), Steni, 400 *m* (R. 2423). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser, R. 1051). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 986).

15. **St. mucronata** Sieb., Avis. 4; Boiss., Fl. or. *4*: 737; Barb., BHB. *2*: 339; Barb., Karpathos: 125; Hal., Consp. *2*: 529; Gandog., Fl. cr. 83; Gandog., BSBFr. *64*: 111; Hay., Prodr. *2*: 298; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
Tafel VIII, Figur 5 und Tafel XXII, Figur 4.
S: KARPATHOS: Olymbos (Pichl. 545), unterhalb Olymbos und M. Kalilimni, Gipfel (FM. 25), Hochebene Apano Lastos, 650 *m* (R. 8226). KASOS: Südseite des M. Scapho, Felswände, 400 *m* (FM. 758). — KRETA: (Sieb.), Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, 900—1000 *m* (Dörfl. 1033, Lemperg 1147); Sitia: Zwischen Palaeokastro und Zakro (Raul.), Kap Zakro, Sitia, Toplu (Gandog.), Kap Sidero (Heldr., Dörfl. 763, Gandog.).

16. **St. Spreitzenhoferi** Heldr., ÖBZ. *30*: 344; Barb., BHB. *5*: 398; Hal., Consp. *2*: 529; Hal., Suppl. *1*: 86; Hay., Prodr. *2*: 299.
S: KYTHERA: (Werner, Knižek, Hb. MW.), Hag. Nikolaos (Sterneck), Kastro Kapsali und Schlucht Kalamos bei der Grotte Mylopotamos (Spreitzenh.).

©download www.zobodat.at

17. **St. spinosa** L., Sp. 581; S. & S., Fl. gr. *6*: 48, tab. 559; Boiss., Fl. or. *4*: 736; Barb., Karpathos: 125; Hal., Consp. *2*: 530; Hal., Suppl. *1*: 86; Gandog., Fl. cr. 83; Gandog., BSBFr. *64*: 111, 121; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Hay., Prodr. *2*: 299; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
Tafel XXII, Figur 1.
S: KARPATHOS: Hag. Elias bei Menetes (R. 8153), Menetes (FM. 251). KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Hag. Triada (Bald., Gandog.); Sphakia: Hag. Paulos (Raul.), Lutra, Tarrah (Coust., Gandog.); M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Südseite der Siderota bei Preveli (Rikli & Rüb.); Amari: Zwischen Lokhria und Apodhulu (Dörfl. 394); Kaenurio: Hodhegetria (Raul.), Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Monophatsi (Bald.); Lassithi: 400—600 *m* (Lemperg 508), Embaro (Raul.), Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Insel Yanisada (Gandog.). — Loutro (Rev.), Suia (Raul.). — **K:** Anaphi (Leon., O. Wettst.).

18. **St. annua** L., Sp. Ed. *2*: 813; Hay., Prodr. *2*: 300; Bornm., Fedde Rep. *30*: 348.
N: H.-I. ATHOS: Mon. Prodromos (Dimonie).

19. **St. spinulosa** S. & S., Prodr. *1*: 410; Boiss., Fl. or. *4*: 746; Barb., Samos: 55; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 530; Gandog., Fl. cr. 83; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Hay., Prodr. *2*: 300; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
W: POROS (Friedrichsthal). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1281). — SAMOS: (Boissieu), Palaeokastro (FM. 719). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4364), Therme Kryphogalia (R. 4492). PHURNI: Kampos (R. 4633). — **S:** KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Pervolia (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Rikli & Rüb.); Rethymno: Almyro (Raul.); Hag. Vasilis: Melabes (Coust., Gandog.), Spili (Dörfl. 506). — Loutro (Raul.), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.).

20. **St. hirta** L., Sp. Ed. *2*: 813; Hal., Suppl. *1*: 86; Gandog., Fl. cr. 83; Hay., Prodr. *2*: 300.
S: KRETA: Rethymno: Xerochori (Leon.).

21. **St. arvensis** L., Sp. Ed. *2*: 814; Boiss., Fl. or. *4*: 747; Hal., Consp. *2*: 531; Gandog., Fl. cr. 83; Hay., Prodr. *2*: 301; Turr., Kew Bull. 1937: 259.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Stavronikita und Pantokratoros (Turr. 2552). — **S:** KRETA: Khania: Khania (Heldr., Weiss), Alikianu, Khania, Phurnes (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.).

Zweifelhafte Angaben: *St. lanata* Jacq.; Deg., ÖBZ. *41*: 336 von Samothrake (Deg.); *St. lamioides* Sieb.; Hal., Consp. *2*: 531; Gandog., Fl. cr. 83 von KRETA (Sieb.). — Sicher falsch ist die Angabe von *St. recta* L. nach Boiss., Fl. or. *4*: 729; Hal., Consp. *2*: 525; Gandog., Fl. cr. 83 für KRETA (nach Benth.). — Von den Angaben zweier verschiedener *Stachys*-Arten bei Turr., Kew Bull. 1924: 326 von der H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 225) und Anzac (Kett 13) dürfte sich die eine möglicherweise auf *St. Thirkei*, die andere auf *St. cretica* ssp. *lesbiaca* oder ssp. *bulgarica* beziehen.

Salvia L., Sp. 23, Gen. Ed. *5*: 15.

1*a*. Labium superius corollae planum vel ± fornicatum, non falcato-curvatum *2*
1*b*. Labium superius corollae falcato-curvatum *9*
2*a*. Verticillastra multiflora. Calyx evidenter bilabiatus, labio superiore subrecurvo acute dentato. Caulis petioli folia subtus breviter glanduloso-pilosi ..... 1. *S. napifolia* Jacq.
2*b*. Verticillastra 2—6-flora *3*
3*a*. Labium superius calycis distincte 3-dentatum *4*
3*b*. Labium superius calycis indivisum *8*
4*a*. Labium superius calycis non concavum nec bisulcatum. Corollae tubus intus piloso-annulatus *5*
4*b*. Labium superius calycis concavum et bisulcatum, breviter 3-dentatum. Corolla annulo piloso carens ..... 6. *S. Verbenaca* L.
5*a*. Folia indivisa vel triloba *6*
5*b*. Folia 3—4-jugo-pinnatisecta. Caulis glanduloso-villosus, dense foliatus. Calyx indistincte bilabiatus, lanatus, nigrescens ..... 5. *S. pinnata* L.
6*a*. Caulis superne omnino vel fere eglandulosus *7*
6*b*. Caulis superne glandulosus. Folia basi saepe utrinque lobulo praedita. Calyx glanduloso-pilosus paulum bilabiatus, dentibus brevibus triangularibus ..... 4. *S. triloba* L. f.
7*a*. Folia basi non lobulata. Calyx viscoso-villosus ..... 2. *S. grandiflora* Ettling
7*b*. Folia saltem partim basi lobulis 1—3 instructa. Caulis ad 30 *cm* altus, breviter villoso-canescens. Folia subtus cano-tomentosa. Calyx dense hirsutus, subregulariter 5-dentatus 3. *S. Lobryana* Azn.

©download www.zobodat.at

8*a*. Folia oblonga vel lineari-oblonga, undulato-crispa. Rami indivisi. Dentes labii inferioris calycis obtusiusculi mucronati ..... 7. *S. pomifera* L.

8*b*. Folia ovata vel oblonga, plana. Rami saepe ramosi. Dentes labii inferioris calycis obtusi vel emarginati ..... 8. *S. calycina* S. & S.

9*a*. Labium superius calycis 2—3-dentatum, dentibus lanceolatis rectis *10*

9*b*. Labium superius calycis dentibus 2—3 brevissimis plerumque conniventibus praeditum . *14*

10*a*. Labium superius calycis truncatum vel emarginatum, utrinque margine dente acuto praeditum. Plantae annuae *11*

10*b*. Labium superius calycis tridentatum *12*

11*a*. Folia floralia omnia aequaliter evoluta, viridia, etiam summa flores gerentia..... 9. *S. viridis* L.

11*b*. Folia floralia suprema comam formantia, coeruleo-violacea, sterilia..... 10. *S. Horminum* L.

12*a*. Folia floralia viridia. Corolla alba *13*

12*b*. Folia floralia magna, rosea. Corolla rosea ..... 11. *S. Sclarea* L.

13*a*. Caulis superne eglandulosus, copiose pyramidatim paniculato-ramosus..12. *S. Aethiopis* L.

13*b*. Caulis superne glanduloso-pilosus, plerumque parce ramosus ..... *S. argentea* L.

14*a*. Caulis superne ut folia floralia et calyces glanduloso-pilosus ..... 14. *S. virgata* Jacq.

14*b*. Caulis superne ut folia floralia et calyces eglandulosus *15*

15*a*. Corolla ad minimum 2 *cm* longa. Caulis ramosus, pilis brevibus asper..... 15. *S. Tenorii* Spreng.

15*b*. Corolla minor. Caulis valde paniculato-ramosus, dense patule villosus..... 16. *S. amplexicaulis* Lam.

1. **S. napifolia** Jacq., Hort. Vindob. *2*: 71, t. 152; Urv., Enum. *4*; Boiss., Fl. or. *4*: 635; Barb., BHB. *2*: 413.
O: KOS: (Urv.), Asklepieion (R. 7908).
Von Urville mit der Bemerkung versehen: „In arvis Coi crescit varietas insignis foliis longioribus nunquam lyratis magisque rugosis floribus duplo maioribus atque calycibus sature violaceis."

2. **S. grandiflora** Ettling, Salv. 17; Barb., Samos: 55; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Hay., Prodr. *2*: 302.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 377). H.-I. MYKALE: 500 *m* (FM. 940 „var. *macrodonta*").

ssp. **aegaea** (Bornm.) Rech. fil., EBJ. *69*: 501.
S. grandiflora var. *aegaea* Bornm., VZBG. *48*: 618; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 78.
S. officinalis var. *thasia* Vel., SBGW. 1910, *8*: 10.
S. grandiflora Hal., ÖBZ. *42*: 420.

Calyx evidenter bilabiatus, dentibus labii superioris breviter triangularibus.
N: THASOS: (Dimonie, Tedd, Werner), Limenas (Bornm. & Sint.).

ssp. **rotundifolia** (Vis.) Rech. fil., **comb. nov.**
S. rotundifolia Vis., Illustr. *6*, t. 1.
S. grandiflora var. *rotundifolia* Boiss., Fl. or. *4*: 594; Asch. ap. Schliem. 810; Webb, Giorn. It. Bot. Ann. *1*, *2*: 51.

Folia obtusiora, ovato-orbiculata; dens medianus calycis labii superioris lateralibus manifeste brevior.
NO: TROAS: M. Ida: (Parolini), Kapu-Dagh (Sint. 1178, Hb. UW.).

3. **S. Lobryana** Azn., MBL. *1*: 195. Hay., Prodr. *2*: 303.
K: Syra (Lobry).
Nach dem Autor zunächst mit *S. triloba* verwandt, von dieser durch kleinere Dimensionen der Blätter und Blüten verschieden. Korolle 2—2½mal so lang als der Kelch, Kelchzähne fast gleich „obtusiusculi". Die für *S. triloba* charakteristische drüsige Behaarung wird nicht ausdrücklich erwähnt, so daß man ihr Fehlen annehmen muß. — Zweifelhafte Art, vielleicht nur eine Form der *S. triloba*, wie auch Halácsy in Suppl. *2*: 68 vermutet.

4. **S. triloba** L. f., Suppl. 88; Urv., Enum. 3; S. & S., Fl. gr. *1*: 13, tab. 17; Boiss., Fl. or. *4*: 595; Barb., Samos: 55; Barb., BHB. *2*: 339, 413; Barb., Karpathos: 125; Barb., BHB. *4*: 34; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 482; Hal., Suppl. *1*: 83; Hal., Suppl. *2*: 68; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 15; Vierh., ÖBZ. *65*: 205; Gandog., Fl. cr. 82; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 69; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24; Fiori, AISFN. *9*: 36; Pamp., NGBIt. *33*: 30, 33, 37; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Rech. fil., ANMW. *43*: 325; Hay., Prodr. *2*: 303; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176; Rech. fil., BBC. *54* B: 657; Turr., Kew Bull. 1937: 259; Fiori, NGBIt. *45*: 135, 137.
Archipel (Urv., Sibth.). — **W:** AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). Skopelos: Evangelistria (R. 932). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1003). — SKYROS: (Tunt., Maire), M. Krionas (R. 908). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5394). — H.-I. ATHOS: Mon. Pro-

©download www.zobodat.at

dromos (Dimonie, Hb. UW.), Nordfuß des M. Athos oberhalb Hag. Paulos (Behr, Hb. Behr), zwischen Dochiarion und Xenophontos (Turr. 2502), Iwiron, kultiviert, angeblich vom M. Athos stammend (Turr. 2546). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: (Orph. 548). M. Plaka, 700 *m* (R. 5406). — SAMOS: Kokkari (FM. 733), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3812), Malagari (R. 3384), Zoodochus Pigi (FM., R. 3699), Marathokampos (R. 1994), Zervo (FM.), M. Kerki, zirka 900 *m* und M. Ambelos, zirka 1000—1200 *m* (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4287), Therme Kryphogalia (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — LEROS: Lenikos (Desio), Pateni (Bertoglio 34). — KALYMNOS: (FM. 21), Vrusta (R. obs.). KOS: (FM. 733), Antimachia und Kephalos (R. obs.). — TILOS (Desio, Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Wall, Hb. St., Colnaghi), M. San Stefano (Ade), zwischen Koskino und Rodini (Vacc.), M. Phileremos (Fr. Rolando 113), Trianda (Vacc.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), M. Profeta: 500—600 *m* (Fiori 432, R. 7189), Kephalos (Ferrini); Alaerma (Ferrini, zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Kap Karavolas bei Cattavia (Ferrini 433), Koskino, Peveragno, Embona und Marmaraberge (R. obs.). — KARPATHOS: Aperi und Voladha (Pichl. 531), M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8125), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). KASOS (FM. 738). — KRETA: (Belon, Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Korykos (mit f. *albiflora* n. 4978), Polyrrhenia (Gandog.); Khania (Rev.), Kap Maleka (Raul., Gandog.); Guberneto. Murnies, Pervolitza, Theriso (Gandog.); Sphakia: Aradhena (Raul.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Korutes, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana, M. Stromboli [mit f. *pentaphilla* n. 9924] (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc.), Hag. Triada (Watzl), Abhänge des M. Ida bei Kamaraes (Dörfl. 376); Kaenurio: Bobia (Coust.); Temenos: Knossos (Höfl., Naběl etc.), Patsides (Bald.); Hierapetra: Hierapetra, Kapistri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Viano: Parsas (Leon.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.), Insel Dia (Raul.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Palaeokastri, Toplu (Gandog.). — M. Ida (Bald.), Leda (Coust.). — Zahlreiche Standorte (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: M. Phanariotissa, zirka 900 *m* (R. obs.), M. Ozia (R. 172). Amorgos: Langada und Katapola (R. obs.). — Kythnos (Tunt.). — Melos: (Leon.), Adamas (R. 392). Sikinos (Werner). Pholegandros (Werner). — Thera (Heldr.). Anaphi (O. Wettst.). — Astypaläa: (Martelli), westlich der Stadt (R. 7587).
Die Angaben von *S. officinalis* L., Hal., Consp. *2*: 482; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71 von Syra (Fraas), Thera (Heldr.) und Tenos (Matt. & Lojac.), sind sicher falsch und beziehen sich höchstwahrscheinlich auf die vorstehende Art.

5. **S. pinnata** L., Sp. 29; Cand., BSBFr. *44*: 459; Hay., Prodr. *2*: 304; Širj., BBC. *54* B: 572.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 370). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** ? KRETA (nach Hay.).

6. **S. verbenaca** L., Sp. 25; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XVIII; (Raul., Descr. Crète 529 incl. var. *serotina*); Boiss., Fl. or. *4*: 629; Barb., Samos: 55; Barb., BHB. *2*: 339; Bornm., ÖBZ. *44*: 213; Barb., BHB. *4*: 35; Hal., Consp. *2*: 490; Vierh., ÖBZ. *65*: 205; Gandog., Fl. cr. 82; Turr., Kew Bull. 1924: 361; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Rech. fil., ANMW. *43*: 326; Hay., Prodr. *2*: 305; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176; Turr., Kew Bull. 1937: 259; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
S. horminoides Pourr., Mem. Acad. Toul. *3*: 327.
W: SKYROS: (Tunt. 825, Hb. Hal.), Hag. Dimitrios (R. 896 p. p.). — **N:** H.-I. ATHOS: Prodromos, 200 *m* (Dimonie, Hb. UW.), Russoskiti, östlich von Pyrgos (Turr. 2707). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.), Janikopolis (Dimonie, Hb. UW.). — SAMOTHRAKE: Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1416). — IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 49). — **S:** SAMOS: Chora (FM. 737), Kap Kolonna (R. obs.). — LEROS: Hag. Saraudi (Desio). — KALYMNOS (FM. 727). KOS: Asklepieion (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** KASOS (FM. 738 *a*). — KRETA: Kissamos: Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Heldr., Gandog.), Chikolaria, Halepa, Murnies, Guberneto, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Temenos: Knossos (F. Wettst., Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Pedeada: Boni (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Weingartengebiet (Dörfl. 1032); Lassithi: Plati (Gandog.); Sitia: Toplu, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Naxos (R. 124). — Ios (R. 295). Melos (Armenis, Hb. Hal.).

ssp. **verbenaca** Briq., Lab. Alp. mar. 515.
Caulis elatus foliatus. Folia crenata vel lobata. Verticillastra remota. Limbus corollae calycem parum superans.
O: SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3464), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3832). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4361).

ssp. **clandestina** (L.) Briq., Lab. Alp. mar. 515; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
S. Verbenaca var. *clandestina* Briq., l. c. 518; Hal., Consp. *2*: 490; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 36; Rech. fil., ANMW. *43*: 326; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
S. clandestina L., Sp. Ed. *2*: 36; Raul., Descr. Crète 529 incl. var. *multifida*; Gandog., Fl. cr. 82; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Turr., Kew Bull. 1937: 259.
S. Verbenaca var. *vernalis* Boiss., Voy. Esp. 484; Asch. ap. Schliem. 810; Turr., Kew Bull. 1924: 361.
Caulis humilis subaphyllus. Folia fere omnia basalia, profunde incisa vel pinnatiloba. Verticillastra subapproximata. Corolla calyce usque duplo longior.
W: AEGINA (Tunt. — f. foliis indivisis, Hb. Hal.). — SKYROS: Hag. Dimitrios (R. 896 p. p.). — **N:** H.-I. ATHOS: Russoskiti, östlich Pyrgos (Turr. 2708). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 35), Suvla, Anzac (Kett 113). — TROAS: Hissarlik (Virch.). — **S:** RHODOS: (Colnaghi, Hedenborg, Hb. St.), M. San Stefano (Fr. Rolando 124), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.). — KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: Halepa (Gandog.), Hag. Joannis (Coust.), Khania (Raul., Heldr.); Sphakia: Kalikrati (Coust.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl); Monophatsi: Gangalaes (Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Kap Sitia, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Andros (Heldr., Hb. Hal.). — Melos (Heldr. — f. foliis minus profunde incisis, Hb. Hal.).

©download www.zobodat.at

7. **S. pomifera** L., Sp. 24; S. & S., Fl. gr. *1*: 12, tab. 15; Boiss., Fl. or. *4*: 604; Barb., BHB. *5*: 398; Hal., Consp. *2*: 481; Hal., Suppl. *1*: 83; Gandog., Fl. cr. 82; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 47; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176.
S. pomifera ssp. *eu-pomifera* Hay., Prodr. *2*: 306.
S: KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania: Malaxa (Raul.), zwischen Hag. Joannis und Hag. Triada und bei Theriso (Lemperg 564), Kap Maleka, M. Viglia (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Selinos: Omalos (Raul.); Sphakia: Mouri (Coust.), zwischen Anopolis und Aradena und Schlucht von Hag. Rumeli (Rikli & Rüb.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Rustika (Raul.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 895). — Neochorio (Tourn.), Madaro und M. Ida (Bald.). — KYTHERA: (Werner obs.), Schlucht von Kalamo (Spreitzenh.).

8. **S. calycina** S. & S., Prodr. *1*: 13; Urv., Enum. 4; Boiss., Fl. or. *4*: 605; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Barb., Samos: 55; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 34; Hal., Consp. *2*: 480; Hal., Suppl. *2*: 68.
S. pomifera ssp. *calycina* (S. & S.) Hay., Prodr. *2*: 306.
?S. pomifera Cand., BSBFr. *44*: 459.
W: H.-I. METHANA: (Hausskn.), Poros (Zuccarini, Wiedem.). — EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **O:** ?MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Vathy (Urv.), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R.), Nordseite des Kap Kotsikas (R. obs.), zwischen Hag. Konstantinos und Awlakia (R. 3750), Vathy (Urv. 260, Boissieu), Nordküste (FM. 731). — H.-I. MYKALE: Mittlere Region, 800 *m* (FM. 941). — **K:** Naxos (Urv.). — Melos (Chaub.). — Thera (Heldr.).

var. **leioclada** Bornm., MTBV., n. F. *24*: 100.

Ramis glabris nitidis nec ut in typo appressissime canis.

O: H.-I. MYKALE: Fuß des Samsun-Dagh zwischen Priene und Sokhia (Bornm. 9880).

9. **S. viridis** L., Sp. 24; Boiss., Fl. or. *4*: 630; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., BHB. *2*: 413; Barb., Karpathos: 125; Barb., BHB. *4*: 35; Cand., BSBFr. *44*: 460; Hal., Consp. *2*: 484; Hal., Suppl. *2*: 68; Vierh., ÖBZ. *65*: 205; Gandog., Fl. cr. 82; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 114, 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Turr., Kew Bull. 1924: 361; Hay., Prodr. *2*: 307; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 176; Turr., Kew Bull. 1937: 259.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und dem Xerxes-Kanal (Turr. 2458). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 226), Helles (Ing. 270, Durh.). — TROAS: Hissarlik (Virch.), zwischen Nurlü und Achmetlü (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Flammary (R.3522), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531 c). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4224). — KALYMNOS (FM. 20, 730). KOS: M. Dikios, Nordseite (FM. 730). — **S:** KARPATHOS: Pigadhia (Pichl. 533). — KRETA: (Sieb.), Khania: Khania (Raul.), Akrotiri, Guberneto, Hag. Triada, Insel San Theodoro, Koraki, M. Viglia, Murnies (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 523, Coust., Lüdi), Nibroschlucht (Rikli & Rüb.); Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 29); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc., Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog., Rikli & Rüb.); Pedeada: Boni (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra mit f. *rosea* 5692), Makrialo (Coust.), M. Orna, Insel Kupho (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Insel Dragonara (Gandog.). — Kap Drapano (Raul.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.).

10. **S. Horminum** L., Sp. 24; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 485; Vierh., ÖBZ. *65*: 205; Gandog., Fl. cr. 82; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 36; Hay., Prodr. *2*: 307; Fiori, NGBIt. *45*: 135; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 131.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (FM., Wall, Hb. St.), Koskino (Fr. Rolando 12), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8596). — KRETA: (Belli), Kissamos: (Rev. 136, Hb. Hal.), Gonia, Kastelli (Gandog.); Khania: (Rev. 136, Hb. Hal.), Khania, Akrotiri (Heldr.), Hag. Marina (Gandog.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Heraklia (R. 4841).

11. **S. Sclarea** L., Sp. 27; Urv., Enum. 4; Boiss., Fl. or. *4*: 616; Barb., BHB. *2*: 413; Hay., Prodr. *2*: 307.
O: KOS (Urv.).
Angabe zweifelhaft.

12. **S. Aethiopis** L., Sp. 27; Turr., Kew Bull. 1924: 361; Hay., Prodr. *2*: 307.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 247), Angadere (Ing. 446).

13. **S. argentea** L., Sp. Ed. 2: 31; Boiss., Fl. or. *4*: 618; Asch. ap. Schliem. 810; Hal., Suppl. *2*: 68; Hay., Prodr. *2*: 308.
W: SKYROS (Tunt.). — **NO:** TROAS (Schmidt).

var. **alpina** Heldr., Chlor. Parn. 25; Hal., Consp. *2*: 487.

Caulis humilis usque 25 *cm* altus, sparse breviter ramosus, ramis saepe verticillastro fertili terminatis.

W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

var. **macedonica** Gris., Spic. *2*: 110.
S. alpestris Hausskn. in Nym., Consp. Suppl. *2*: 248; Bornm., ÖBZ. *44*: 212.
S. argentea Hal., ÖBZ. *42*: 420.

Caulis parce ramosus vel simplex. Folia basalia ovato-elliptica, grosse dentata, basi attenuata, omnia minus dense lanata. Verticillastra ad 9-flora, magis approximata, omnia fertilia.

N: THASOS: M. Hag. Elias, 900—1000 *m* (Bornm. & Sint.).

©download www.zobodat.at

var. **olympica** Cand., BSBFr. *44*: 459.
„Ut in typo, sed calycis dente intermedio labii superioris minutissime mucronato, corollae labio superiore coerulescenti, nuculis reticulato-venosis".
O: MYTILENE: M. Petrovuni (Cand.), Gipfel des M. Olymp, 940 *m* (Cand., R. 6538).

Die Angabe dieser Art von KRETA (nach L.) bei Hal., Consp. *2*: 486; Gandog., Fl. cr. 82, beruht sicher auf Irrtum.

14. **S. virgata** Jacq., Hort. Vindob. *1*: 14, t. 37; Boiss., Fl. or. *4*: 627; Cand., BSBFr. *44*: 460; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 489; Gandog., Fl. cr. 82; Fiori, AISFN. *9*: 36; Turr., Kew Bull. 1924: 361; Rech. fil., ANMW. *43*: 326; Hay., Prodr. *2*: 310; Cavalieri, Malp. *34*: 185.
S. Sibthorpii S. & S., Prodr. *1*: 16; Urv., Enum. 3.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — SKYROS: (Urv.), Hag. Dimitrios (R. 911). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie westlich Hag. Paraskevi, 50 *m* (Mattf. 5440). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1371). — H.-I. GALLIPOLI: Eski-Köj (Ing. 281), Angadere (Ing. 352, 353, 354). — TROAS: Seitinly, M. Arablar-Dessi (Sint. 465, Hb. Hausskn.). — **O:** MYTILENE: Mytilene (Cand., R. 1255), Straße gegen Thermae (R. 5731). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7952), Antimachia (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Smith (Senni). — ?KRETA (nach Alpin).
Candargy, l. c., beschreibt eine var. *latibracteata* „bracteis latis orbiculatis". Der Autor von *S. virgata* ist nach Peter-Stibal, Fedde Rep. *39*: 184, Jacq., nicht Ait., wie meistens zitiert wird.

15. **S. Tenorii** Spreng., Pug. *1*: 2; Hal., Consp. *2*: 488; Hay., Prodr. *2*: 311.
W: AEGINA: M. Oros (Heldr.).

16. **S. amplexicaulis** Lam., Ill. *1*: 68; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Hal., Suppl. *1*: 83; Hay., Prodr. *2*: 312; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 80.
W: EUBOEA: Chalkis (Sprun.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Dardanellen (Bruguier, Hb. Berl.), Saradschik (Sint. 857).

Zweifelhafte Angabe: *S. cretica* L. bei Gandog., Fl. cr. 82 von Kreta (Sieb., Raul.).

Die Angabe von *S. officinalis* L., Sp. 23; Matt & Lojac., BOBPal. 1908: 71 von TENOS (Mirenna), bezieht sich entweder auf kultivierte Exemplare, oder aber auf *S. triloba* L. f.

Ziziphora L., Sp. 30, Gen. Ed. *5*: 13.

a. Flores dense globoso-capitati. Folia floralia caulinis maiora et multo latiora ..... 1. Z. *capitata* L.

1*b.* Flores in spicas oblongas saepe laxiusculas dispositi *2*

2*a.* Corolla calyce duplo longior, tubo subexserto, limbo magno ..... 2. Z. *taurica* M. B.

2*b.* Corolla minor, tubo tenui breviter exserto, limbo parvo ..... 3. Z. *tenuior* L.

1. **Z. capitata** L. Sp. 21; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 544; Cand., BSBFr. *44*: 459; Hal., Consp. *2*: 491; Turr., Kew Bull. 1924: 363; Hay., Prodr. *2*: 313.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 223). — **O:** MYTILENE (Cand.).

2. **Z. taurica** M. B., Fl. Taur. *1*: 414, III, 21; Cand., BSBFr. *44*: 459.
O: MYTILENE (Cand.).

3. **Z. tenuior** L., Sp. 21; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81.
O: H.-I. MYKALE: Mittlere Region (FM. 918).

Melissa L., Sp. 592, Gen. Ed. *5*: 257.

M. officinalis L., Sp. 592; Boiss., Fl. or. *4*: 584; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Barb., Samos: 55; Barb., Karpathos: 125; Hal., Consp. *2*: 539; Vierh., ÖBZ. *65*: 257; Gandog., Fl. cr. 79; Fiori, AISFN. *9*: 36; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hay., Prodr. *2*: 313; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177; Rech. fil., BBC. *54* B: 661.
M. altissima S. & S., Prodr. *1*: 423; Raul., Descr. Crète 527.
M. hirsuta Horn., Hort. Hafn. *2*: 562; Gandog., Fl. cr. 79.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.), Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.), Steni (R. 2443). — SKYROS (Tunt. 758, Hb. Hal.). — **O:** SAMOS (FM. 352). — H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 929). — LEROS (Iconomopoulos). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 434). — KARPATHOS: Othos (Pichl.). — KRETA (Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev. 133 a. 1884, Hb. Hal.), Gonia (Gandog.); Khania: (Rev. 133 a. 1883, Hb. Hal.), Suda (Raul.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 810); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Pedeada: Amargiano (Gandog.). Monophatsi: Pyrgos (Raul.); Malevyzi: Savathiana: (Gandog.), Kephala (Raul.).
Die vorstehenden Angaben dürften sich zumeist auf die folgende Varietät beziehen.

var. **villosa** Benth., Lab. 393; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177; Rech. fil., BBC. *54* B: 661; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 132.
M. altissima S. & S., Fl. gr. *6*: 63, tab. 579; Urv., Enum. 72; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 79; Gandog., BSBFr. *64*: 121.

©download www.zobodat.at

Caulis et folia patule hirsuta vel villosa.

N: H.-I. KASSANDRA: Westlich Hag. Paraskevi (Mattf. 5423). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Kerasia (R.), M. Phengari: Südhang, 300 *m* (R. 9761), Nordhang, 1000 *m* (Ade). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Watusa (R. 5841). — SAMOS: (Urv.), M. Kerki bei Marathokampos (R. 1962), M. Ambelos bei Arwanitae (R. 2153), Hag. Konstantinos (R. 2005). — KOS: Asklepieion (R. 7912). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Salakos (R. 8493), Peveragno (R. obs.). — KRETA: (Raul.), Khania: Chikolaria, Halepa, Pervolia (Gandog.). Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi, Kavusi (Gandog.); Amari: Petrosnero, Sybrita, Asomaton, M. Kedros (Gandog.). Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Weingartenregion (Dörfl. 1025); Sitia: Turloti (Dörfl. 808).

Satureia L., Sp. 567, Gen. Ed. *5*: 247.

1*a*. Verticillastra multiflora, globosa, remota *2*

1*b*. Verticillastra pauciflora, non globosa, saepius approximata *3*

2*a*. Calyx dense albo-hirsutus, dentibus tubo subaequilongis, lanceolato-subulatis. Verticillastra multiflora. Folia acuminata ..... 1. *S. Thymbra* L.

2*b*. Calyx sparse ciliatus, dentibus tubo 2-plo brevioribus, late triangulari-lanceolatis, acutis. Verticillastra ad summum 8-flora. Folia angustiora, acuta, glabriuscula ..... 2. *S. Birói* Jávorka

3*a*. Ramuli inermes *4*

3*b*. Ramuli spinescentes. Suffrutex ramosissimus erinaceus. Rami hornotini tomentelli. Calyx scabriusculus, dentibus lanceolatis, aequalibus, tubo subbrevioribus ..... 6. *S. spinosa* L.

4*a*. Dentes calycini tubo aequilongi vel subbreviores *5*

4*b*. Dentes calycini tubo dimidio breviores. Calyx breviter campanulatus, glandulosus ..... 5. *S. athoa* K. Maly

5*a*. Rhizoma non incrassatum. Folia anguste lineari-lanceolata, dense hirsuta ..... 3. *S. montana* L. var. *hellenica* (Heldr.) Hal.

5*b*. Rhizoma valde incrassatum, tortuosum. Folia inferiora obovata, obtusa, superiora spathulata, acuta, hispida ..... 4. *S. parnassica* Heldr. & Sart.

1. **S. Thymbra** L., Sp. 567; S. & S., Fl. gr. *6*: 33, tab. 541; Urv., Enum. 65; Boiss., Fl. or. *4*: 567; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Barb., Samos: 54; Barb., BHB. *2*: 339; Barb., Karpathos: 125; Barb., BHB. *4*: 34; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 550; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Hal., Suppl. *1*: 88; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Hal., Suppl. *2*: 70; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Vierh., ÖBZ. *65*: 257; Gandog., Fl. cr. 82; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 288; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 136; Pamp., l'Univ. *4*: 24, 27; Fiori, AISFN. *9*: 36; Turr., Kew Bull. 1924: 362; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Pamp., NGBIt. *34*: 379; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Hay., Prodr. *2*: 314; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178; Rech. fil., BBC. *54* B: 661; Cavaliere, Malp. *34*: 185; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134 (sphalm. „*S. Thymella*"); Fiori, NGBIt. *45*: 135, 137.

Tafel XXII, Figur 2.

Archipelagus (Urv.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — MAKRONISI, SPETSAE (Werner). — SALAMIS (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl), Kurbatzi (Wild), M. Dirphys (Heldr.), Paß Kandili (Beauv. & Topl.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — SKYROS: Skyros gegen Achili (R. 780, 795). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 272). — TROAS: (Oliv., Webb), Tal des Simoeis (?). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1248). CHIOS: Hügel (R. obs.). PSARRA (Werner). — SAMOS: Vathy (FM. 736, R. 1901), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3810 *a*), zwischen Colonna und Tigani (R. 3957), Marathokampos (R. obs.). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4489), Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 938), M. Hag. Elias (FM. 939). — LEROS (Iconomopoulos, Bertoglio 16*b*, 32). — KALYMNOS (FM. 736). KOS: Antimachia (R. obs.). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8483). — **S:** RHODOS: (Auch., Bourg.), M. San Stefano (Fr. Rolando 33), zwischen Rodi und Mixi (Fiori 435), Rodi (Mazz.), zwischen Koskino und Rodini (Vacc.), M. Phileremos (Cimini), Aphandos (Fiori 436), zwischen Apollona und Alaerma (R. s. n.), Dimilia, 200 *m* (Fiori 437), zwischen Alaerma und Lindos (Mazz.), Kalopetra (Ferrini), Vathy (R. 7532), Cattavia (Senni). — KARPATHOS: Othos (Pichl. 521), M. Kalilimni, Spoa und M. Hag. Elias von Mesochori in der Nähe des Gipfels (FM. 233), Pigadia (Pichl., FM.), Vrondi (R. 8253). KASOS (FM. 739). — KRETA: (Belon, Belli, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.), Gonia, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Suda (Raul.), Akrotiri (Raul., Gandog., Rikli & Rüb.); Chikolaria, Phurnes, Koraki, Malaxa, M. Viglia, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 724), Nibroschlucht (Rikli & Rüb.), Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 64); Hag. Vasilis: Melabes (Dörfl. 619); Rethymno: Rethymno (Raul., Dörfl. 838, Gandog.), Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomato, Bene, Sybrita, Petrosnero, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Krusonas, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Watzl etc.); Temenos: Knossos (Höfl., F. Wettst.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.), Insel Dia (Bald.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.), Myres (Coust.); Hierapetra: Makrialo (Coust. — f. *albiflora*), Insel Kupho (Gandog. — f. *albi-*

©download www.zobodat.at

flora), M. Aphendi Kavusi, bis 1000 *m* (Lemperg 549); Lassithi: (Lemperg 549 *a*), Krystallenia, M. Aloida, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero [f. *brevifolia*], Palaeokastro, Sitia, Tendio, Toplu (Gandog.). — Schlucht Serisso (Sieb.). Lagoio (Coust.), Kap Dia (Gandog.). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Sterneck). — **K:** (Sibth.). Andros (Sart.). Tenos (Mirenna). Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos: Bucht Panormos (R. 340). — Naxos: Sandstrand der Westküste (R. 4798), Westkap (R. obs.). Keros (R. 5055). Heraklia (R. obs.). — Keos (Heldr.). — Melos: Adamas (R. 384). — Anaphi (O. Wettst.). Thera: (Heldr.), Phira (Watzl).

2. **S. Birói** Jávorka, MBL. *21*: 25; Hay., Prodr. *2*: 314; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178.
S: KARPATHOS: Hochebene Apano Lastos (R. 8222). — KRETA: Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Felsgeröll (Dörfl. 1053). — M. Ida (Biro).

3. **S. montana** L., Sp. 568; Hay., Prodr. *2*: 315.

var. **stenophylla** (Sibth.) Boiss., Fl. or. *4*: 563.
S. stenophylla Sibth., Fl. gr. *6*: 35, tab. 543.
Folia tantum 1—2 *mm* lata.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.).

var. **pisidica** (Wettst.) Hal., Consp. *2*: 551; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 132.
S. pisidica Wettst., SAWW. *98*: 1: 374, t. 3, f. 13—16.
Griseo-viridis. Folia pilosa. Cymae sessiles vel subsessiles.
N: SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora, Ruine Pyrgos und bei der Quelle Kalimitria (Ade), M. Phengari, 1000—1500 *m* (R. 9746, 9880).

var. **hellenica** (Heldr.) Hal., l. c., *2*: 551.
S. hellenica Heldr. ap. Hal., VZBG. *49*: 192.
S. parnassica Boiss., Fl. or. *4*: 563 p. p.
Caules humiles simplices. Folia dense pilosa. Racemi brevissimi, cymae sessiles. Dentes calycis tubo breviores. Corolla albo-rosea.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

4. **S. parnassica** Heldr. & Sart. in Boiss., Fl. or. *4*: 563; p. p.; Barb., BHB. *5*: 282; Hay., Prodr. *2*: 316; Rech. fil., BBC *54* B: 661.
O: IKARIA: M. Atheras, Südseite (FM. 722), Rücken bei 900 *m* (R. 2216, 4459).
Die Zugehörigkeit meiner — nicht blühenden — Exemplare und auch der Forsyth'schen Pflanze zu der griechisch-festländischen Art ist zweifelhaft.

5. **S. athoa** K. Maly, Glasnik *22*: 690; Hay., Prodr. *2*: 316.
S. approximata Friv., Fl. *19*: 438; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5, non Biv.
S. spinosa Gris., Spic. *2*: 121, non L.
S. parnassica Boiss., Fl. or. *4*: 563 p. p.
N: H.-I. ATHOS (Gris., Frivaldsky, Friedrichsthal 1326, Hb. MW.).

6. **S. spinosa** L., Sp. Ed. *2*: 795; S. & S., Fl. gr. *6*: 36, tab. 545; Boiss., Fl. or. *4*: 563; Barb., Samos: 54; Hal., Consp. *2*: 552; Gandog., Fl. cr. 82; Hay., Prodr. *2*: 318; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 723). — S: KRETA: (Belli, Sibth., Tourn., Heldr.), M. Sphaciotici, M. Ida, M. Lassithi, 1300—2000 *m* (Sieb., Raul., Bald.). Gipfel des M. Ida (Dörfl. 1095). Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).

var. **glabra** Barb., Samos: 54.
Differt a typo ramis, foliis, calycibus glabris.
O: SAMOS: M. Kerki (FM.).
Die Angabe von SAMOS sowie die Varietät sind revisionsbedürftig.

Micromeria Benth. in Bot. Reg. 15 no. 1282.

1*a*. Flores sessiles 2
1*b*. Flores pedicellati 3
2*a*. Folia inferiora ovato-oblonga, superiora linearia. Nuculae mucronulatae ..... 1. *M. Juliana* (L.) Benth.
2*b*. Folia inferiora ovata, superiora oblongo-lanceolata. Flores minores. Nuculae obtusiusculae 2. *M. myrtifolia* Boiss. & Hohen.
3*a*. Plantae ± hirsutae, superne tantum interdum hispidae 4
3*b*. Tota planta pilis densis patentibus grisea, hispida, inflorescentia pauciflora. Calyx cylindricus, 4 *mm* longus ..... 6. *M. hispida* Boiss. & Heldr.
4*a*. Caules firmi virgati 5

©download www.zobodat.at

4*b*. Caules filiformes, saepe decumbentes. Folia minutissima, 5 *mm* tantum longa, 2—3 *mm* lata. Calyx ad summum 3 *mm* longus ..... 4. *M. microphylla* (Urv.) Benth.

5*a*. Folia brevissime petiolata, ovata, acuta. Calyx longe patule villosus, dentibus tubo vix brevioribus ..... 5. *M. nervoa* (Desf.) Benth.

5*b*. Folia sessilia, inferiora ovata vel ovato-oblonga, superiora lanceolata vel linearia. Calyx appresse pubescens, dentibus tubo duplo fere brevioribus ... 3. *M. graeca* (L.) Benth.

1. **M. Juliana** (L.) Benth., Lab. 378; Boiss., Fl. or. *4*: 569; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., BHB. *2*: 413; Barb., Karpathos: 125; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 48; Cand., BSBFr. *44*: 459; Hal., Consp. *2*: 546; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5; Vandas, MBL. *4*: 267; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 98; Gandog., Fl. cr. 80; Gandog., BSBFr. *64*: 117, 119; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Hay., Prodr. *2*: 318; Širj., BBC. *54* B: 572; Rech. fil., BBC. *54* B: 661; Turr., Kew Bull. 1937: 258; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 132.
Satureia Juliana L., Sp. 567; Urv., Enum. 65; S. & S., Fl. gr. *6*: 32, tab. 540; Fiori, AISFN. *9*: 36.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.), Aedypsos (Werner), M. Dirphys, 1400 *m* (Heldr. 995?, Hb. Hal.), Steni (R. 2441 *a*). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1025). — SKYROS: M. Kochilas (Tunt. 491 *b*, Hb. Hal.), Hag. Artemios (Tunt. 491 *a*, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5995), Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5153). — H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer, Formanek), oberhalb Kerasia, 1000 *m* (Behr), oberhalb Zographu (Turr., kultiviert, Kew 1465). — SAMOTHRAKE: Felsen im Vorgebirge (Deg. — f. *minor* Heldr., Hb. gr. norm. 968), Fels Brehos (Ade), Chora (Ade, R. 9715 *a*), Kamariotissa (Ade, R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 112, 652, 812, 508 — „f. calyce villoso"). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1244, 5725), Skala Lutron (R. 5427). CHIOS: Tal von Livadi, Felsen bei 500 *m* (R. 5281). — SAMOS: Marathokampos (R. 2063), Zoodochus Pigi (R. 3714), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3765), M. Ambelos, 900—1100 *m* (R. 3942), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Kalkhügel bei Hag. Kirykos (R. 2200), Therme Kryphogalia (R. 4491 *a*). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4703). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 664), M. Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9865). — LEROS (Urv.). — KOS: (Urv.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Bourg.), Rodi (Fiori 439), Siana (R. 7436). — KARPATHOS: Zwischen Pigadhia und Aperi (Pichl. 522), M. Kalolimni, 1100 *m* (R. 8193). — KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev. 260, Hb. Hal.). Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Rumata, Khania, Malaxa (Raul.), Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Omalos (Raul.), Nibroschlucht (Lüdi); Amari: Sybrita (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Coust., Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.). — Gramen (Coust.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Tenos: Exomeria (Heldr., Hb. Hal.). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 bis 800 *m* (R. 2243). Amorgos: Langada (R. obs.).
Meine (nicht blühenden) Exemplare von SAMOS nähern sich habituell der var. *minoa*.

var. **canescens** (Guss.) Hay., Prodr. *2*: 318.
Satureia Juliana var. *canescens* Guss., Pr. fl. Sic. *2*: 114.
Micromeria obtusiflora Gandog., Fl. cr. 80; Gandog., BSBFr. *63*: 238; Gandog., BSBFr. *64*: 114
M. Juliana var. *hirsuta* Benth., Lab. 373.
M. hirsuta Gandog., Fl. cr. 80.

Caulis patule et dense villoso-canescens.

S: KRETA: Kissamos: Polyrrhenia; Khania: Kap Maleka, Pervolitza; Amari: Bene, M. Kedros; Malevyzi: Gorgolaino; Pedeada: Amargiano; Hierapetra: Hag. Joannis, M. Orna (sämtl. Gandog.).

var. **velutina** Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 5.

Folia omnia ovata vel oblongo-ovata, plurima brevissime petiolata, floralia inferiora floribus duplo, superiora dimidio longiora.

N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

var. **minoa** (Gandog.) Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
M. Minoa Gandog., BSBFr. *63*: 14; Gandog., Fl. cr. 80; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 120.

Differt a typo caulibus humilioribus, dense confertis, foliis omnibus linearibus, revolutis, glomerulos superantibus, verticillastris contiguis densifloris, dentibus calycis longioribus lineari-aristatis, floribusque duplo minoribus.

S: KRETA: Khania: Akrotiri (3503), Malaxa (7648), M. Mavri (4606); Apokorono: Phre (8468), M. Hag. Pneuma (8554); Sphakia: M. Troxaris; Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 671); Amari: Korutes (5453), Petrosnero (12386), M. Kedros ober Anomeros (12957); Rethymno: Amnatos (12207), Arkadi (5213); Mylopotamos: Nida (11768); Malevyzi: Gorgolaino (11099); Hierapetra: Hag. Joannis (5760 — f. *strigoso-villosa*), M. Orna; Lassithi: Hag. Konstantinos (2166), Krystallenia (2325), M. Aloida (2427), M. Lazaro (2712); Viano: M. Aphendi Christos (Coust. 6604), Pevkos (Coust. 5879) — (sämtliche Nummern Gandog Hb. cret.).

2. **M. myrtifolia** Boiss. & Hohen. in Boiss., Diagn. *1*, 5: 19; Hal., Consp. *2*: 547; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Hay., Prodr. *2*: 319; Rech. fil., BBC. *54* B: 661.
M. Juliana var. *myrtifolia* Boiss., Fl. or. *4*: 570; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 48; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 99.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). Poros (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Hausskn.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5953), Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5222). — **O:** MYTILENE: Kalkhügel bei Mytilene (R. 1241 *a*). CHIOS: Tal von Livadi, 500 *m* (R. 5282). — SAMOS: Vathy (R. 1910, 1899), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3757), M. Ambelos, 400 *m* (R. 2143). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4480). — H.-I. MYKALE: Oberhalb Priene, 100—200 *m* (Bornm. 9865). — KALYMNOS: Schlucht

©download www.zobodat.at

gegenüber Chorio (R. 7855). KOS: Kos (R. 7894), zwischen Pili und Kardamena (R. 8001), Asklepieion (R. 7920). — TILOS (Ade). — SYME: M. Viglia, 300 *m* (R. 8466). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (R. 7055). — KARPATHOS: M. Kollas, 600 *m* (R. 8292).

3. **M. graeca** (L.) Benth., Lab. 373; Boiss., Fl. or. *4*: 571; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., Samos: 54; Barb., BHB. *2*: 413; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 48; Cand., BSBFr. *44*: 459; Hal., Consp. *2*: 548; Hal., ÖBZ. *56*: 279; Hal., Suppl. *1*: 87; Hal., Suppl. *2*: 70; Gandog., Fl. cr. 80; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Hay., Prodr. *2*: 320; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Rech. fil., BBC. *54* B: 661; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 132.
Satureia graeca L., Sp. 567; Urv., Enum. 65; Fiori, AISFN. *9*: 36.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). Poros (Friedrichsthal). — AEGINA (Friedrichsthal). EUBOEA: (Spruner), Kurbatzi (Wild), Chalkis (Adamov.), M. Telethrion (Bretzl), Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.); Steni (R. 2441 *b*), M. Xerowuni bei Steni, zirka 700 *m* (R. 2611). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 965 — zum Teil reich verzweigt und schmalblättrig). — SKYROS: (Tunt.), Skyros (R. 740), Achili (R. 794). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Wald östlich Hg. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5459). H.-I. ATHOS: (Auch. 1644). — SAMOTHRAKE: Felsen der Westküste (Deg.), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9715 *b*). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1357). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1241 *b*). — SAMOS (Urv.). IKARIA: Hag. Kirykos (R.). — KOS (Urv.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta (Fiori 438). — KRETA: (Sibth., Raul., Alpin, Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: M. Mavri (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Korphaes (Bald.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Lassithi: M. Aphendi (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Thera (Heldr.).

var. **villicaulis** Borb. ap. Form., VNVBr. *33*: 141; Hal., Consp. *2*: 549; Turr., Kew Bull. 1924: 360.
? *M. canescens* Raul., Descr. Crète 525; Gandog., Fl. cr. 80.

Caules, folia, calyces patenter pilosi. Cymae 1—4-florae.

NO: H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 389), Angadere (Ing. 496). — **S:** ? KRETA: Khania: (Heldr.), Hag. Marina (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.).

4. **M. microphylla** (Urv.) Benth., Lab. 377; Boiss., Fl. or. *4*: 572; Barb., Karpathos: 125; Hal., Consp. *2*: 549; Hay., Prodr. *2*: 321.
Thymus microphyllus Urv., Enum. 71.
M. sphaciotica Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 12: 48; Gandog., Fl. cr. 80; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
S: KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 523), Vrondi, Kalkfelsen (FM. 165 *a*, R. 8249). — KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (Heldr., Coust.), Aradhena (Heldr.), M. Troxaris (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Asites, Gorgolaino (variae formae), Krusonas, Prinias (f. *villosa*) (Gandog.); Amari: Petrosnero (Gandog.).

5. **M. nervosa** (Desf.) Benth., Lab. 376; Boiss., Fl. or. *4*: 569; Barb., BHB. *2*: 339; Barb., Karpathos: 125; Barb., Halki: 6; Barb., BHB. *4*: 34; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hal., Consp. *2*: 548; Hal., Suppl. *2*: 70; Gandog., Fl. cr. 80; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 135; Pamp., BSBIt. 1925: 141; Pamp., NGBIt. *34*: 376; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64; Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Hay., Prodr. *2*: 322; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178.
Satureia nervosa Desf., Fl. Atl. *2*: 9, t. 121; Urv., Enum. 65; Vierh., ÖBZ. *54*: 257; Vierh., VZBG. *69*: 287.
S. plumosa Hampe, Fl. *25*: 127.
Micromeria plumosa Gandog., BSBFr. *67*: 281.
M. nervosa var. *plumosa* (Hampe) Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24; Pamp., NGBIt. *34*: 378.
S. nervosa var. *plumosa* (Hampe) Fiori, AISFN. *9*: 36; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
W: SPETSAE (Werner). — HYDRA (Heldr.). AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., R. 1052). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 994). — SKYROS: (Maire), Skyros (R. 708), M. Kochilas (R. 823). — **O:** KALYMNOS (FM. 735). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Koskino (Fr. Rolando 83), Platania (Ferrini), M. Profeta gegen Salakos, zwischen Fanez und Salakos- und bei Lindos (Mazz.), Arcipoli (Ferrini), Burg Monolithos (R. 7407). CHALKI (FM. 316). — KARPATHOS: Menetes und Voladha (Pichl. 524), M. Mellura bei Voladha (FM. 165). KASOS: M. Priona, Brachfelder bei Poli und Schlucht Phracti (FM. 882). — KRETA: Kissamos: (Rev.), Kolymbari, Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Khania (Sieb.), Khania [f. *latifolia* 2916], Kap Maleka, Guberneto, Koraki, Murnies, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: (Sieb.), Amnatos, Arkadi [mit f. *glabrescens* 12047] (Gandog.), zwischen Rethymno und Harmeni (Dörfl. 1210); Amari: Bene, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Höfl., Watzl); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Wettst.), Phaestos (Lakowitz, Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka, Gortys (Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Gandog., Hay., Rikli & Rüb. etc.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Schlucht Serisso (Sieb.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss). Tenos (Weiss). — Keros (R. 5037). Heraklia (R. 4910). Kato-Kuphonisi (R. 4963). Anhydros (R. 5214). Amorgos: Katapola (R. 5176 *a*). — Kythnos (Orph.). Keos (Boissieu). — Melos: (Urv.), M. Hag. Elias (R. 420), M. Jerakopetra bei Adamas (R. 420 *a*). Ios (R. 241). — Thera: (Heldr.), Phira (Watzl). Anaphi (O. Wettst.).

6. **M. hispida** Boiss. & Heldr. in DC., Prodr. *12*: 215; Boiss., Fl. or. *4*: 572; Hal., Consp. *2*: 549; Gandog., Fl. cr. 80; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Hay., Prodr. *2*: 322; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177.
S: KRETA: Khania: Akrotiri, Halepa, Murnies (Gandog.); Sphakia: Aradhena (Raul.); Hierapetra: Episkopi (Coust.), M. Orna (Gandog.), M. Aphendi Kavusi (Dörfl. 1054), 1200—1400 *m* (Lemperg 555); Lassithi (Lemperg). Merabello: Kaenuriokorio (Heldr.).

Zweifelhafte Art: *M. insularis* Cand., BSBFr. *44*: 149 von MYTILENE. Diese Art ist angeblich mit *M. serpyllifolia* (M. B.) Briq. in Engl. & Prantl, Nat. Pflfam. 4, 3*a*: 301 verwandt.

©download www.zobodat.at

Calamintha Adans., Fam. *2*: 192.

1*a*. Flores in cymas laxas axillares dispositi *2*
1*b*. Flores in cymas sessiles verticillastra spuria formantes dispositi *7*
2*a*. Corolla magna, ± 30 *mm* longa ..... 1. *C. grandiflora* (L.) Mnch.
2*b*. Corolla minor, ad summum 20 *mm* longa *3*
3*a*. Corolla 14—20 *mm* longa, rubro-violacea. Cymae 3—9-florae..... 2. *C. officinalis* Mnch.
3*b*. Corolla ad summum 12 *mm* longa, pallide roseo-lilacina vel alba *4*
4*a*. Folia obtuse crenata vel serrata, majuscula *5*
4*b*. Folia integerrima, minuta *6*
5*a*. Cymae laxiusculae, 3—10-florae. Folia sparse pilosa, late vel triangulari-ovata. Corolla 8—10 *mm* longa ..... 3. *C. Nepeta* (L.) Savi
5*b*. Cymae densissimae. Folia utrinque pubescentia, orbiculari-ovata. Corolla 6—7 *mm* longa 4. *C. hirta* (Briq.) Hay.
6*a*. Pedicelli calyce longiores. Labium superius calycis latum, brevissime tridentatum, inferius aequilongum, dentibus lanceolatis. Nuculae ovato-globosae. Indumentum cano-tomentosum ..... 5. *C. incana* (S. & S.) Boiss. & Heldr.
6*b*. Pedicelli calyce subbreviores. Labium superius calycis dentibus lanceolatis, inferius parum longius, dentibus lanceolato-subulatis, tubo brevioribus. Nuculae globosae. Indumentum flexuosum, patulum ..... 6. *C. cretica* (L.) Benth.
7*a*. Verticillastra ± 6-flora, non globosa *8*
7*b*. Verticillastra multiflora, globosa ..... 10. *C. vulgaris* (L.) Druce
8*a*. Plantae perennes. Corolla 12—20 *mm* longa, saturate roseo-violacea. Dentes calycini superiores subaequales *9*
8*b*. Planta annua. Corolla minor, pallida. Dens medianus calycis labii superioris quam laterales multo latior ..... 9. *C. exigua* (S. & S.) Hay.
9*a*. Dentes calycis labii superioris quam inferioris duplo latiores, fructiferi patuli. Folia floralia quam caulina proportione non vel vix angustiora, apice breviter angustata ..... 8. *C. alpina* (L.) Lam.
9*b*. Dentes calycis labii superioris inferioribus subaequales, fructiferi porrecti. Folia floralia latitudine 2—3-plo longiora, apicem versus sensim longe angustata..... 7. *C. suaveolens* (S. & S.) Boiss.

1. **C. grandiflora** (L.) Mnch., Meth. 408; Hal., Consp. *2*: 540; Hay., Prodr. *2*: 324; Rech. fil., BBC. *54* B: 661.
Melissa grandiflora L., Sp. 592.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Leon.), M. Xerowuni bei Steni, Kastanienwälder, 600—800 *m* (R. 2617).

2. **C. officinalis** Mnch., Meth. 409; Boiss., Fl. or. *4*: 577; Cand., BSBFr. *44*: 459; Hay., Prodr. *2*: 324.
N: H.-I. ATHOS (Sibth., Orph.). — **O:** MYTILENE (Cand.).

3. **C. Nepeta** (L.) Savi, Fl. Pis. *2*: 63; Boiss., Fl. or. *4*: 577; Hal., Consp. *2*: 542; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Gandog., Fl. cr. 78; Hay., Prodr. *2*: 326; Rech. fil., BBC. *54* B: 661.
Melissa Nepeta L., Sp. 598.
W: EUBOEA: Steni (Heldr., Orph., Hb. Hal., Tunt. 990, R. 2420), M. Telethrion, in pago Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.). — **S:** KRETA: Khania: Khania (Raul., Heldr.), Hag. Marina (Coust.), Murnies, Theriso (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Tenos (Mirenna).

var. **Spruneri** (Boiss.) Hay, l. c.
C. Spruneri Boiss., Diagn. *1*, 12: 53; Gandog., Fl. cr. 79; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
Caulis adscendens, longe ramosus. Folia 3—3·5 *cm* longa, obtusissima, crenulata, ramealia multo minora, ovata vel ovato-spathulata, integerrima, brevissime velutino-cinerascentia. Cymae confertae.
S: KRETA: Khania: Pervolia (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.).

4. **C. hirta** (Briq.) Hay., Prodr. *2*: 326.
Satureia Calamintha var. *hirta* Briq., Lab. Alp. marit. 437.
N: H.-I. ATHOS: Obere Region (Orph., Hb. Boiss.).

©download www.zobodat.at

5. **C. incana** (S. & S.) Boiss. & Heldr. in DC., Prodr. *3*: 226; Boiss., Fl. or. *4*: 578; Hal., Consp. *2*: 542; Hal., Suppl. *1*: 87; Gandog., Fl. cr. 78; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 327.
Thymus incanus S. & S., Prodr. *1*: 421; S. & S., Fl. gr. *6*: 62, tab. 577.
Satureia incana Briq., Lab. Alp. mar. 432; Fiori, AISFN. *9*: 36.
Archipel (Sibth., Sprun.). — **W:** AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: „In agro Lelanton" (nach Hal.). — **O:** CHIOS (Pauli, Hb. Berl.). — **S:** (Pichl. 525, Hb. Berl.), RHODOS: Rodi, Mauern (Fiori 440), Lindos (Fiori 441). — KRETA: Sphakia: Sphakia (Coust.), M. Troxaris (Gandog.). — **K:** Tenos (Chaub.).

var. **calvescens** Heldr., Hb. Gr. norm. 873 *b*; Hal., Suppl. *2*: 70.
Imprimis in parte superiore glabrescens. Corolla maior, calyce triplo longior.
W: POROS (Orph.).

6. **C. cretica** (L.) Benth. in DC., Prodr. *12*: 227; Boiss., Fl. or. *4*: 578; Hal., Consp. *2*: 543; Gandog., Fl. cr. 78; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 327.
Melissa cretica L., Sp. 593.
S: KRETA: (Sieb., Heldr.), Sphakia: Askyphos, Omalos, M. Volakia (Raul.), M. Helinoselli (Bald.), M. Troxaris (Gandog.), Hag. Rumeli, Sphakia (Coust.)., M. Lakus (Rev.).

7. **C. suaveolens** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *4*: 582; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 47; Hay., Prodr. *2*: 327.
Thymus suaveolens S. & S., Prodr. *1*: 420.
N: H.-I. ATHOS: Untere Stufe (Dimonie, Hb. Hal.), Kerasia, Wald (Bornm. & Sint. 742, Hb. Hal.), Stratidochi (Bornm. & Sint. 742 *b*, Hb.Hal.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 428). — **NO:** TROAS: M. Ida, in marmor. prope Jaellam (Sint. 559, Hb. Hal.).

var. **viridis** Heldr. & Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 47.
Caulis brevissime et saepe tantum ad angulos pubescens. Folia glabra, elliptico-lanceolata, acute denticulata.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Kerasia (Behr).

8. **C. alpina** (L.) Lam., Fl. fr. *2*: 394; Boiss., Fl. or. *4*: 581; Hal., Consp., *2*: 543; Gandog., Fl. cr. 78; Hay., Prodr. *2*: 328.
Thymus alpinus L., Sp. 591.

ssp. **aetnensis** (Strobl) Rech. fil., **comb. nov.**
C. aetnensis Strobl, ÖBZ. *24*: 29; Lo Jacono, Fl. Sic. *2*, 2: 219; Lacaita, NGBIt. *34*: 184.
C. granatensis Strobl, ÖBZ. *33*: 332; Strobl, Fl. Nebrod. 399, non Boiss. & Reut., Pug. Pl. nov. 94.
C. alpina var. *granatensis* Hal., Consp. *2*: 544; Hal., Suppl. *2*: 70; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 177; Rech. fil., BBC. *54* B: 661, nec al.
C. nebrodensis Gandog., Fl. cr. 78; Gandog., BSBFr. *64*: 120, non Strobl.
Planta perennis, basi lignescens, ramis tenuibus deflexis vel apice tantum ascendentibus, pilis minutissimis papilliformibus retrorsis densiuscule obsitis. Folia parva, lamina plerumque non ultra 7 *mm* longa et 5 *mm* lata, ambitu variabilia. Folia inferiora ovato-rhombea vel rotundato-triangularia infra medium latissima, basi breviter attenuata vel rotundata, apice acuta, margine subintegra vel remote denticulata vel crenulata, saepe revoluta, consistentia crassiuscula, nervis secundariis tenuibus paulum tantum prominentibus. Folia superiora rhombea usque lanceolata, quam inferiora conspicue longiora, in medio circiter latissima, utrinque subaequaliter angustata, omnia breviter petiolata, indumento ut in ramis. Flores ad extremos ramos approximati. Calyx ± 5 *mm* longus, imprimis ad nervos pilis brevibus crassiusculis rigide patentibus vel saepe uncinato-antrorsis sublaxe obsitus. Dentes calycini superiores ± 1 *mm*, inferiores 2—3 *mm* longi, fructiferi patuli. Corolla ± 10 *mm* longa.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.),[1] Kalkfelstriften, 1700 *m* (R. 2469),[1] M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2647).[1] — **S:** KRETA: Sphakia: Berge von Sphakia (Sibth.), M. Helinoselli (Heldr.), M. Mavri, M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); M. Ida: (Raul.), Timios Stavros (Gandog.), Hochebene Nidha (Dörfl. 688);[1] Lassithi: M. Aphendis, M. Lazaro (Gandog.).

var. **hirsuta** (Hausskn.) Rech. fil., **comb. nov.**
C. alpina var. *meridionalis* Nym., Consp. 589 *f. hirsuta* Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 47.
Differt a typo caulibus et calycibus omnino breviter hirsutis.
O: CHIOS: (Pauli), M. Plaka, 1000 *m* (R. 5375),[1] M. Provatos oberhalb Nea Muni, 3000' (Orph.),[1] Fuß des M. Pellinaeus, oberhalb Spartounta (Orph., Hb. Hal.).[1]
Von allen beschriebenen Formen der *C. alpina* läßt sich diese über die südlicheren griechischen und ägäischen Berge verbreitete Rasse noch am besten mit *C. aetnensis* identifizieren, die mir in mehreren authentischen Exemplaren im Hb. MW. vorliegt. Die Überein-

[1] Bezeichnet von mir revidierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

stimmung ist im allgemeinen gut; immerhin haben viele griechische Exemplare etwas kürzere, breitere Blätter von dickerer Konsistenz und mehr gedrungene Blütenstände, doch kommen ebensolche Formen auch am italienischen Festland (Calabrien: Prov. Reggio, Aspromonte — Rigo 224) vor. Über die Unterschiede zwischen *C. aetnensis* und *C. granatensis* vergleiche man Lo Jacono, l. c., und Lacaita, l. c. — Vom griechischen Festland liegt mir ssp. *aetnensis* von folgenden Fundorten vor: Macedonia orientalis: M. Pangaeon, 1800 *m* (R. 10221 — von mir in EBJ. *69*: 502 als ssp. *eu-alpina* Hay. bezeichnet). Thessalia: M. Olymp, in alveis nivalibus et lapidosis 2200—2700 *m* (Handel-Mazzetti — sub var. *granatensis*). Pindus: Agrapha, M. Ghavellu, 4500′, substr. schist. (Heldr.). Eurytania: M. Tymphrestos, Veluchi, 1400 *m*, substr. calc. (R. 2834— von mir in BBC. *54* B: 661 als var. *granatensis* bezeichnet.).

ssp. **nomismophylla** Rech. fil., **ssp. nov.**
C. alpina var. *meridionalis* Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 47, nec al.
C. alpina var. *granatensis* Turr., Kew Bull. 1937: 257, non Hal.
C. alpina ssp. *albanica* Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 74, non Kümm. & Jáv.
C. rotundifolia Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 48; Bornm., Fedde Rep. *30*: 346, non Benth.

Planta perennis, basi breviter lignescens, ramis flexuosis deflexis vel apice breviter ascendentibus, pilis brevissimis retrorsis laxe obsitis. Folia mediocria, 8—10 *mm* longa, 6—9 *mm* lata, late rotundata, longitudine interdum latiora, basi truncata vel late rotundata, folia superiora tantum late cuneata, apice acutiuscula vel brevissime acuminata, longiuscule petiolata; folia floralia sensim minora sed vix proportione angustiora, omnia utrinque laxe brevissime pilosa vel subglabra. Nervi laterales utrinque 3(—4), subtus crasse prominentes, laminam subintegram exacte cingentes. Florum verticillastra pauciflora, ± remota vel rarius approximata. Calyx 6—7 *mm* longus, pilis brevibus antrorse uncinulatis laxe obsitus. Dentes calycini in statu fructifero valde patentes, superiores 1·5 *mm*, inferiores multo angustiores, 2—3 *mm* longi. Corolla 12—14 *mm* longa.

N: H.-I. ATHOS: Panagia (Bornm. & Sint. 850, Hb. Hal. — Typus), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), M. Athos, 1550—1900 *m* (Tedd 1520). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint. 604, Hb. Hal. — durch längere und dichtere Stengelbehaarung abweichend).

Auf die relative Selbständigkeit der Athos-Pflanze hat bereits Turrill, l. c., hingewiesen. Die verwandtschaftlichen Beziehungen dieser Rasse werden an anderem Orte in Zusammenhang mit den übrigen Gliedern dieses vielgestaltigen Formenkreises erörtert werden.

ssp. **elatior** (Gris.) Rech. fil., **comb. nov.**
Acinos alpinus var. *elatior* Gris., Spic. *2*: 122.
C. alpina ssp. *hungarica* var. *elatior* Hay., Prodr. *2*: 328.

Planta perennis, suffrutescens, caulibus validis arcuato-ascendentibus vel suberectis, pilis longis rectangulariter patentibus caulis diametrum subaequantibus densiuscule obsita. Folia magna, inferiorum et mediorum lamina 12—15 *mm* longa, 8—10 *mm* lata, subrotundata, infra medium latissima, basi plerumque perlate cuneata, apice ± acuta vel brevissime acuminata, consistentia crassiuscula, nervis utrinque ± 4, subtus crasse aequaliter prominentibus, marginem laminae cingentibus, ubique in denticulos breves incurvos excurrentibus, indumento ut in ramis. Florum verticillastra multiflora, remota. Folia floralia quam caulina sensim angustiora, magis acuminata. Calyx 7—8 *mm* longus, omnino pilis longis patulis dense hirsutus. Dentes calycini in statu fructifero leviter tantum patentes, superiores ± 2 *mm*, inferiores ± 3 *mm* longi. Corolla ± 12 *mm* longa.

N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Kamm, steriler Sand, 700—800 *m* (Mattf. 5286, Hb. Berl.). H.-I. ATHOS (nach Griseb.).

Grisebachs Original habe ich nicht gesehen. Die Identifikation bleibt wegen der Kürze der Originaldiagnose etwas zweifelhaft. — Die Unterordnung der var. *elatior* unter ssp. *hungarica* bei Hayek scheint mir nicht gerechtfertigt, vor allem wegen der Ausbildung des Kelches und des eigenen Verbreitungsgebietes. Vielmehr bleibt zu untersuchen, ob nicht ssp. *elatior* hybridogene Formen aus *C. alpina* und *C. suaveolens* umfaßt. Die Kelchgestalt, nämlich in Breite und Länge weniger voneinander verschiedene Kelchzähne, ferner die starke Verschmälerung der Tragblätter und die Behaarung sowie die Verbreitung

©download www.zobodat.at

würden nicht gegen diese Vermutung sprechen. Hieher gehört vielleicht auch die Pflanze von Thasos: *C. rotundifolia* Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 47 (leg. Bornm. & Sint.), von Halácsy, ÖBZ. *42*: 420, als *C. nebrodensis* bezeichnet. — Nach der Bemerkung in Boiss., Fl. or. Suppl. 362: „vom Typus abweichend und sich *C. graveolens* nähernd", könnte auch *C. Acinos* Boiss., l. c., von der Troas: Thymbra, Omarköj (Calv. ex Asch.), hiehergehören.

9. **C. exigua** (S. & S.) Hal., Consp. *2*: 546; Hay., Prodr. *2*: 330.
Thymus exiguus S. & S., Prodr. *1*: 421.
Saturia exigua (S. & S.) Vierh., ÖBZ. *65*: 257.
C. graveolens Benth. in DC., Prodr. *12*: 231; Boiss., Fl. or. *4*: 583; Barb., Karpathos: 125; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 48; Gandog., Fl. cr. 78.
W: AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Pauli), M. Plaka, 700 *m* (R. 5392), M. Pellinaeas, ober Spartunta (Orph., Hb. Hal.). — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3719), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3532), Flammary (R. 3519). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4723). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos und Voladha (Pichl. 527). — KRETA: (Heldr.), Mylopotamos: M. Ida bei Nida (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Hag. Triada (Vierh.); Hierapetra: Anatoli (Leon.), M. Aphendi Kavusi (Raul.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — **K:** (Olivier).
Die Angabe von den Kykladen ist revisionsbedürftig.

10. **C. vulgaris** (L.) Druce, Ann. sect. nat. hist. 1906: 224; Turr., Kew Bull. 1924: 360; Hay., Prodr. *2*: 331; Rech. fil., BBC. *54* B: 661; Turr., Kew Bull. 1937: 257; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 132.
Clinopodium vulgare L., Sp. 567; Raul., Descr. Crète 527; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Bornm., ÖBZ. *44*: 213.
Calamintha Clinopodium Mor., En. sem. Taur. 1844; Barb., Samos: 54; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 540.
Clinopodium plumosum Sieb., Fl. *5*: 242.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), M. Xerowuni bei Steni, 600—800 *m* (R. 2601). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5326), zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, 400 *m* (Mattf. 5255). — H.-I. ATHOS: Zoographu (Turr., kultiviert Kew 1443). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.), Kerasia (R.), Chora und M. Phengari, 1500 *m* (Adé). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 435, 489). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 446). — **S:** RHODOS: Peveragno (R. 8546). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Kissamos: Enneachoria (Heldr.); Khania: M. Mavri, Theriso (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi; Petrosnero (Gandog.)

var. **parviflora** (Rohl.) Hay., Prodr., l. c. 331.
Clinopodium vulgare var. *parviflorum* Rohl., SBGW. 1903, *17*: 51.
Corolla 8—9 *mm* longa, calyce aequilonga vel vix longior.
N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Panagia, 1400—1500 *m* (Behr).

Thymbra L., Sp. 569, Gen. Ed. *5*: 248.

Th. spicata L., Sp. 569; Urv., Enum. 65; S. & S., Fl. gr. *6*: 37, tab. 546; Boiss., Fl. or. *4*: 561; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Barb., Samos: 54; Cand., BSBFr. *44*: 459; Hal., Consp. *2*: 557; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Turr., Kew Bull. 1924: 363; Fiori, AISFN. *9*: 36; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 127; Hay., Prodr. *2*: 331; Cavaliere, Malpighia *34*: 185.
Archipelagus (Urv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 321). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Mytilini (Urv.). — H.-I.: MYKALE: M. Hag. Elias, 800 *m* (FM. 547). — **S:** RHODOS: Koskino (Vacc.), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8585), Embona (R. 7299), Cattavia (Senni). — KRETA (Sibth.).

Amaracus Gled., Syst. 189.

1*a*. Labium superius calycis tridentatum *2*
1*b*. Labium superius calycis indivisum *5*
2*a*. Plantae erectae, caulibus 12—40 *cm* altis *3*
2*b*. Suffrutex caespitosus nanus multicaulis, habitu *Thymi*. Folia minutissima, dense pilosa. Spicae pauciflorae ..... 4. *A. Vetteri* (Briq. & Barb.) Hay.
3*a*. Inflorescentia laxa ampla, ramis flexuosis erecto-patentibus. Folia floralia ± pallida, ad summum 5 *mm* longa ..... 1. *A. sipyleus* (L.) Rafin.
3*b*. Rami inflorescentiae pauci, breves. Folia floralia intense purpurea *4*
4*a*. Caulis foliaque glaber. Folia obtusiuscula, glabra, basi cordata. Folia floralia lata, ad 10 *mm* longa ..... 2. *A. pulcher* (Boiss. & Heldr.) Briq.
4*b*. Caulis parce pilosus, folia acuta, subtus ad nervos setulosa, basi rotundata. Folia floralia angusta, ad 6 *mm* tantum longa ..... 3. *A. lirius* (Heldr.) Hay.

©download www.zobodat.at

5*a*. Caulis superne subnudi. Folia membranacea, lanata. Calycis tubus non gibbus..... 5. *A. Dictamnus* (L.) Benth.

5*b*. Caules crassi, tota longitudine sed imprimis superne dense foliati. Folia coriacea, glauca, imprimis margine villoso-ciliata. Calycis tubus gibbus ..... 6. *A. Tournefortii* (Sibth.) Benth.

1. **A. sipyleus** (L.) Rafin., Fl. Tellur. *3*: 86 (sec. Ind. Kew., non vidi); Rech. fil., BBC. *54* B: 662.
Origanum sipyleum L., Sp. 589; S. & S., Fl. gr. *6*: 57, tab. 570, excl. pl. eub.; Barb., Lyd. Lyc. Car. 81; Barb., Samos: 54.
O: SAMOS: Pyrgos (FM. 461), Mytilini (FM.), zwischen Karlowasi und Marathokampos (R. 2023), M. Ambelos, 600—800 *m* (R. 3916). — H.-I. MYKALE: In umbrosis reg. mediae, 500 *m* (FM. 547).

2. **A. pulcher** (Boiss. & Heldr.) Briq. in Engl. & Prantl, Nat. Pflfam. 4, 3 *a*, 30 *b*; Turr., Kew Bull. 1932: 250; Rech. fil., BBC. *54* B: 662.
Origanum pulchrum Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 11; Boiss., Fl. or. *4*: 549; Hal., Consp. *2*: 553.
O. sipyleum S. & S., Prodr. *1*: 417 p. p.; Fl. gr. *6*: 57, tab. 570 quoad pl. eub. — non L.
A. scaber (Boiss. & Heldr.) Briq. ssp. *pulcher* (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 332.
Tafel VIII, Figur 1.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1000—1500 *m* (Heldr. 784, R. 2513, Giuseppi), M. Kondyli, 4000' (Orph., Heldr.), M. Xerowuni, 1200—1400 *m* (R. 2572).

3. **A. lirius** (Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 332; Rech. fil., BBC. *54* B: 662.
Origanum lirium Heldr., Hb. gr. n. 753 *b*; Hal., Consp. *2*: 554.
Tafe. VIII, Figur 2.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1000—1500 *m* (R. 2508), an der Liri-Quelle, l. d. „Elatakia" und M. Xerowuni (Heldr.).
Wurde ursprünglich von Heldreich und Boissier für *A. pulcher* × *Origanum hirtum* gehalten, ist aber sicher eine gute Art.

4. **A. Vetteri** (Briq. & Barb.) Hay., Prodr. *2*: 332.
Origanum Vetteri Briq. & Barb. in Barb., Karpathos: 124, T. 13.
S: KARPATHOS: Kalkfelsritzen am Gipfel des M. Kalolimni, 1100 *m* (Pichl. 526, FM. 262, R. 8187), Felsritzen des M. Kolla (FM. 262).

5. **A. Dictamnus** (L.) Benth., Lab. 333; Hay., Prodr. *2*: 333; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178.
Origanum Dictamnus L., Sp. 589; Boiss., Fl. or. *4*: 547; Hal., Consp. *2*: 552; Gandog., Fl. cr. 81; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Renz, Fedde Rep. *30*: 99.
O. pseudodictamnus Sieb., Fl. *1*: 273.
Amaracus tomentosus Mch., Meth. Suppl. 137.
W: POROS (Sart.). — **S:** KRETA: (Belon, Belli, Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Kap Spatha (Raul.), M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri (Weiss. Gandog.), Katholiko, Lakki (Raul.), Kap Maleka (Tourn., Voy. 12), Pervolia, Pervolitza (Gandog.); Sphakia: Aradena, Nipros (Raul.), Askyphos, Kalikrati (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Zwischen Kavusi und Asomaton (Bald.); Amari: Korutes, Petrosnero, Timios Stavros (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 663); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Hierapetra: Males (Raul., Spreitzenh.), M. Aphendi Kavusi, Bergregion (Dörfl. 1089); Monophatsi: M. Kophina (Raul., Dörfl. 880); Lassithi: M. Aphendi Christos (Dörfl. 1045); Sitia: M. Kliros (Renz). — M. Ida (Raul.). Suia, Asprokremnos (Raul.). — Bis 1500 *m* (nach Raul.).
Über die Variabilität vgl. Raul., Descr. Crète 522. — Die Angabe von POROS ist revisionsbedürftig.

6. **A. Tournefortii** (Sibth.) Benth., Lab. 333; Hay., Prodr. *2*: 333; Rech. fil., BBC. *54* B: 662.
Origanum Tournefortii Sibth. in Ait., H. Kew *2*: 34; S. & S., Fl. gr. *6*: 56, tab. 569; Boiss., Fl. or. *4*: 547; Hal., Consp. *2*: 553.
O. dictamnus Ch. & B., Fl. pelop. 58, non L.
K: Amorgos: (Sibth., Orph.), Kloster Panagia [„divae virginis"] (Tourn.) = Mon. Panagia Chozoviotissa (R. 2314), M. Krikelas bei Langada (R. 2363). — Ophidusa (R. obs.).

Origanum L., Sp. 588, Gen. Ed. *5*: 256.

Caulis foliaque ± pilosuli. Bracteae glabrae, impunctatae. Calyx glaber vel pilosulus, non glanduloso-punctatus..... 1. *O. viride* Boiss.

Caulis foliaque ± hirti. Bracteae et calyces glabri vel hirti, semper autem glanduloso-punctati 2. *O. heracleoticum* L.

1. **O. viride** (Boiss.) Hal., Consp. *2*: 554.
O. vulgare L. var. *viride* Boiss., Fl. or. *4*: 551; Asch. ap. Schliem. 810.
O. vulgare L. ssp. *viride* (Boiss.) Hay., Prodr. *2*: 334.
O. vulgare Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII., nec al.
? *O. vulgare* var. *albiflorum* Cand., BSBFr. *44*: 459.
? *O. virens* Fiori, AISFN. *9*: 36.
W: EUBOEA (Fraas). — **NO:** IMBROS (Forsk.). TENEDOS (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 445). — **K:** Naxos (Heldr.).

©download www.zobodat.at

2. **O. heracleoticum** L., Sp. 589; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII; Hal., Consp. *2*: 555; Hay., Prodr. *2*: 334; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133.
O. hirtum Lk., Enum. *2*: 114; Raul., Descr. Crète 523; Boiss., Fl. or. *4*: 552; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., Samos: 54; Barb., BHB. *5*: 282; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 49; Cand., BSBFr. *44*: 459; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 81; Turr., Kew Bull. 1924: 361; Turr., Kew Bull. 1937: 258.
O. neglectum Vogel, Linnaea 1841: 81; Raul., Descr. Crète 523; Gandog., Fl. cr. 81.
O. smyrnaeum Raul., Descr. Crète 523, nec al.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: M. Delphi (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Orph. 214, Hb. Hal., Werner). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Taleinschnitt östlich Hag. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5479). — H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Fuß des M. Athos (Frivaldsky, Pichl.), unterhalb Mon. Zoographu (Turr., kultiviert Kew 1396). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis, Gebirgsabhänge (Deg.), Lutra und Chora (Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 452). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Jerovasson (FM. 726). IKARIA: M. Atheras, 400—500 *m* (FM. 726). — **S:** KRETA: (Belon, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Heldr.), Kolymbari, Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Halepa, M. Mavri, Murnies (Gandog.); Apokorono: Phre, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Kandia (Raul.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Insel Dia (Raul.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Merabello: (Raul.), Neapolis (Gandog.). — Hag. Joannis (Raul.). — **K:** (Orph.).

var. **trichocalycinum** (Hausskn.) Hal., Consp. *2*: 555.
O. hirtum var. *trichocalycinum* Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 49.
O. heracleoticum f. *trichocalycinum* Rech. fil., ANMW. *43*: 327; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178; Rech. fil., BBC. *54* B: 662; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133.
Spicae ovatae. Bracteae et calyces dense breviter pilosi.
W: EUBOEA: M. Delphi, Schiefer, 600—900 *m* (R. 2544) und Kalk, 1000—1200 *m* (R. 1259), Steni (R. 2451). — THASOS (Werner). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9995), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9697, Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1361). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos bei Ypsilometopon (R. 5784). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 892). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2236).

var. **creticum** (L.) Hal., Consp. *2*: 555.
O. creticum L., Sp. 589; Urv., Enum. 70; Gandog., Fl. cr. 81; Gandog., BSBFr. *64*: 119.
O. vulgare var. *prismaticum* Raul., Descr. Crète 522; Cand., BSBFr. *45*: 190, nec al.
Spicae elongatae, 12—20 *mm* longae.
W: SKYROS (Urv.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Theriso (Sibth., Raul.), Halepa, Malaxa, Pervolia (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Prinias (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.).

Candargy beschreibt außerdem in BSBFr. *44*: 459 folgende Varietäten, bzw. Formen von MYTILENE: Var. *typicum*, *subtypicum*, *oostachyum*, *laxiflorum*, *macrostachyum*, *corymbosum*, f. *macrostachyoides*.

Majorana Mill., Gard. Dict. Abr. ed. *4*.

1*a*. Folia 0·5—2 *cm* longa, canescenti-viridia. Corolla alba, rarius rosea *2*
1*b*. Folia minuta, ± 0·5 *cm* longa, albo-tomentosa. Corolla purpurea ..... 3. *M. Maru* (L.) Hay.
2*a*. Caulis hirsutus. Spicae in corymbum densum applanatum dispositae. Folia indistincte remote serrata ..... 1. *M. Onites* (L.) Benth.
2*b*. Caulis glaber vel tenuiter tomentosus. Spicae glomerato-paniculatae. Folia integerrima 2. *M. dubia* (Boiss.) Briq.

1. **M. Onites** (L.) Benth., Lab. 339; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hay., Prodr. *2*: 335; Rech. fil., BBC. *54* B: 662.
Origanum Onites L., Sp. 599; S. & S., Fl. gr. *6*: 58, tab. 572; Boiss., Fl. or. *4*: 553; Asch. ap. Schliem. 810; Barb., Karpathos: 124; Boissieu, BSBFr. *43*: 287; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 50; Hal., Consp. *2*: 556; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Gandog., Fl. cr. 81; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 36; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., ANMW. *43*: 328; Fiori, NBGIt. *45*: 137.
O. smyrnaeum L., Sp. 589; Urv., Enum. 70.
Tafel XXII, Figur 3.
Archipel (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA: (Hausskn.), Vromolimni (Heldr.). — SPETSAE (Werner). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser, R. 1054). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1014). — **N:** THASOS (Werner). — **NO:** TROAS: (Webb), Skamander-Quelle (Clarke). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1212), M. Ordymnos beim Kloster Ypsilo und M. Lepetymnos bei Ypsilometopon (R. obs.). CHIOS: (Pauli), Hügel westlich der Stadt (R. 5285). — SAMOS: (Urv.), Vathy (R. 1919), Marathokampos (R. 1958), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Kalkhügel bei Hag. Kirykos (R. 2201), M. Atheras, 600 *m* (R. obs.). PHURNI: Kampos (R. 4648). — LEROS: (Urv., Ikonomopulos, Bertoglio 29). — KALYMNOS: (Boissieu), Vrusta (R. 7881). KOS: Antimachia und M. Dikaeos (R. obs.). — TILOS (Ade). — SYME (R. obs., — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., Bourg.), M. Psalido (Vacc.), zwischen Villanova und Fanez) Fanez und Salakos, Alaerma und Lindos (Mazz.), Salakos (Fiori 446), M. Profeta, 500—600 *m* (Fiori 447), Siana (R. 7435), M. Hag. Elias bei Archangelos und Marmaraberge bei Lindos (R. obs.). — KARPATHOS:

©download www.zobodat.at

Ebene Achorda nördlich Olymbos und steinige Abhänge südlich Olymbos (FM. 203), Olymbos, Voladha und Aperi (Pichl. 518), Vrondi (R. 8255). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Suda (Raul.); Mylopotamos: Melidoni (Bald.), Hag. Panteleimon, Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias, Savathiana, M. Stromboli (Gandog.); Merabello: Aludha (Raul.), Elunta (Gandog.), Kritsa (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sitia, Toplu (Gandog.), Zakro (Raul.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** (Urv., Orph.). Tenos (Chaub.). Syra (Octave & Denis, Werner). — Naxos: (Heldr.), Apiranthos (R. obs.). Keros (R. 5050). Heraklia (R. 4920). Amorgos: Mon. Panagia Chozoviotissa (R. 2322), Langada (R. obs.). — Kythnos (Orph.). — Melos (Urv.). Ios (Heldr.). — Anaphi (O. Wettst.). Thera (Heldr.). — Astypaläa (R. obs.).
Die Art wird auch von CASTELROSSO (Desio) angegeben bei Pampanini, NGBIt. *33*: 25.

2. **M. dubia** (Boiss.) Briq. in Engl. & Prantl, Nat. Pflfam. 4, 3 *a*: 307; Hay., Prodr. *2*: 336.
Origanum dubium Boiss., Fl. or. 553; Hal., Consp. *2*: 556.
K: Naxos (Lenormand).
Belege dieser für die Ägäis zweifelhaften Art sind weder Halácsy noch mir vorgelegen; es ist fraglich, ob sie tatsächlich im Gebiet vorkommt.

3. **M. Maru** (L.) Hay., Prodr. *2*: 336; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178.
Origanum Maru L., Sp. Ed. *2*: 825; S. & S., Fl. gr. *6*: 59, tab. 573; Hal., Consp. *2*: 556; Hal., Suppl. *1*: 88; Gandog., Fl. cr. 81.
O. microphyllum Benth., Lab. 338; Raul., Descr. Crète 523; Boiss., Fl. or. *4*: 552; Gandog., Fl. cr. 81; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
S: KRETA: (Belon, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.); Sphakia: Omalos (Raul.), Lakus (Rev. 128), M. Sphaciot. (Sibth.), Askyphos (Spreitzenh.), Hag. Rumeli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Khania: M. Mavri, Chikolaria (Gandog.); Pedeada: Boni (Gandog.); Lassithi: (Maire), Hochebene Lassithi, 600 bis 1500 *m* (Dörfl. 1086, Lemperg 511), Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.).

Zweifelhafte Angabe: *M. crassifolia* Benth., Lab. 339; Raul., Descr. Crète 523: KRETA (nach L.).

Kultiviert: *M. hortensis* Mch., Meth. 406 = *Origanum Majorana* L., Sp. 590; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71 von Tenos (Mirenna) und anderwärts.

Coridothymus Rchb. f., ÖBW. *7*: 160.

C. capitatus (L.) Rchb. f., ÖBW. *7*: 161; Cand., BSBFr. *49*: 459; Cand., BSBFr. *45*: 190; Turr., Kew Bull. 1924: 360; Hay., Prodr. *2*: 336; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 178; Rech. fil., BBC. *54* B: 665.
Satureia capitata L., Sp. 568; Urv., Enum. 65; S. & S., Fl. gr. *6*: 36, tab. 544.
Thymus capitatus Hoffmg. & Lk., Fl. Port. *1*: 123; Boiss., Fl. or. *4*: 560; Asch. ap. Schliem. 810; Barb. BHB. *2*: 245; Barb., Karpathos: 124; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Gandog., Fl. cr. 85; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 137; Fiori, AISFN. *9*: 36; Pamp., BSBIt. 1925: 24, 143; Pamp., NGBIt. *33*: 30, 33; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243; Cavaliere, Malp. *34*: 185; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
Thymbra capitata Gris., Spic. *2*: 127; Raul., Descr. Crète 526; Hal., Consp. *2*: 558; Vierh., ÖBZ. *65*: 257; Vierh., VZBG. *69*: 288; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rech. fil., ANMW. *43*: 328; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
Archipel (Urv., Sibth.). — **W:** MAKRONISI, SPETSAE (Werner). — EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 989 *b*). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie westlich Hag. Paraskevi, 50—100 *m* (Mattf. 5436). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5210). H.-I. ATHOS (Friedr.). — **NO:** LEMNOS: Mudros (Butcher). — H.-I. GALLIPOLI: Britische Friedhöfe (Durh. 20), Anzac, Suvla, Helles (Kett 77), Kilia (Ing. 399). — TROAS (Webb). — **O:** MYTILENE: (Cand. — mit f. *albiflorus*), Mytilene (R. 1223), Skala Lutron (R. 5422). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. obs.). PSARRA (Werner). — SAMOS: Sandstrand bei Tigani (R. 2080), M. Kerki, 1400 *m* (R. 4110), Marathokampos und Kap Colonna (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — LEROS: (Bertoglio 16), Parteni (Desio). — KALYMNOS: Myrthies (R. 7832), Schlucht gegenüber Chorio (R. 7853). KOS: Antimachia und Kephalos (R. obs.). — TILOS (Ade, Desio). — SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: Sehr gemein (Fiori 442, 443), Koskino (Vacc.), Mixi (Bourg. 132), zwischen Mon. Trias und Misci (Ladispoto), Lindos, Primiri, zwischen Alaerma und Lindos (Mazz.), M. Psalido (Ferrini), Cattavia (Senni, Mazz.), Bucht von Kalitea (R. obs.). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 520), Bucht von Pigadia, (FM. 261) Vrondi (R. 8252), Hochebene Lastos (FM., R. obs.), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto), M. Hag. Elias bei Menetes und Westküste bei Phiniki (R. obs.). SARIA (FM. 485). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: 3 Standorte (Gandog.); Khania: Khania, Kap Maleka (Raul.), 11 Standorte und Insel San Theodoro (Gandog.); Sphakia: Komitades (Dörfl. 1193, Rikli & Rüb.), Sphakia (Coust., Rikli & Rüb.), Insel Gaudos (Dörfl. 103), M. Hag. Pneuma, 1100 *m* (Lemperg 597), Kalikrati (Coust.); Hag. Vasilis: Preveli (Dörfl. 634); Rethymno: 3 Standorte (Gandog.); Amari: Amari (Coust.), 4 Standorte (Gandog. mit f. *albiflora*); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Klima (Rikli & Rüb.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.), M. Juktas, 700 *m* (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Gaidaronisi (Heldr.), Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Asphendi-Paß, 500 *m* (Rikli & Rüb.), Lassithi, bis 900 *m* (Lemperg 597); Merabello: 3 Standorte (Gandog.); Sitia: 4 Standorte und Insel Yanisada Dragonara (Gandog.). — Stylo (Heldr., fl. alb.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Tenos (Mirenna). — Naxos: Apiranthos, 750 *m* und westliches Kap (R. obs.). Heraklia (R. 4903). Amorgos: Katapola (R. obs.). — Thera: M. Hag. Elias (Hay., Vierh.). Anaphi und Klippe Makria (O. Wettst.). — Astypaläa (R. 7563). Keros, Kato-Kuphonisi, Grabusa, Klippe südlich Schinusa, Ophidusa, Sirina, Saphrania (R. obs.).

var. **albo-spinosus** (Bald.) Rech. fil., **comb. nov.**
Thymus capitatus var. *albo-spinosus* Bald., Viagg. Cret. 82; Gandog., Fl. cr. 85.
Thymbra capitata var. *albo-spinosa* Hal., Consp. *2*: 558; Rech. fil., ANMW. *43*: 328.
Erinacea, ramis induratis, apice spinosis; spicis depauperatis; floribus albis.
W: SKYROS: M. Kochilas (R. 830). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Rhodakino (Coust.). — M. Ida (Bald.)

©download www.zobodat.at

Thymus L., Sp. pl. ed. 1, *2*: 590.

Bearbeitet von K. Ronniger, Wien.

1*a*. Corollae tubus elongatus, quam dentes calycini longior *2*

1*b*. Corollae tubus quam dentes calycini non longior *3*

2*a*. Corolla ± 20 *mm* longa. Folia lanceolata, subsessilia, supra et margine ciliata, subtus glabra. Calyx 7 *mm* longus. Dentes calycini superiores anguste lanceolati. Indumentum velutinum et glandulae stipitatae deficientes..... 1. *Th. integer* Gris.

2*b*. Corolla ± 10 *mm* (8—12) *mm* longa. Folia ovato-rhombica, basi subtruncata, petiolus laminam subaequans. Calyx 4·5 *mm* longus, dentes calycini superiores late triangulares. Rami floriferi, folia, petioli, pedicelli, calyces dense brevissime velutini. Glandulae stipitatae minutissimae praeterea ad ramos petiolos pedicellos calyces numerosae..... 2. *Th. teucrioides* Boiss. & Spr.

3*a*. Folia floralia quam cetera maiora. Plantae nunquam breviter velutinae..... *4*

3*b*. Folia floralia quam cetera non maiora aut si maiora, planta breviter velutina..... *7*

4*a*. Folia ramorum floriferorum rigida, linearia, 1—2 *mm* lata. Folia floralia e basi ovata longe acuminata. Innovatio eu-repens[1] *5*

4*b*. Folia ramorum floriferorum elliptica, anguste elliptica vel spathulata. Nervatura pseudo-marginata.[2] Plantae humiles, eu-repentes .....(vide *Th. Jankae*)

5*a*. Dentes calycini superiores non perparvi, plus quam 0·5 *mm* longi..... *6*

5*b*. Dentes calycini superiores perparvi, vix 0·5 *mm* longi.....(vide *Th. zygioidem*)

6*a*. Calyx 4—5 (raro 3·5) *mm* longus. Dentes calycini non albi nec pungentes. Folia floralia subtus glabra vel leviter pilosa, nervi non albi nec prominentes. Folia glabra vel leviter pilosa ..... 12. *Th. striatus* Vahl

6*b*. Calyx 4—7 *mm* longus. Dentes calycini albi, subflavescentes, pungentes. Folia floralia pallida, nervis albis valde prominentibus percursa, subtus dense appresse subvelutino-pilosa ..... 13. *Th. atticus* Čel.

7*a*. Folia glabra vel pilosa sed non tenuiter velutina *8*

7*b*. Folia tenuiter velutina, interdum praeterea pilis longioribus obsita..... *19*

8*a*. Folia ovata vel obovata vel oblonga vel elliptica vel spathulata, nec linearia..... *9*

8*b*. Folia linearia vel lineari-cuneata vel lineari-oblonga vel anguste lanceolata, utrinque longe angustata *15*

9*a*. Folia latitudine multoties longiora. Nervatura semper camptodroma[3] *10*

9*b*. Folia elliptica vel ovata vel spathulata, latitudine 2—3-plo tantum longiora, consistentia crasse coriacea, nervatura pseudo-marginata vel rarius marginata[4]..... *14*

10*a*. Folia consistentia crassa subcoriacea aut si non coriacea, nervis subtus valde prominentibus. Pedicelli glandulis stipitatis carentes *11*

10*b*. Folia tenuia. Nervi tenues, non prominentes (camptodromi). Planta pseudorepens.[5] Folia ramorum floriferorum sursum sensim increscentia, glabra, ad basin caulium floriferorum rosula foliorum parvorum subulatorum non evoluta. Pedicelli glandulis stipitatis obsiti ..... 10. *Th. glabrescens* Willd. var. *stenophyllus* (Opiz) Ronn.

---

[1] Rami horni steriles repentes, anno sequente in stolones steriles repentes elongati. Itaque rami floriferi tantummodo laterales simplicesque, ex axillis foliorum caulium repentium orti. Extra ordinem rami terminales floriferi reperiuntur. Stolones saepe radicantes, iam primo anno in ramos repentes steriles divisi.

[2] Folia crassinervia, nervi laterales elevati, non in nervum marginalem continuum incrassatum conjuncti. Tantum par summum nervorum lateralium saepe cum nerve mediano in limbum brevem cartilagineum connatum.

[3] Nervi laterales foliorum tenues vel subcrassi, marginem versus sensim attenuati, evanescentes; margo foliorum non incrassatus.

[4] Folia crasse elevatim nervosa; nervi marginem versus non attenuati, in limbum continuum incrassatum totum marginem folii cingentem confluentes.

[5] Stolones horni procumbentes, elongati vel repentes, lateraliter ex axillis foliorum caulinorum anni praeteriti orti; praeterea rami floriferi simplices ex axillis foliorum anni praeteriti orti. Stolones anni praeteriti anno secundo normaliter inflorescentia terminantur.

©download www.zobodat.at

11*a*. Planta valida suberecta.[1] Rami floriferi saepe ramosi, 15—25 *cm* alti, brevissime retrorso-pubescentes. Folia elliptico-lanceolata usque late elliptico-lanceolata, 14—15 *mm* longa, 4—6 *mm* lata, grabra, basi ciliata, utrinque dense minute glanduloso-punctata, subtus elevate nervosa, deorsum vix decrescentia. Inflorescentia oblongo-capitata vel breviter spicata. Pedicelli patule breviter pilosi (in M. Athone reperiuntur formae nanae 10 *cm* altae, foliis 10×3 *mm*) ..... 3. *Th. Sibthorpii* Benth.

11*b*. (vide etiam 11*c*!). Plantae pseudorepentes. Rami floriferi minus validi, saepe ramosi. Folia ramorum floriferorum a tertia parte inferiore sursum versus subaequalia 12

11*c*. Plantae eu-repentes. Rami floriferi plerumque humiles, raro ultra 10 *cm* alti, non ramosi, eorum folia sursum sensim increscentia *13*

12*a*. Foliorum lamina glabra. Rami floriferi 10—20 *cm* alti, cum pedicellis dense breviter retrorso-pilosi. Folia oblongo-lanceolata acuta, 9—13 *mm* longa, 2—3 *mm* lata, nervis subtus crasse prominentibus, utrinque glandulis impressis minutis dense obsita, basi ciliata. Flores in spicam spuriam longam interruptam dispositi, rarius capitati. Calyx parvus, 3—3·5 *mm* longus, villosus, copiose glanduloso-punctatus, dentibus flavidis pungentibus 4. *Th. Toševii* Vel.

12*b*. Folia utrinque dense villosa. Planta valde ramosa. Rami floriferi ± tenues, omnino longe dense griseo-villosi. Folia maiora 7—10 *mm* longa, 2—3 *mm* lata, oblongo-lanceolata, omnia glandulis impressis tenuibus dense obsita, subtus elevate nervosa, densissime lanato-villosa. Inflorescentia capitata, rarius verticillastra remota. Calyx parvus, 2·5—3 *mm* longus, dense patenter villosus ..... 5. *Th. macedonicus* (Deg. & Urum.) Ronn.

13*a*. Dentes calycini inferiores flavi rigidi pungentes, superiores in apices flavas pungentes excurrentes. Corolla ± parva. Rami floriferi breviter late retrorso-pubescentes. Folia 8—13 *mm* longa, 3—4·5 *mm* lata, glabra, elliptica vel lineari-elliptica, in medio latissima, obtusiuscula, dense minute glanduloso-punctata. Ad basin ramorum floriferorum rosula foliorum minutissimorum angustorum evoluta. Inflorescentia capitata, rarius ± elongata 9. *Th. Chaubardii* (Boiss. & Heldr.) Čel.

13*b*. (conf. etiam 13*c*!). Dentes calycini herbacei, non pungentes. Corolla magna, calycem superans. Rami floriferi dense breviter retrorse albo-pilosi. Folia coriacea, elliptico-spathulata, plerumque supra medium latissima, 9—12 *mm* longa, 3—4 *mm* lata, glabra, punctis glandulosis magnis parvisque dense adspersa, basi longe ciliata, nervis subtus crasse prominentibus. Inflorescentia dense capitata. Calyx 5—6 *mm* longus, glandulis magnis obsitus, ventro sat breviter pilosus, labium superius quam inferius longius ..... 7. *Th. thracicus* Vel.

13*c*. Dentes calycini herbacei, non aceroso-pungentes. Folia elliptica, in medio latissima, mediana et superiora magna, ca. 20 *mm* longa, 8 *mm* lata, utrinque glabra, breviter petiolata, basin versus cum petiolo ciliata, plerumque ex axillis foliorum fascicula gerentia. Folia utrinque dense glanduloso-punctata. Calyx 4—5 *mm* longus ..... 8. *Th. drabiscensis* Ronn.

14*a*. Dentes calycini superiores ciliati. Folia omnia petiolata, ad basin caulium floriferorum tantum folia approximata anguste sessilia adsunt. Planta eu-repens, rami floriferi 2—12 *cm* alti, pilis retrorsis brevissimis obsita. Folia ramorum floriferorum sursum sensim increscentia, obovato-spathulata, crassa, coriacea, utrinque grosse glanduloso-punctata, nervis pseudo-marginatis subtus crasse prominentibus, ad medium usque ciliata, ± 8×4 *mm*, facie glabra vel sparse pilosa ..... 19. *Th. Jankae* Čel. var. *robustior* Vel.

14*b*. Dentes calycini superiores non ciliati. Folia subsessilia. Planta basi valde lignescens, frutices nanos pulvinares hemisphaericos formans. Rami floriferi ad 7 *cm* alti, brevissime

[1] Innovationes hornae procumbentes vel repentes nullae. Innovationes steriles erectae vel a basi ascendente suberectae. Rami steriles anni praeteriti in inflorescentiam spicatam raro capitatam, basi saepe ramis floriferis auctam transeuntes, praeterea ramos floriferos simplices ex axillis foliorum anni praeteriti ortos gerentes. Rhizoma saepe ramos lignosos procumbentes producit, qui innovationibus hornis sterilibus confundendi non sunt.

©download www.zobodat.at

dense retrorso-pubescentes. Folia crasse coriacea, parva, ovato-elliptica, in tertia parte inferiore latissima, maxima 6 *mm* longa, 2 *mm* lata (interdum autem 5: 1—1·5 *mm*), basi sparse ciliata, subtus nervis quinque crassis pseudomarginatis. Puncti glandulosi supra sparsi, subtus inter nervos numerosi. Folia juniora supra minutissime pubescentia. Folia saepe canaliculata, falcato-recurva. Inflorescentia capitata. Calyx minutus, 2—3·5 *mm* longus, campanulatus, nervis crasse prominentibus. Dentes calycini superiores breves, tertiam partem labii superioris tantum attingentes, aristato-acuminati, margine papillis minutissimis obsiti, non ciliati. Calycis tubus ventro ciliatus. Corolla alba, rarius roseo-suffusa ..... 17. *Th. sipyleus* Boiss.

15*a*. Planta suberecta vel pseudorepens, stolones breves procumbentes emittens. Basis valde lignescens. Rami floriferi arcuato-ascendentes, ad 15 *cm* alti, pilis 1 *mm* longis albis flexuoso-patentibus dense obsiti. Folia lineari-lanceolata usque lanceolata, in medio latissima, nonnulla fere late lanceolata, supra medium latissima, 9—15 *mm* longa, 2—3 *mm* lata, glauca, ad apicem usque fere ciliata, utrinque pilis albis adspersa et copiose minute glanduloso-punctata. Nervus medianus subtus prominens, nervi laterales validi subparalleli. Inflorescentia elongata, ad 10 *cm* longa, verticillastra remota. Calyx 4·5—5 *mm* longus. Dentes calycini superiores anguste lanceolati, aristato-acuminati, ciliati. Corolla alba, calycem superans. Calyx et corolla glanduloso-punctati.....
6. *Th. glaucus* Friv. var. *thasius* (Vel.) Ronn.

15*b*. Planta pseudo-repens vel eu-repens, surculi steriles elongati, erecti vel procumbentes. Dentes calycini superiores minutissimi. Si dentes calycini superiores maiores, plantae humiles repentes monticolae..... *16*

16*a*. Planta pseudo-repens, surculi steriles elongati, plerumque erecti. Basis lignosa suffruticosa. Rami floriferi 6—14 *cm* alti, pilis brevissimis retrorsis dense cano-tomentosi. Folia glaucescentia, crassiuscula, glabra, a tertia parte superiore cuneata, subsessilia, 12—17 *mm* longa, 2—3 *mm* lata, antice rotundata, in tertia parte inferiora sparse ciliata, ciliis autumno deciduis. Puncti glandulosi minutissimi sparsi. Rami steriles et fertiles in axillis fasciculus foliorum gerentes. Inflorescentia capitata, raro elongata. Calyx 4—5 *mm* longus, dorso glaber, ventro modice breviter pilosus. Dentes labii superioris parvi, minutissime papillosi, eciliati. Calyx et corolla (pallide lilacina) glanduloso-punctati.....
14. *Th. heterotrichus* Gris.

16*b*. Plantae humiles eu-repentes procumbentes, longe repentes, ramis floriferis seriatis .. *17*

17*a*. Dentes calycini superiores perparvi dimidio labii superioris breviores *18*

17*b*. Dentes calycini superiores dimidium circiter labii superioris calycis aequantes. Rhizoma suffruticosum. Caules numerosi, caespites pulviniformes efficientes. Rami floriferi breves, 1—6 *cm* alti, pilis flexuosis ± patentibus vel subretrorsis obsiti. Folia anguste linearia, 5—10 *mm* longa, 0·5 *mm* lata, margine revoluta, longe albo-ciliata, supra pilosa, subtus glabra, nervis secundariis inconspicuis. Folia floralia sublatiora. Calyx 3·5 *mm* longus, dense pilosus, dentes superiores acuti ciliati. Corolla rubra. Planta omnino glandulis punctiformibus destituta. Calyx glandulis stipitatis microscopicis obsitus.....
21. *Th. Boissieri* Hal.

18*a*. Folia lineari-oblonga, in medio latissima. Rami floriferi densissime breviter retrorso-puberuli. Folia obtusa, basin versus cuneata, plana, crassiuscula, glabra, valde indistincte glanduloso-punctata, ultra tertiam partem inferiorem ciliata, omnia aequalia, 9—11 *mm* longa, 1—1·5(—2) *mm* lata, infima quidem minora. Nervus medianus subtus distinctus, laterales indistincti. Folia floralia crassinervia, raro subdilatata. Inflorescentia capitata. Calyx pallide viridis, 4 *mm* longus, ventro tantum breviter pilosus, sparse glanduloso-punctatus. Dentes superiores brevissimi, minutissime papillosi, non ciliati. Corolla albido-rosea ..... 11. *Th. Sintenisii* Čel.

18*b*. Folia lineari-spathulata, superne latissima. Planta humilis, longe repens, ramis floriferis seriatim dispositis, surculis sterilibus longis. Rami floriferi 3—9 *cm* alti, retrorse breviter

©download www.zobodat.at

pubescentes usque breviter villosi. Folia increscentia, 5—15 *mm* longa, 1 *mm* lata, antice rotundata, basin versus sensim petioliformi-angustata, glabra, crassa, carnosa, a basi usque ultra medium ciliata, utrinque copiose glanduloso-punctata. Nervi fere inconspicui. Inflorescentia capitata, raro subelongata. Calyx 3·5—4·5 *mm* longus, ventro copiose pilosus. Dentes calycini superiores brevissimi, vix 0·5 *mm* longi, breviter papillosi, raro paulum ciliati. Corolla rosea ut calyx glanduloso-punctata .... 15. *Th. zygioides* Gris.

19*a*. Folia floralia quam caulina subito latiora *20*

19*b*. Folia floralia quam cetera non latiora vel folia sensim increscentia *22*

20*a*. Folia, calyces, corollae glanduloso-punctata *21*

20*b*. Folia non glanduloso-punctata. Planta humilis, basi valde lignosa. Calyx corollaque glanduloso-punctati. Folia ramealia ad 6 *mm* longa, ad summum 1 *mm* lata, linearia, obtusa, sursum paulo dilatata. Foliorum lamina praeter pubem velutinam pilis longioribus obsita ..... 23. *Th. leucotrichus* Hal. var. *creticus* (Deg.) Ronn.

21*a*. Suffrutex dumulosus. Folia ramorum floriferorum anguste lanceolata, utrinque angustata, acuta, margine tantum ciliata, axillis foliorum fasciculos gerentibus. Folia floralia ovata, in apicem protracta, albo-nervosa, margine ciliata, lamina pilis longioribus carentia.... 20. *Th. cilicicus* Boiss. & Bal.

21*b*. Planta humilis repens. Folia surculorum sterilium et folia infima ramorum floriferorum 5 *mm* longa, cetera 15—17 *mm* longa, anguste linearia, minus quam 1 *mm* lata, basi dilatata, omnia revoluta, lamina pilis longioribus carentia, margine usque ad $^2/_3$ ciliata, foliorum fasciculis axillaribus nullis. Rami patenter ciliati, pili leviter deflexi. Corolla magna, 10—12 *mm* longa ..... 25. *Th. pulvinatus* Čel.

22*a*. Folia sensim increscentia, praeter pubem velutinam pilos longiores gerentia..... *23*

22*b*. Folia floralia quam cetera non latiora. Planta (modo *Minuartiae sedoidis*) dense pulvinata. Rami floriferi 1—1·5 *cm* longi. Folia 4—5 *mm* longa, 0·5—0·75 *mm* lata, punctis glandulosis carentia, folia anni praecedentis glabrata. Calyx 4 *mm* longus, sparse punctatus. Tubus subglaber, ventro tantum subpilosus. Corolla punctata..... 24. *Th. hirsutus* M. B. var. *cherlerioides* (Vis.) Ronn.

23*a*. Rami floriferi foliorum fasciculis axillaribus destituti *24*

23*b*. Rami floriferi foliorum fasciculos axillares gerentes. Folia ramorum floriferorum linearicuneata, 10—12 *mm* longa, 1—2 *mm* lata, margine ad medium usque circiter ciliata, pili longiores in lamina sparsi, quam ciliae multo breviores. Rami retrorse pilosi. Corolla 5—6 *mm* longa ..... 22. *Th. dolopicus* Form.

24*a*. Folia ramorum floriferorum spathulata, antice rotundata vel obtusata, 3—4 *mm* lata, nervatura plerumque valida.....18. *Th. ocheus* Heldr. & Sart.

24*b*. Folia ramorum floriferorum oblongo-cuneata, 1·25—1·5 *mm* lata, antice rotundata, ab apice basin versus cuneato-angustata. Planta habitu *Th. zygioidi* simillima ..... 16. *Th. samius* Ronn. & Rech. fil.

1. **Th. integer** Gris., Spic. *2*: 116; Holmboe, Stud. veg. Cyprus 162.
Th. villosus S. & S., Prodr. *1*: 422; S. & S., Fl. gr. *6*: 62, tab. 578, non L.
Th. Billardieri Boiss., Diagn. *2*, 4: 8; Boiss., Fl. or. *4*: 560; Hal., Consp. *2*: 567.
Nach Halácsy, l. c., „indicatur a Sibthorp in Archipelagi insulis, sed prob. erronee". — Ich sah die Art nur von Cypern und vom Libanon (leg. Labillardière als *Th. Tragoriganum*).

2. **Th. teucrioides** Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 5: 15; Boiss., Fl. or. *4*: 554; Hal., Consp. *2*: 566; Hal., Suppl. *1*: 88; Hay., Prodr. *2*: 338.
Th. Piperella Benth., Lab. 343 p. p., non L.
Th. graveolens S. & S., Prodr. *1*: 421; S. & S., Fl. gr. *6*: 61, tab. 576, non M. B.
Th. teucrioides ssp. *tymphaeus* Form., VNVBr. *34*: 320; 37: 182; Vandas, Rel. Form. 491.

var. **deorum** Ronn. in Hay., Prodr. *2*: 338.
Th. teucrioides var. *candilicus* Beauv. in Beauv. & Top., BSBG. *28*: 154.
Planta monticola omnibus partibus minor. Folia utrinque vel subtus tantum praeter pubem velutinam brevem copiose longe albo-setulosa. Calyx breviter velutinus et circumcirca albo-setulosus.
W: EUBOEA: Kandili-Gebirge (Leon., Hb. Hal.), Paß Kandili, 900 *m* (Beauv. & Top.).

©download www.zobodat.at

Die Varietät, welche Beauverd vom M. Kandili beschrieben hat, ist synonym mit meiner var. *deorum*, wie ich aus den von Leonis am selben Standort gesammelten Exemplaren ersehe. Daß sich die Pflanzen beim Pressen schwärzen, wie B. hervorhebt, ist nur auf mangelhafte Präparation zurückzuführen.

Die Art hat den Habitus der *Calamintha alpina*, doch hat diese eine gebogene (nicht gerade) Kelchröhre, schmal-lanzettliche obere Kelchzähne und kein samtiges Indument, auch fehlen die Stieldrüsen.

3. **Th. Sibthorpii** Benth., Lab. 345; Hay., Prodr. *2*: 343.
Th. Serpyllum var. *Chaubardii* Boiss., Fl. or. *4*: 556 p. p.
N: H.-I. ATHOS: (Pichl., Hb. Hal.), auf dem Weg von Hag. Anna über Kerasia nach Panagia, 1200—1300 *m* (Behr).

Dürfte auch auf Thasos vorkommen, da von dort ein Bastard mit *T. thracicus* vorliegt. — *Th. Sibthorpii* Hal., Consp. *2*: 563 und Suppl. *2*: 71 gehört fast insgesamt zu *Th. Chaubardii*.

4. **Th. Toševii** Vel., SBGW. 1903, *28*: 15; Hay., Prodr. *2*: 344; ? Turr., Kew Bull. 1937: 260.
Th. Serpyllum var. *genuinus* Boiss., Fl. or. *4*: 555 p. p.
Th. Chaubardii Deg., ÖBZ. *41*: 337, nec al.
Th. Sibthorpii var. *thessalonicus* Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 344 p. p.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1000 *m* (R. 2542), M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2586). — N: H.-I. ATHOS: M. Athos bei Panagia, 1550 *m* (Tedd 1510). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9692), M. Phengari: (Deg.), Südhang, 1000 *m* (R. 9762), Gipfelregion, 1200—1500 *m* (Ade, R. 9850), Nordosthang (Ade).
Die Belege vom Athos habe ich nicht gesehen, kann die Richtigkeit der Bestimmung daher nicht beurteilen.

var. **dirphyus** Hal. ap. Ronn. in Hay., Prodr. *2*: 344.
Th. Serpyllum Hal., Consp. *2*: 564 p. p.

Folia ramorum floriferorum late elliptica, 7—10 *mm* longa, 3—6 *mm* lata. Calyx perparvus, 2·5—3 *mm* longus, circumcirca breviter pilosus, dentes omnes breviter ciliati.
W: EUBOEA: M. Delphi, trockene Weideplätze, 1000 *m* (R. 2530), Schieferfelstriften, 900 *m* (R. 2524), Fuß des M. Delphi bei Steni (Orph.). — N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 1000 *m* (R. 9762), 1400 *m* (R. 9887).

var. **thessalus** Vel., BBC. *19*: 281.

Flores longius pedicellati. Dentes calycini valde elongati. Rami floriferi superne patule crispe pilosi.
N: H.-I. CHALKIDIKE: Kolomonda-Gebirge: Tal Arkado Lakos (Bärental), östlich von Lukovi (Taxiarchi), Glimmerschiefer, 600—700 *m* (Mattf. 4815).

var. **xerophilus** Ronn., SBGW. 1935, *2*: 16; Ronn. ap. Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133.

Pili ramorum superne fere patentes. Folia 1·5—2 *mm* lata, rigida, utrinque copiose glanduloso-punctata.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 700 *m* (R. 9816).

5. **Th. macedonicus** (Deg. & Urum.) Ronn., Fedde Rep. *20*: 336; Hay., Prodr. *2*: 346; Ronn. ap. Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133.
Th. Kosteleckyanus var. *macedonicus* Deg. & Urumoff, MBL. *19*: 20.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1500 *m* (R. 9883 *a*), Gipfel Hag. Elias, 1500—1600 *m* (Ade).

var. **pilifer** Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 346.

Pubescentia minus densa, planta itaque virescens. Praeter pilos longos in lamina pili numerosi breviores evoluti. Glandulae punctiformes minus manifestae.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1400—1500 *m* (R. 9887 *a*, 9850 *a*, 9883 *b*).

6. **Th. glaucus** Friv. ap. Boiss., Fl. or. *4*: 558.

var. **thasius** (Vel.) Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 362.
Th. thasius Vel., SBGW. 1903, *28*: 16.
Th. lanuginosus Hal., ÖBZ. *42*: 420, non Mill.
N: THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. als *Th. lanuginosus*).

7. **Th. thracicus** Vel., ÖBZ. *42*: 16; Vel., Fl. Bulg. Suppl. *1*: 238; Hay., Prodr. *2*: 347.
Th. collinus Hal., ÖBZ. *42*: 420.
N: THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. 430 als *Th. collinus*).

var. **fruticetorum** Ronn., **var. nov.**

Omnibus partibus maior et vegetior. Rami floriferi 20—30 *cm* alti. Folia ramorum floriferorum ca. 20 *mm* longa, 4 *mm* lata. Folia surculorum sterilium circa 20 *mm* longa, 2—3 *mm* lata. Folia omnia floralibus exceptis sparse ciliata.
N: H.-I. LONGOS: Steiniger Hang am Gipfel des Vrachoto- (Ormena-) Gebirges, 350—400 *m* (Mattf. 5158).

©download www.zobodat.at

var. **sporadum** Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 347.
Folia angustiora, 2—3 *mm* lata, calyx dense villosus.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon. als *Th. Chaubardii* var. *haematocephalus* Hal.).

8. **Th. drabiscensis** Ronn. ap. Rech. fil., EBJ. *69*: 503.
Th. longidens Vel. var. *drabiscensis* Ronn. ap. Rech. fil., ÖBZ. *85*: 61.
N: CHALKIDIKE: Kolomonda-Gebirge: Tal Arkado Lakos (Bärental) östlich Lukovi (Taxiarchi), Glimmerschiefer, 600—700 *m* (Mattf. 4814).

9. **Th. Chaubardii** (Boiss. & Heldr.) Čel., Flora 1883: 172; Boiss., Fl. or. Suppl. 359; Hay., Prodr. *2*: 346; Ronn. ap. Rech. fil., BBC. *54* B: 662.
Th. Serpyllum var. *Chaubardii* Boiss., Fl. or. *4*: 555 p. p.
Th. angustifolius var. *Chaubardii* Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 5.
Th. Serpyllum var. *latifolius* Charrel, ÖBZ. *42*: 381.
Th. Sibthorpii Hal., Consp. *2*: 563 p. max. p.; Hal., Suppl. *2*: 71.
W: EUBOEA: M. Dirphys [= Delphi] (Heldr., Mazziari 478, Hb. MW.), Steni, 500 *m* (R. 2550), M. Hag. Elias (Fraas). — **N:** H.-I. CHALKIDIKE: Kolomonda-Gebirge: Freie Stellen im Tal Arkado Lakos östlich Lukovi, Glimmerschiefer, 600—700 *m* (Mattf. 4811). — H.-I. KASSANDRA (Charrel, Hb. Hal.). — **O:** SAMOS: M. Kerki, 800—1100 *m* (R. 2037 *a*). — **K:** (Chaub.).
Die Angaben in Boissier, Fl. or. *4*: 555, für den Athos beziehen sich einerseits auf *Th. heterotrichus* Gris. (Gris., Janka), anderseits auf *Th. Sibthorpii* (Pichl.). Die Angabe bei Degen, ÖBZ. *41*: 337, für Samothrake bezieht sich auf *T. Toševii* Vel.; diejenige von den Kykladen ist wahrscheinlich irrtümlich.

var. **boeoticus** (H. Braun) Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 347; Ronn. ap. Rech. fil., BBC. *54* B: 626.
Th. boeoticus H. Braun, MNVSt. *54*: 262.
Folia angusta, 2 *mm* tantum lata.
O: SAMOS: M. Kerki, Felstriften der mittleren Region, 800—1000 *m* (R. 2037 *b*).

10. **Th. glabrescens** Willd., Berlinsche Baumzucht, 2. Aufl. 507.

var. **stenophyllus** (Opiz) Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 354.
Th. stenophyllus Opiz, Seznam 97 nom. sol.; authent. Herb. no. 1020.
Th. Lövyanus Opiz var. *stenophyllus* Borb., Geogr. atque Enum. pl. Com. Castriferr. 215.
N: H.-I. ATHOS: Küste bei Mon. Diachorion (Hartmann).
Kommt auf der Balkan-Halbinsel sonst nur in Serbien und Bulgarien vor, im Athosgebiet wahrscheinlich von Pilgern eingeschleppt.

11. **Th. Sintenisii** Čel., Flora *67*: 537; Čel., ÖBZ. *37*: 268; Boiss., Fl. or. Suppl. 361; Hay., Prodr. *2*: 364.
Th. Aznavouri Vel., SBGW. 1903, *28*: 17.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Sint. als *Th. heterotrichus*).

12. **Th. striatus** Vahl, Symb. *3*: 78; Boiss., Fl. or. *4*: 557 p. p.; ?Asch. ap. Schliem. 810; Hay., Prodr. *2*: 340.
Th. zygis Forsk., Fl. Aeg. Arab. 28, non L.
NO: TENEDOS (Forsk.).
Ich habe die Belege nicht gesehen, vermute aber, daß es sich um *Th. zygioides* Gris. handelt.

13. **Th. atticus** Čel., Flora *65*: 564 et *66*: 165; Boiss., Fl. or. Suppl. 360; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Turr. Kew Bull. 1924: 19; Hay., Prodr. *2*: 342.
Th. striatus Boiss., Fl. or. *4*: 557 p. p.
Th. zygis S. & S., Prodr. *1*: 420; S. & S., Fl. gr. *6*: 60, tab. 574.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Durham 19, Turrill).

var. **leucostachys** (Čel.) Ronn., EBJ. *96*: 505.
Th. leucostachys Čel., Flora 1883: 168; Boiss., Fl. or. Suppl. 361.
Inflorescentia elongata nec capitata.
Wird angegeben von der Levante (Brug. & Oliv.), könnte im Gebiet vorkommen.

14. **Th. heterotrichus** Gris., Spic. *2*: 116; Boiss., Suppl. Fl. or. 360; Hay., Prodr. *2*: 363; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 70; Turr., Kew Bull. 1937: 260.
Th. Serpyllum var. *Chaubardii* Boiss., Fl. or. *4*: 556 p. p.
N: H.-I. CHALKIDIKE: Kolomonda-Gebirge: Trockene *Asphodelos*-Hänge am Palaeokastron, 650—750 *m* (Mattf. 5044). — H.-I. ATHOS: (Adamov.), Küste bei Mon. Diachorion (Hartmann), Kastanienwälder bei Kerasia, 400—900 *m* (Gris.), zwischen Iviron und Lavra (Janka), zwischen Simopetra und Karyes (Turr. 2339).

var. **Dominii** (Vel.) Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 364.
Th. Dominii Vel., BBC. *19*: 283.
Th. heterotricho similis sed folia minora angustiora, 9—13 *mm* longa, 1(—2) *mm* lata. Folia sparse vel non ciliata. Inflorescentia plerumque ± elongata. Calyx magis pilosus. Dentes calycini superiores ciliati.

©download www.zobodat.at

N: H.-I. CHALKIDIKE: Kolomonda-Gebirge: Eichenwald bei Klima, südlich Lukovi, Glimmerschiefer, 600—700 *m* (Mattf. 4885).
Die Behauptung Turrills, daß *Th. heterotrichus* auch in Nord-Mazedonien, im Rhodope-Massiv und in Serbien verbreitet sei, beruht nach meiner Meinung auf unrichtigen Bestimmungen. Ich sah aus diesen Gebieten keine Belege. Hingegen kenne ich die Originalpflanze Grisebachs.

15. **Th. zygioides** Gris., Spic. *2*: 118; Turr., Kew Bull. 1924: 363; Hay., Prodr. *2*: 365.
Th. striatus Boiss., Fl. or. *4*: 557 p. p.; Hal., ÖBZ. *42*: 400, non Vahl.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 53). — TROAS: Hügel bei Renköj (Sint. 71). — **O:** CHIOS: M. Plaka, oberhalb Karies, 900 *m* (R. 5362).
Auch vom thrazischen Festland bei Dedeagatsch (Bornm. & Sint. 67) ausgegeben.

var. **lycaonicus** (Čel.) Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 365.
Th. conspersus Čel. var. *lycaonicus* Čel., Flora *65*: 564 et *66*: 156; Boiss., Fl. or. Suppl. 360.
Th. angustifolius Cand., BSBFr. *44*: 459; Cand., BSBFr. *45*: 190.
Folia supra subtusque ± pilosa.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Russenlager (Širj., Hb. Brünn). — **O:** MYTILENE: (Paraskevaides, Hb. Hal., als *Th. lesbius*), Megali Limni (R. 5687), zwischen Megali und Mikra Limni (Cand. — auch f. *albiflorus*).

16. **Th. samius** Ronn. & Rech. fil., BBC. *54 b*: 664.
Th. hirsutus Barb., Samos 54, non M. B.
O: SAMOS: M. Ambelos: obere Region (FM. 725), gegen Wurliotes, 900—1000 *m* (R. 2175), Gipfel, 1140 *m* (R. 2163).

17. **Th. sipyleus** Boiss., Diagn. 1, *5*: 16.
Th. Serpyllum var. *squarrosus* Boiss., Fl. or. *4*: 556 p. p.; Barb., Samos: 54.
Th. punctatus Vis. var. *subisophyllus* (Borb.) Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 361.
Th. punctatus Vis. var. *sipyleus* (Boiss.) Ronn. ap. Rech. fil., BBC. *54* B: 664.
O: SAMOS: M. Kerki: (FM. 348, 724), Kalkfelstriften, bei 1400 *m* (R. 1989).
Der Name *Th. punctatus* Vis. 1843, den ich früher für diese Art benützte, muß wegen des älteren Homonyms *Th. punctatus* Willd. 1794 ganz fallen gelassen werden (Art. 61 d. Nom.-Reg.). Es tritt deshalb der nächstjüngere Name *Th. sipyleus* an dessen Stelle.

var. **imbricatus** (Čel.) Ronn., **comb. nov.**
Th. imbricatus Čel. Flora *67*: 535; Boiss., Fl. or. Suppl. 361.
Th. sedoides Čel., ÖBZ. *37*: 266.
Planta nana monticola. Rami floriferi 2—3 *cm* tantum longi, pilis densissimis brevissimis rigidis retrorsis obsiti. Folia late breviter ovata, ca. 4 *mm* longa, 2 *mm* lata, sessilia, crasse nervosa, falcata, dense imbricata. Tubus calycis ventro modice pilosus vel glaber. Corolla alba.
NO: TROAS: „M. Ida, in marmoreis mont. Szu-Szus-Dagh" (Sint. 640 — als *Th. Serpyllum* var. *squarrosus* Benth.).

18. **Th. ocheus** Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 6; Hal., ÖBZ. *42*: 400; Hal., Consp. *2*: 565; Hay., Prodr. *2*: 360; Turr., Kew Bull. 1937: 260.
T. Serpyllum var. *ocheus* Boiss., Fl. or. *4*: 555.
Th. lanuginosus Hal., ÖBZ. *42*: 375, non Mill.
W: EUBOEA: M. Hag. Elias [= M. Ocha] bei Karysto (Sart., Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Friedrichsthal 1278, Dimonie, Janka), M. Athos, Gipfel (Bornm. & Sint. 851 als *Th. lanuginosus*, 851 *b*), bei Panagia, 1500 *m* (Tedd 1509), unterhalb Panagia (Behr; normale, 6—7 *cm* hohe und besonders üppige, bis 14 *cm* hohe Form).

19. **Th. Jankae** Čel., Flora *66*: 147.

var. **robustior** Vel., Rel. Mrkvickanae 25; Hay., Prodr. *2*: 358; Turr., Kew Bull. 1937: 260.
Th. Serpyllum var. *genuinus* Boiss., Fl. or. *4*: 555 p. p.
N: H.-I. ATHOS: (Orph.), M. Athos, Gipfel (Bornm. & Sint. 851 *b* p. p.), Panagia, 1550 *m* (Tedd).

20. **Th. cilicicus** Boiss. & Bal. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 8; Boiss., Fl. or. *4*: 559 p. p.; Boiss., Fl. or. Suppl. 361; Ronn. ap. Rech. fil., BBC. *54* B: 662; Fiori, NGBIt. *45*: 136.
Th. syriacus Fiori AJSFN. *9*: 36, non Boiss.
O: SAMOS: M. Ambelos, Gipfel, 1140 *m* (R. 2161, 3891). — **S:** RHODOS: Zwischen Alaerma und Apollona, 200 *m* (Fiori 444).

21. **Th. Boissieri** Hal., Consp. *2*: 558; Hay., Prodr. *2*: 366.
Th. Serpyllum var. *genuinus* Boiss., Fl. or. *4*: 555 p. p.
Th. Boissieri var. *viridis* Hal., DAWW. *61*: 252, tab. 3, fig. 2.
N: H.-I. ATHOS (Dimonie, Hb. UW.).

22. **Th. dolopicus** Formanek, VNVBr. *35*: 183; Form., DBM. *15*: 75; Hay., Prodr. *2*: 368.
Th. euboeus Hal., Consp. *2*: 560.
Th. Serpyllum var. *angustifolius* Boiss., Fl. or. *4*: 556 p. p.
W: EUBOEA: M. Delphi, Gipfel (Leon. 38).

©download www.zobodat.at

23. **Th. leucotrichus** Hal., Consp. *2*: 561.

var. **creticus** (Deg.) Ronn. ap. Hay., Prodr. *2*: 368.
Th. leucotrichus var. *Degenii* Hal., Consp. *2*: 561.
Th. revolutus Čel. var. *creticus* Deg., Malpighia *9*: 340.
Th. hirsutus Heldr. ap. Ostermeyer, VZBG. *40*: 298.
S: KRETA: (Friv. 48, Hb. MW.), Sphakia: M. Hag. Pneuma: (Bald. 137), nördlicher Vorgipfel, 2000 *m* (Lemperg 1172), Mavrus Lakkus gegen den Gipfel des M. Hag. Theodoros (Spreitzenh.).

24. **Th. hirsutus** M. B., Fl. Taur.-cauc. *2*: 59 et *3*: 406.

var. **cherlerioides** (Vis.) Ronn., **comb. nov.**
Th. cherlerioides Vis., Mem. Ist. Ven. *1*: 44; Hal., Consp. *2*: 559.
Th. humillimus Čel., Flora *67*: 534; Čel., ÖBZ. *37*: 266; Boiss., Fl. or. Suppl. 361.
Th. hirsutus Asch. ap. Schliem. 810; Boiss., Fl. or. *4*: 557 p. p.
Th. vulgaris Webb, non L. (ex Asch. ap. Schliem.).
NO: TROAS: M. Ida (Parolini, Sint, 1176 — als *Th. hirsutus* f. *alpinus*).

25. **Th. pulvinatus** Čel., Flora *67*: 533; Čel., ÖBZ. *37*: 265; Boiss., Fl. or. Suppl. 361.
NO: TROAS: M. Ida, in M. Kapu-Dagh (Sint. 496 — als *Th. hirsutus*).

Th. Sibthorpii × **thracicus; *Th. pseudo-thracicus*** Ronn., **nov. hybr.**
Habitu speciminibus validissimis *Th. thracici* similis sed folia ramorum floriferorum subaequalia, late elliptica, antice acuta, medio latissima, 15—18 *mm*; folia ramorum sterilium lanceolata, parva, 10: 3·5 *mm*.
N: THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. 430 *b* p. p.).

Th. Jankae var. **robustior** × **ocheus; *T. athous*** Ronn., **nov. hybr.**
Th. Jankae var. *robustior* × *ocheus* Turr., Kew Bull. 1937: 260 nomen.
Habitu *Th. Jankae* var. *robustior* similis, ab eo autem papillis minutissimis in superficie foliorum diversus. Praeterea folia supra pilis longioribus laxe dispositis obsita, subtus glabra vel subglabra. Rami steriles brevissime retrorso-pilosi, deorsum glabrati.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel (Bornm. & Sint. 851 *b* p. p.), Panagia, 1550 *m* (Tedd 1500).

Lycopus L., Sp. 21, Gen. Ed. *5*: 12.

L. europaeus L., Sp. 21; Hay., Prodr. *2*: 382; Širj., BBC. *54* B: 572; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 133.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis und am Bach Polipudi (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R. 9974). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 569). — **O:** SAMOS: Heräon bei Colonna (R. obs.).

Mentha L., Sp. 576.

Bearbeitet von F. Petrak, Wien.

1*a*. Calyx bilabiatus, labio superiore 3-, inferiore 2-dentato ..... 9. *M. Pulegium* L.
1*b*. Calyx aequaliter 5-dentatus *2*
2*a*. Planta viridis, glaberrima, vel folia subtus tantum ad nervos parce pilosa. Calyx glaber, dentibus tantum parce ciliatis *3*
2*b*. Planta ± dense pilosa vel tomentosa *4*
3*a*. Folia sessilia raro brevissime petiolata. Spicae ± elongatae, compactae vel verticillastris inferioribus ± remotis sed nunquam axillaribus ..... 7. *M. viridis* L.
3*b*. Folia petiolata. Spicae vix elongatae, verticillastris terminalibus capituliformibus, inferioribus ± remotis, infimis saepe axillaribus ..... 8. *M. piperita* L.
4*a*. Folia petiolata, verticillastra infima saepe valde remota et axillaria *5*
4*b*. Folia sessilia, raro brevissime petiolata. Verticillastra infima saepe remota sed nunquam axillaria *6*
5*a*. Petioli foliorum 2—5 *mm* longi. Pili pro parte ramosi, cellulis basalibus ad 55 μ latis... 6. *M. Reverchoni* Hal.
5*b*. Petioli foliorum 4—10 *mm* longi vel longiores. Pili nunquam ramosi, cellulis basalibus ad 14 μ latis ..... 5. *M. aquatica* L.
6*a*. Folia late ovata vel ovato-rotundata, obtusa, crenata, nervis reticulato-venosis, subtus saepe valde prominulis. Spicae elongatae, densae. Calyx ovato-globosus, dentibus breviter lanceolatis ..... 1. *M. rotundifolia* (L.) Huds.

©download www.zobodat.at

6*b*. Folia ovato-oblonga vel lanceolata, ± acute serrata, raro crenato-serrata, nervis non vel indistincte reticulatis, nec prominulis. Spicae ± elongatae. Calyx campanulatus, dentibus triangulari-acuminatis vel subulatis 7

7*a*. Pili foliorum saltem pro parte taeniati et ramosi, cellulis basalibus usque ad 40—55 μ latis 8

7*b*. Pili foliorum simplices, nunquam ramosi, cellulis basalibus ad 25—35 μ latis..... 4. *M. longifolia* (L.) Huds.

8*a*. Folia inferiora et media late ovato-oblonga, obtusa vel subobtusa. Spicae elongatae, cylindricae, compactae vel basi tantum, raro omnino fere interruptae. Calyx campanulatus, dentibus brevibus triangularibus acuminatis..... 3. *M. digenea* Briq. ex Petrak

8*b*. Folia ovato-oblonga vel ± lanceolata, acuminata, raro subobtusa. Spicae saepe valde elongatae, verticillastris omnibus vel inferioribus tantum remotis. Calyx campanulatus, dentibus triangulari-linearibus vel subulatis, paulatim acuminatis..... 2. *M. microphylla* C. Koch

1. **M. rotundifolia** (L.) Huds., Fl. Angl. ed. 1: 282; Hal., Consp. *2*: 569; Gandog., Fl. cr. 80; Fiori, AISFN. *9*: 37; Pamp., NGBIt. *34*: 379; Hay., Prodr. *2*: 399.
M. spicata γ *rotundifolia* L., Sp. 576.
W: POROS (Friedrichsthal). — **S:** RHODOS: Rodi (Fiori 448, Cimini). — KRETA: (Sibth.). — Epanochorio (Raul.).

var. **lachnaiochroa** Malinv. ex Briq., Lab. Alp. marit. *1*: 28.
Caulis erectus a medio criciter ramosus, crispule arachnoideo-pilosus. Folia inferiora oblonga, basi cordata, apice rotundata vel obtusa, superiora late ovata, supra parce vel subdense, subtus dense arachnoideo-tomentosa, serraturae dentibus rotundatis, vix vel parum prorsus spectantibus, 1—1·5 × 2—3 *mm*. Spicastra mediocria, compacta.
O: KOS: Bachbett zwischen Pili und Antimachia (R. 7963).

2. **M. microphylla** C. Koch, Linnea *21*: 650; Turr., Kew Bull. 1924: 360; Lacaita, NGBIt. 28: 138; Hay., Prodr. *2*: 397; Rech. fil., BBC. *54* B: 666; Fiori, NGBIt. 45; 136.
M. canescens Sieb., Isis 1820: 294, non Roth.
M. tomentosa Urv., Enum. 67; Cand., BSBFr. *44*: 458; Gandog., Fl. cr. 80, non Hull, nec Smith.
M. silvestris var. *stenostachya* Boiss., Fl. or. *4*: 543.
M. longifolia var. *Sieberi* Hal., Consp. *2*: 570.
M. Sieberi C. Koch, Linnea *21*: 649 p. p.; Gandog., Fl. cr. 80; Rech. fil., ANMW. *43*: 328.
M. orientalis Briq. in herb.
M. longifolia Fiori, AISFN. *9*: 37.
?*M. brachyodonta* Cand., BSBFr. *44*: 458.
?*M. Noëana* Cand., BSBFr. *44*: 458.
?*M. epicaulos* Cand., BSBFr. *44*: 458.
W: SKYROS: (Theocharis), Hag. Dimitrios (R. 904). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1442). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 403). — **O:** MYTILENE: Mytilene, Aclidiu, Bach Udja, 180 *m*, Faba Larissa [pilis rarissime ramosis] (sämtl. Cand.). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 449). — KRETA: (Raul.), Kissamos: Gonia: Khania: Akrotiri, Halepa, Platanias, Alikianu; Apokorono: Phre; Malevyzi: Prinias, Daphnas, (sämtl. Gandog.).
Die Exemplare von SKYROS und LEMNOS sind junge, nicht blühende Pflanzen und lassen sich deshalb nicht näher bestimmen.

var. **rigida** (Rev.) Petrak, **comb. nov.**
M. Sieberi C. Koch var. *rigida* Rev., Pl. cret. 1883, no. 125.
Folia ovato-lanceolata vel lanceolata, 2—5 *cm* longa, 0·75—1·5 *cm* lata, interdum reflexa, subacuminata vel obtusiuscula, utrinque ± tomentosa, supra canescentia, subtus alba, indistincte vel laxiuscule dentata, dentibus acutis accumbentibus. Spicae elongatae verticillastris omnibus vel inferioribus tantum remotis. Calyx dense crispule albido-pilosus, dentibus triangularibus acuminatis.
W: EUBOEA: Steni (R. 2416). — SKYROS: (Theocharis, R. 904*b*, Tunt. 489, Hb. Hal.). — **S:** KRETA: Khania: Suda (Rev. 125); Kissamos (Rev. 125).
Diese Varietät ist vor allem durch die lanzettlichen, oft ± stark herabgekrümmten oder herabgeschlagenen, am Rand nicht oder nur undeutlich gekräuselten, unregelmäßig und klein gesägten, oberseits grau-, unterseits weißlich-graufilzigen Blätter ausgezeichnet.

var. **ilissia** (Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 398.
M. ilissia Heldr., Hb. gr. norm. no. 972.

©download www.zobodat.at

Folia ovato-lanceolata vel breviter lanceolata, acuminata vel subobtusa, remote dentata, dentibus subrectis acuminatis ± remotis. Spicae elongatae, verticillastris plerumque valde distantibus.

W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.).

var. **crenato-dentata** Petrak, **var. nov.**

Folia ovato-lanceolata vel lanceolata, acuminata, margine undulato-crispata, saepe revoluta, inaequaliter crenato-dentata, dentibus obtusiusculis raro subacuminatis, subrectis, raro fere accumbentibus. Spicae elongatae, verticillastris omnibus ± remotis.

W: EUBOEA: Oreos (Orph.), M. Telethrion bei Kastaniotissa (Orph.).

Die beiden mir vorliegenden Exemplare stimmen miteinander gut überein. Das Exemplar vom Telethrion hat nur etwas dichter stehende Kerbzähne und oberseits spärlicher behaarte, deshalb grünlich erscheinende Blätter.

var. **cretica** (Portenschlag) Hay., Prodr. *2*: 398.
M. cretica Portenschlag in Hb. Mus. Vindob. ex H. Braun.
M. Sieberi b. *M. cretica* Portenschlag ap. H. Braun, VZBG. *40*: 390.

Caulis elatus, ad 60 *cm* altus, valde ramosus, ramis gracilibus ± abbreviatis. Folia supra viridula, subtus canescentia, tomentosa, pilis plerumque simplicibus, rarissime parce breviterque ramosis, anguste lanceolata, paulatim attenuata et acuminata, saepe reflexa, margine undulata, inferiora et media breviter et valde remote dentata, superiora plerumque integerrima, supra viridula vel canescentia, subtus albida. Spicae graciles, vix elongatae, verticillastris inferioribus tantum ± remotis.

S: KRETA: Khania (Sieb.).

Diese Varietät zeichnet sich vor allem durch die zum größten Teil einfachen, nur selten etwas ästigen Haare des Blattindumentes, durch den reichästigen Stengel, schmal-lanzettliche, fast ganzrandige Blätter und schlanke, kaum verlängerte Scheinähren aus. Offenbar liegt hier eine Übergangsform zwischen *M. microphylla* und *M. longifolia* vor, die vielleicht hybriden Ursprungs sein könnte. — Die von Sieber als *M. canescens* verteilten Exemplare sind nicht immer einheitlich. Auf manchen Bogen ist auch eine der var. *rigida* ziemlich gut entsprechende Form, auf anderen auch eine solche der *M. longifolia* anzutreffen.

3. **M. digenea** Briq., nomen in herb. Mus. Vindob.

M. microphylla × rotundifolia Petrak, **nov. hybr.** var. **Orphanidis** Petrak **var. nov.**

Caulis erectus, ad 70 *cm* altus, robustus, ± ramosus, ramis divergenti-ascendentibus, pilis longissimis crispulis ± distantibus simplicibus vel ramosis indutus, internodiis 1·5—2 *cm* longis. Folia inferiora et media ovato-oblonga vel oblonga, superiora et suprema ovato- vel oblongo-lanceolata, basi lata parum attenuata, sessilia, inferiora et media plerumque obtusa, superiora et suprema obtusiuscula vel breviter acuminata, supra cano-, subtus albido-tomentosa, 1·5—3 *cm* longa, 1—1·5 *cm* lata, pilis simplicibus vel ramosis, eorum cellulis basalibus ad 55 μ latis, inaequaliter et laxe serrata, dentibus partim late triangularibus humilibus obtusis, partim triangularibus acuminatis, subrectis vel accumbentibus, 0·8—1·5 *mm* altis, 2—4, raro ad 5 *mm* distantibus. Nervatura indistincte reticulascens, subtus non prominula. Spicae elongatae, anguste cylindricae 5—9 *cm* longae, verticillastris confertis vel ± remotis. Pedicelli et calyces laxiuscule crispule pilosi. Calyx campanulatus, dentibus breviter triangularibus acuminatis. Corolla extus laxe et parce crispule pilosa.

W: EUBOEA: Politika (Orph. 659).

Diese schöne Pflanze ist ohne Zweifel ein Bastard der *M. microphylla* mit *M. rotundifolia*. Sie unterscheidet sich von dem Originalexemplar der *M. digenea* durch kräftigeren Wuchs, dichteres Indument aller Teile, vor allem aber durch die Serratur und die Form der Blätter.

4. **M. longifolia** (L.) Huds., Fl. Angl. 221; Hal., Consp. *2*: 569; Fiori, AISFN. *9*: 37; Hay., Prodr. *2*: 392.
M. spicata β *longifolia* L., sp. 576.
M. spicata Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXVIII.
M. silvestris L., Sp. ed. *2*: 804; Boiss., Fl. or. *4*: 543; H. Braun, VZBG. *40*: 390; Barb., Samos: 54.
? *M. silvestris* ssp. *chloreilema* Cand., BSBFr. *44*: 458.

N: THASOS (Friedrichsthal ex Gris.). — NO: DARDANELLEN (Forsk.). — O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 728).. — S: RHODOS: Salakos (Fiori 450).

©download www.zobodat.at

var. **Huguenini** (Desegl. & Dur.) Briq., Lab. Alp. Marit. 46.
M. Huguenini Desegl. & Dur., Bull. Soc. Roy. Bot. Belg. *17*: 330; H. Braun, VZBG. *40*: 398.
Folia mediocria vel magna, 8—12·5 *cm* longa, 2—4·5 *cm* lata, supra viridia, parce et breviter pilosa, subtus cano-tomentella, subacute irregulariter serrata, dentibus 0·5—2 *mm* altis, 1·5—7 *mm* distantibus, extus planis vel parum concavis, intus subconvexis.
O: IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4385).
Das mir vorliegende Exemplar wurde schon Ende April gesammelt und besteht nur aus zwei beblätterten, etwa 35 *cm* langen, sterilen Sprossen. Es stimmt aber in jeder Hinsicht sehr gut mit mitteleuropäischen Formen der var. *Huguenini* überein und kann deshalb nur hier untergebracht werden.

var. **cuspidata** (Opiz) Beck, Fl. Nied.-Österr. 983; Hay., Prodr. *2*: 394.
M. cuspidata Opiz, Naturalientausch 132; H. Braun, VZBG. *40*: 392.
Folia lanceolata vel anguste lanceolata, 4—7 *cm* longa, 0·5—2 *cm* lata, sessilia vel brevissime petiolata, basi vix vel parum attenuata et rotundata, apice paulatim attenuata et acuminata, supra viridula, brevissime crispule pilosa, subtus canescentia, margine acute dentata, dentibus extus concavis, intus convexis.
NO: TROAS: Seitinly, Bachufer (Sint. 522, 522 *b* sub *M. silvestris* var. *stenotricha* Boiss.).
Stimmt in bezug auf die Blattform gut mit typischen Formen der var. *cuspidata* überein, unterscheidet sich davon aber durch den schlaffen, entfernt beblätterten, oft unregelmäßig hin und her gekrümmten Stengel, durch das an var. *calliantha* erinnernde Indument und durch die am Grunde gelockerten Scheinähren. Wahrscheinlich ist die Pflanze im Schatten gewachsen.

var. **velutina** Petrak **var. nov.**
Caulis erectus, ad 50 *cm* altus, ± ramosus, ramis abbreviatis ± elongatis. Folia ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, 3—5·5 *cm* longa, 1·5—2 *cm* lata, subacuta vel obtusiuscula, utrinque dense crispule pilosa, canescentia vel albida, dense vel subremote dentata, dentibus triangularibus acuminatis, ca. 1 *mm* altis, 1·5—3 *mm* distantibus. Spicae 3—6 *cm* longae, compactae vel verticillastris 1—2 infimis ± remotis. Pedicelli et calyces dense crispule pilosi. Calycis dentes triangulares acuminati vel subulati.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, sumpfiges Bachufer, zirka 700 *m* (R. 2155).
Als Typus dieser Varietät ist die von Rechinger fil. auf Samos gesammelte, in BBC. *54* B: 666 als *M. longifolia* ssp. *grisella* veröffentlichte Pflanze zu betrachten. Das Exemplar von Euboea stimmt damit sehr gut überein, hat aber etwas schmälere, dichter behaarte Blätter.

var. **samothracica** Petrak, **var. nov.**
M. Sieberi Deg., ÖBZ. *41*: 337.
M. microphylla Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133.
Caulis erectus vel subascendens, 20—35 *cm* altus, subsimplex vel saepe in parte inferiore valde ramosus, subdense appresse pilosus, dense foliatus. Folia ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, semper ± plicata et reflexa, basi lata, non vel vix attenuata, sessilia, subacuta vel obtusiuscula, utrinque apresse et brevissime pilosa, subtus albida vel canescentia, supra viridula, subaequaliter acute dentata, dentibus triangularibus prorsus spectantibus, 1—1·5 *mm* altis, 1—2·5 *mm* distantibus.
N: SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.).

var. **cycladum** Petrak, **var. nov.**
Caulis erectus, ut videtur ad 70 *cm* altus, plerumque valde ramosus, subdense foliatus, crispule pilosus. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata, basi vix vel parum attenuata, rotundata, paulatim acuminata, subsessilia vel breviter petiolata, petiolis 2—5 *mm* longis, dense vel subremote acute dentata, dentibus acuminatis, 0·75—2 *mm* altis, 1·5—3, raro ad 6 *mm* distantibus, extus ± concava, intus convexa, supra cano-, subtus albido-tomentosa. Spicae elongatae ad 13 *cm* longae, verticillastris inferioribus ± remotis. Pedicelli et calyces dense crispule pilosi. Calyx campanulatus, dentibus triangulari-subulatis.
K: Naxos (Leon. 258 sub *M. canescens*).

©download www.zobodat.at

Diese schöne Pflanze erinnert an manche Formen der *M. microphylla*, unterscheidet sich davon aber durch die stets einfachen, niemals ästigen Haare des Induments, deren Basalzellen nicht über 30 μ breit sind. Sie ist durch die relativ langen, lanzettlichen, scharf gesägten, meist kurzgestielten Blätter und durch die langen, unten oft etwas gelockerten Scheinähren ausgezeichnet und leicht kenntlich.

var. **Baldaccii** Petrak, **var. nov.**
Caulis erectus, certe ad 80 *cm* altus, valde ramosus, subremote foliatus, dense albido- vel cano-tomentosus. Folia anguste lanceolata, basi late rotundata, sessilia, paulatim attenuata et acuminata, 4—6 *cm* longa, 1—1·5 *cm* lata, margine ± undulato-crispata, irregulariter crenato-dentata, dentibus late triangularibus, obtusis vel obtusissimis, raro subacutis, circa 0·5 *mm*, raro ad 1 *mm* altis, 1—2 *mm* distantibus, supra viridula, parce crispule pilosa, subtus albido-tomentosa. Spicae graciles 3—5 *cm* longae, verticillastris 1—3 inferioribus saepe parum remotis. Pedicelli et calyces dense crispule pilosi. Calycis dentes triangulari-acuminati vel subulati.
S: KRETA: Khania: Sumpf bei Alikianu (Bald. 84).

f. **serrulata** Petrak, **f. nov.**
M. longifolia ssp. *grisella* var. *Ehrenbergii* Ade in Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133, non Briq.
Differt a typo varietatis foliis acute dentatis margine non undulato-crispatis, dentibus triangularibus acuminatis, 0·5—1·5 *mm* altis, 1—3 *mm* distantibus.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — S: KRETA: Pedeada: Schotterbett des Potamos (Bald. 139).
Auch diese Varietät hat die Tracht der *M. microphylla*, aber einfache, nicht ästige Haare, deren Basalzellen nicht über 30 μ breit werden. Die typische Form ist durch die schmalen, lanzettlichen, am Rand wellig gekräuselten, fast kerbig gesägten Blätter ausgezeichnet. Die Form *serrulata* stimmt in allen Merkmalen mit dem Typus überein, hat aber scharf und ziemlich dicht gesägte, am Rand nicht wellig gekräuselte Blätter. Die Pflanze von Samothrake stimmt mit dieser Form gut überein und unterscheidet sich davon nur durch das etwas dichtere Indument aller Teile.

var. **erminea** Briq., BHB. *2*: 700.
M. incana var. *erminea* Hay., Prodr. *2*: 398.
Caulis erectus, ad 60 *cm* altus, albo-tomentosus, ± ramosus. Folia basi late rotundata vel subcordata, sessilia, acuminata, utrinque vel subtus tantum albido-tomentosa, 1·5—3, raro ad 4 *cm* longa, 0·8—1·8 *mm* lata, saepe ± plicata et reflexa, irregulariter serrata, dentibus triangularibus acuminatis, extus plerumque concavis, intus convexis, 0·3—1 *mm* altis, 1—5 *mm* distantibus, saepe ad undulationem indistinctam reductis. Spicae graciles, 3—6 *cm* longae, verticillastris omnibus confertis vel infimis tantum ± remotis. Pedicelli et calyces dense crispule pilosi. Calycis dentes triangulares, acuminati, non vel vix subulati.
S: KRETA: Khania: Platania, Suda (Rev. 126).
Unterscheidet sich von ähnlichen Formen der *M. microphylla* durch einfache Haare des Blattinduments, deren Basalzellen meist nicht über 30 μ breit sind und durch die kurzen, dichten Scheinähren. Die typische Form von Platania hat ± verlängerte, ziemlich schlaffe, entfernt beblätterte Stengel und ein dichtes, weißliches Indument. Davon unterscheiden sich die Exemplare von Suda durch straffere, dichter beblätterte Stengel und das spärlichere Indument aller Teile.

5. **M. aquatica** L., Sp. 576; Hal., Consp. *2*: 571; Gandog., Fl. cr. 79; Hay., Prodr. *2*: 389.
M. hirsuta L., Mant. 81; Gandog., Fl. cr. 80.
S: KRETA: Kissamos: Enneachoria; Khania: Alikianu, Platanias; Sitia: Toplu (sämtl. Gandog.).

var. **agenensis** Top., BBC. *30*, 2: 174; Top., Fedde Rep. *14*: 38.
Caulis elatus, imprimis in parte superiore subdense pilosus. Folia parva vel mediocria, ovata, superiora et suprema late ovata, apice obtusa, basi truncata vel subcordata, supra parum vel subdense, subtus dense albido-pilosa; serraturae dentes rariores obtusiusculi

©download www.zobodat.at

vel subacuminati, 1—1·5×5—8 *mm*. Spicastra brevia, verticillastris infimis 1—2 ± remotis, parvis vel mediocribus. Pedicelli et calyces subdense crispule pilosi.
W: POROS (Friedrichsthal 544 p. p.,).

var. **cheitessa** Top., BBC. *30*, *2*: 170; Top., Fedde Rep. *14*: 36.
Tota planta sat dense pilosa. Folia parva vel mediocria, subacuta, basi contracta vel subcordata, breviuscule petiolata, serraturae dentes conferti, acutiusculi, ad 1 *mm* alti, 2—3 *mm* inter se distantes. Spicastra parva vel mediocria, verticillastris inferioribus 1—2, interdum parum remotis. Pedicelli et calyces subdense pilosi.
W: POROS (Friedrichsthal 544 p. p.).

var. **trojana** H. Braun, VZBG. *40*: 426.
Caulis erectus, imprimis in parte superiore dense et longiuscule pilosus. Folia parva vel mediocria, ovata vel late ovata, basi rotundata vel subcordata, minute acute serrata, supra viridia, dense pilosa, subtus albido-tomentosa. Verticillastra terminalia sat parva. Calyx dense albido-pilosus, dentibus breviusculis trangularibus acuminatis, dense pilosis.
NO: TROAS: Bunarbaschi (Sint. 1173). — S: KRETA (Goez).
M. aquatica liegt mir aus dem ägäischen Gebiet nur in zwei Exemplaren von Friedrichsthal 544 aus dem Hb. MW. vor, welche mit der Bezeichnung Graecia a. 1835 versehen sind und teils zu var. *agenensis*, teils zu var. *cheitessa* gehören. *M. aquatica* wird von Friedrichsthal, Reise 274, nur von Poros angegeben, weshalb anzunehmen ist, daß die oben genannte Aufsammlung von diesem Standort herrührt.

6. **M. Reverchonii** Briq., BSBG. *5*: 67; **M. aquatica** × **microphylla.**

var. **Reverchonii** (Briq.) Petrak, **comb. nov.**
M. Reverchonii Briq., l. c., s. str.; Hal., Consp. *2*: 571; Gandog., Fl. cr. 80; Hay., Prodr. *2*: 391.
M. Sieberi var. *rotundifolia* Rev. pl. cr. a. 1883 s. n.
S: KRETA: Khania: Platania (Rev.).
Diese mir in zwei Exemplaren vorliegende Pflanze zeichnet sich durch folgende Merkmale aus: Stengel dicht beblättert, die unteren Blätter länger als die Internodien, länglich-eiförmig, am Grund meist etwas herzförmig, unregelmäßig, stumpflich und ziemlich grob gesägt, oberseits locker, unterseits ± dicht graufilzig, mit 2—5 *mm* langen Stielen, die oberen breit, zuweilen fast rundlich-eiförmig, vorne abgerundet oder stumpf zugespitzt, fast sitzend oder sehr kurz gestielt, die unteren Scheinwirtel fast immer in den Achseln der oberen Stengelblätter entspringend. Scheinwirtel etwas verlängert und unterbrochen. Das Indument der Blattunterseite besteht aus langen, oft ästigen Haaren, deren Basalzelle oft bis 55 μ breit sein kann.
Daß hier ein Bastard der *M. aquatica* vorliegt, läßt sich auf den ersten Blick erkennen. Als zweites Parens kommen *M. rotundifolia*, *M. microphylla* und *M. longifolia* in Betracht. Halácsy hat die Pflanze fraglich als einen der Kombination *M. aquatica* × *rotundifolia* entsprechenden Bastard bezeichnet. Gegen eine Beteiligung der *M. rotundifolia* spricht jedoch die Beschaffenheit der Blattnervatur. Ich halte Briquets Auffassung, nach welcher hier ein Bastard der *M. aquatica* mit *M. tomentosa* vorliegen soll, deshalb für richtig, weil die breiten, oft ästigen Haare des Blattinduments auf eine Beteiligung der *M. microphylla* hinweisen. *M. urticaefolia* Tenore ist eine ähnliche Pflanze, unterscheidet sich aber nach der Beschreibung und Abbildung vor allem durch längere Internodien, viel länger gestielte untere Blätter und dichtere Scheinähren.

7. **M. viridis** L., Sp. ed. 2: 804; Čel., SBGW. *29*, 1887: 543; Hal., ÖBZ. *42*: 400; Hal., Consp. *2*: 571; Fiori, AISFN. *9*: 37.
M. spicata Huds., Fl. Angl. 221; Hay., Prodr. *2*: 392.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — S: RHODOS (Fiori 451). — K: Tenos (Chaub.).

var. **minutodonta** Top., BBC. *30*, 2: 165; Top., Fedde Rep. *14*: 33.
Folia lanceolata, marginibus convexis, paulatim attenuata, subacuminata, basi cordata, sessilia, utrinque viridia, glabra vel subtus tantum parcissime pilosa. Dentes serraturae minimi vel parvi, intus concavi, extus undulati vel subconcavi, subacuminati, plerumque

©download www.zobodat.at

prorsus spectantes, 0·2—0·5, raro ad 1 *mm* alti et 3—7 *mm* distantes. Spicastra gracilia, basi saepe interrupta, bracteae et pedicelli et calyces brevissime parce pilosi.
N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 1052).

8. **M. piperita** L., Sp. 576; Gandog., Fl. cr. 80; Hay., Prodr. *2*: 392.
S: KRETA: Rethymno (Gandog.).

var. **integerrima** (Matt. & Lojac.) Petrak, **comb. nov.**
M. integerrima Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72.
Folia caulina media et suprema petiolo vix 2—3 *mm* longo, limbo e basi vix attenuato, lineari, integerrimo, apice sensim attenuato acuminato, nervis vix prominulis, costa nitida, parce elevata.
K: Tenos (Mirenna).
Belegexemplare liegen mir von keinem ägäischen Standort vor. — *M. integerrima* wird von den Autoren mit *M. inarimensis* verglichen, die zu *M. piperita* gehört. Nach der Beschreibung kann *M. integerrima* nur als eine durch schmale, fast ganzrandige Blätter ausgezeichnete Form der *M. piperita* gedeutet werden. Gegen die Zugehörigkeit dieser Pflanze zu *M. spicata* sprechen die kurzgestielten Blätter und die spärlich bewimperten Kelchzähne.

9. **M. pulegium** L., Sp. 577; Benth. ap. DC., Prodr. *12*: 175; Barb., Karpathos: 123; Fiori, AISFN. *9*: 37; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hal., Consp. *2*: 572; Hay., Prodr. *2*: 383; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137.
W: EUBOEA: Mittellauf des Vassiliko-Potamos (Beauv. & Top.). — **O:** LEROS (Ikonomopulos). — **S:** RHODOS: Salakos, 300 *m* (Fiori 452), Aphandos (Fiori 453). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 517).

var. **hirsuta** Guss., Fl. Sic. *2*: 71.
M. tomentella Hoffmg. & Lk., Fl. Port. *1*: 73.
M. pulegium var. *tomentella* (Lk.). Tocl & Rohl., SBGW. *49*, 1902: 5.
Pulegium tomentella Presl, Fl. Sic. 36; Gandog., Fl. cr. 82; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
Pulegium tomentella β *pulegioides* (Sieb.) Gandog., Fl. cr. 82.
Mentha gibraltarica Willd., Enum. Hort. Berol. 611.
M. tomentosa Smith in Res. Cycl. sec. DC., Prodr. *12*: 175.
M. pulegium var. *villosa* Benth. ap. DC., Prodr. *12*: 175; Rech. fil., BBC. *54* B: 666.
M. pulegioides Sieb., Av. rem. p. 3.
M. subtomentella H. Braun, VZBG. *40*: 492.
M. erinoides Heldr., Chlor. Myk. 249.
M. gryparia Heldr. f. *erinoides* Heldr., Herb. norm.
M. pulegium var. *villicaulis* Borb. ap. Formanek, DBM. 1891: 27.
M. pulegium var. *tomentosa* Vis., Fl. Dalm. *2*: 185.
M. pulegium var. *erecta* Rech. fil., BBC. *54* B: 666, non Wirtg.
M. pulegium var. *erinoides* Hay., Prodr. *2*: 384.
Pulegium vulgare Cand., BSBFr. *45*: 190.
P. vulgare var. *erectum* Cand., BSBFr. *44*: 458.
M. pulegium var. *subtomentella* H. Braun f. *hirsuta* (Per.) Briq., Lab. Alp. mar. 94; Turr., Kew Bull. 1937: 258.
Caulis erectus vel prostratus, ± longe dense pilosus, pilis longiusculis patulis, raro ± appressis. Folia late elliptica vel ovata, basin versus attenuata vel rotundata, obtuse vel remote, raro dense, non raro indistincte serrata. Pedicelli breviter setosi. Verticillastra mediocria vel majuscula, raro parva. Calyx longiuscule patule pilosus, dentibus superioribus triangularibus acuminatis subpungentibus.
W: EUBOEA: Steni (R. 2415 *b*), zwischen Steni und Vuni (R. 2415 *a*), Kumi (Tunt. 470 *b*/1), M. Telethrion bei Kastaniotissa (Heldr.), Oreos (Orph.), Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt. 490 *a*). — **N:** SAMOTHRAKE: Feuchte Plätze zwischen Kerasia und Therma (R. 9982). — **O:** PSARRA (Werner). — KOS: Quelle am Fuß des M. Dikaeos bei Asphendiu, 400 *m* (R. 8006, 8016). — **S:** RHODOS: Gebüsch bei Koskino (R. 8384), Bachufer bei Salakos, 300 *m* (R. 8498), Peveragno, Gräben, 150 *m* (R. 8554). — KARPATHOS: Lehmige Äcker bei Pigadia (Pichl.). — KRETA: (Sieb.), Khania (Rev. 127); Amari (Biro). — **K:** Tenos: Hafen Panormos (Tunt.). Mykonos (Heldr. 1679). Rhenea (Tunt.).
Die im Gebiet der Flora aegaea bisher aufgefundenen Formen der *M. Pulegium* zeichnen sich alle durch das ± dichte Indument aller Teile aus, welches aus ziemlich langen, ± abstehenden, ziemlich langgliedrigen, sehr allmählich zugespitzten Haaren besteht. An den Kelchen, besonders an den Zähnen sind diese Haare oft etwas steifer und nehmen dann eine fast borstenartige Beschaffenheit an.
Die zahlreichen, von verschiedenen Autoren, besonders von Braun und Topitz aufgestellten Varietäten und Formen dieser Art, die sich nur auf die Art des Wachstums,

©download www.zobodat.at

Größe, Form und Serratur der Blätter gründen, lassen sich nicht aufrechthalten. Diese Merkmale sind so wie die Dichte und Größe der Scheinwirtel sehr veränderlich, kombinieren sich auf verschiedene Weise und lassen sich deshalb zur Charakterisierung von Varietäten oder Formen kaum verwenden.

Eine bemerkenswerte Form dieser Art wurde von Heldreich bei Lechaena im Peloponnes gesammelt, die von Topitz in Fedde Rep. *14*: 95 als var. *subtomentella* H. Braun f. *hellenica* Topitz bezeichnet wurde. Diese mir im Original vorliegende Pflanze zeichnet sich durch meist sehr gedrängt stehende, fast Scheinähren bildende Scheinwirtel und sehr dicht borstig behaarte Kelche aus, deren obere Zähne lineal-pfriemlich, also sehr lang und allmählich zugespitzt sind. Diese Pflanze repräsentiert wohl eine gute Varietät, die als *M. pulegium* var. *hellenica* (Topitz) Petrak, **comb. nov.** zu bezeichnen ist. Annähernde Formen, bei welchen die oberen Kelchzähne etwas länger und fast pfriemlich zugespitzt sind, kommen auch in der Ägäis vor. Hierher gehört vor allem die von Wild auf Euboea gesammelte Pflanze.

Ocimum basilicum L., Sp. 597, wird häufig kultiviert und kommt nach Gandog., Fl. cr. 81 auf KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust.) verwildert vor.

Globulariaceae.

Globularia L., Sp. 95, Gen. Ed. *5*: 42.

Planta fruticosa, regulariter foliosa ..... 1. *G. Alypum* L.
Planta suffruticosa, foliis ad basin caulium rosulatis ..... 2. *G. Aphyllanthes* Cr.

1. **G. Alypum** L., Sp. 95; Boiss., Fl. or. *4*: 530; Hal., Consp. *3*: 11; Hal., ÖBZ. *56*: 279; Hal., Suppl. *1*: 91; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 51; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Vierh., VZBG. *69*: 288; Hay., Prodr. *2*: 400; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179; Turr., Kew Bull. 1937: 257. O. Schwarz, EBJ. *69*: 341.
W: SALAMIS (Sibth.). Helena (Sibth.). — AEGINA (Heldr., Janch.). — PHARMAKUSEN: Mikra Kyra (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adamović). — **N:** H.-I. ATHOS: Kassandra-Bucht (Turr. 2594). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Sphakia: Insel Gaudos (Raul.), Nord- und Südküste (Dörfl. 2); Amari: Asomaton (Raul.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.); Kaenurio: Kalolimniones (Raul.). — Hag. Adonis (Coust.). — **K:** (Sibth.). — Diese letztere Angabe ist unbestätigt.

2. **G. Aphyllanthes** Cr., Inst. rei herb. *1*: 350; O. Schwarz, EBJ. *69*: 334.
G. Willkommii Nym., Syll. 140; Hay., Prodr. *2*: 401.
N: H.-I. ATHOS: Hag. Anna, 300 *m* (Dimonie, Hb. MW.).

Plantaginaceae.

Plantago L., Sp. 112, Gen. Ed. *5*: 133.

1*a*. Caulis ramosus, foliatus, foliis oppositis. Spicae axillares pedunculatae. Plantae annuae .. *2*
1*b*. Caulis plerumque nullus, folia inde omnia basalia, rarius caulis brevis, tunc folia alterna .. *4*
2*a*. Caulis, bracteae etc. glandulosi. Sepala oblonga, omnia aequalia ... 1. *P. Psyllium* L.
2*b*. Caulis ± pubescens, eglandulosus *3*
3*a*. Bracteae infimae duo apice herbaceae, ceterae margine scariosae. Sepala duo anteriora spathulata, connata, posteriora oblonga, libera ..... 2. *P. indica* L.
3*b*. Bracteae infimae duo supra basin dilatatam substrangulatae recurvae, ceterae oblongae, obtusiusculae. Sepala duo anteriora oblongo-spathulata quam posteriora longiora, posteriora oblongo-carinata, subulata. Folia carnosa, saepe recurva ..... 3. *P. squarrosa* Murr.
4*a*. Tubus corollae glaber *5*
4*b*. Tubus corollae pilosus *12*
5*a*. Scapus sulcatus *6*
5*b*. Scapus teres vel striatus *7*
6*a*. Bracteae glabrae vel basi crispule pilosae. Planta perennis ..... 4. *P. lanceolata* L.
6*b*. Bracteae dense villosae. Planta annua ..... 5. *P. Lagopus* L.
7*a*. Folia ovata vel cordato-ovata, petiolo laminam subaequante *8*
7*b*. Folia ovata vel lanceolata vel linearia, breviter petiolata vel sessilia *9*

©download www.zobodat.at

8*a*. Folia utrinque angustata, 3—5(—7)-nervia, basin versus saepe sinuoso-dentata, ± pilosa. Scapi saepe procumbentes vel ascendentes, basi pilosi. Spica breviter vel longius cylindrica, fructifera superne paulo attenuata. Capsula matura 4—4·4 *mm* longa, 2—2·3 *mm* lata, in tertia parte inferiore dehiscens. Semina numerosa, plerumque 18—19-na, parva, atro-brunea ..... 7. *P. intermedia* Gilib.

8*b*. Folia utrinque rotundata, (3—)5—9-nervia, saepe basi cordata, basin versus rarissime dentata, ± glabra. Scapi e basi ascendentes vel omnino erecti, plerumque glabri. Spica tenuis elongata, superne attenuata. Capsula matura 3·1—4·2 *mm* longa, 1·6—2 *mm* lata, vix infra medium dehiscens. Semina minus numerosa, plerumque 8-na, majuscula, pallide brunea ..... 6. *P. maior* L.

9*a*. Planta perennis. Spicae elongatae, interruptae. Bracteae cucullatae. Folia longe attenuata, sericea ..... 8. *P. albicans* L.

9*b*. Plantae annuae *10*

10*a*. Planta interdum caulescens. Petiolus basi vaginiformi-dilatatus, amplexicaulis..... 9. *P. amplexicaulis* Cav.

10*b*. Plantae semper acaules, petioli basi non vaginantes *11*

11*a*. Corollae laciniae rotundato-ovatae. Scapi longe lanati, breves, incurvi ..... 11. *P. cretica* L.

11*b*. Corollae laciniae lanceolato-ovatae. Scapi foliis subbreviores usque longiores, pilosi, erecti vel ascendentes, non incurvi ..... 10. *P. Bellardi* All.

12*a*. Planta annua vel biennis. Folia hirsuta, plerumque pinnatifida .. 12. *P. Coronopus* L.

12*b*. Plantae perennes *13*

13*a*. Bracteae ovato-lanceolatae, acutae, calycem aequantes vel superantes ..... 13. *P. holosteum* Scop.

13*b*. Bracteae ovatae, obtusae, calyce breviores ..... 14. *P. crassifolia* Forsk.

1. **P. Psyllium** L., Sp. Ed. *2*: 167, non Ed. 1: 115; S. & S., Fl. gr. *2*: 38, tab. 149; Boiss., Fl. or. *4*: 891; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., BHB. *2*: 414; Barb., Karpathos: 128; Barb., BHB. *4*: 35; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 27; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 107; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. or. 89; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Vierh., VZBG. *69*: 289; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Hay., Prodr. *2*: 402; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Pilger, Pflanzenreich, Plantag. 422; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179; Širj., BBC. *54* B: 573.
Coronopus Psyllium Fiori, AISFN. *9*: 37.
Archipel (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Reiser-Insel (R. 1039). Peristeri (Leon., Hb. Hal.). — SKYROS (Maire, Tunt. 756, Hb. Hal.). — **N:** THASOS Theologos (Bornm. & Sint.). — LEMNOS: Kastro (R. 1451). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 453, 653). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Larsos (R. 5515). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3460), Zoodochus Pigi (R. 3693), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4173, 4355). PHURNI: Kampos (R. 4631). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh bei Priene (Bornm. 9926). — KALYMNOS: (FM. 27), Vrusta (R. 7887 *b*). KOS: Nordabhang des M. Dikios (FM. 594), Asklepieion (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Trianda (R. 7057), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), Alaerma und M. Profeta bei „Kephalos" (Ferrini). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Spoa (FM. 185). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Heldr.) Akrotiri, Khania [mit f. *tenuis* 2934], Hag. Triada, Murnies, Pervolitza, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 536), Insel Gaudos (Dörfl. 1140), Komitades, Aradena, Ai Katerini (Rikli & Rüb.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon, Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Eberst.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl.), Knossos (Eberst., Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Höfl. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe [mit f. *minor* 12050], Asmari (Gandog.); Merabello; Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Eremopolis, Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal., Octave & Denis). — Naxos: Engares (Leon. ap. Dörfl. 20, Hb. Hal.), Hag. Chrystosomos (R. 72). Herakłia (R. 4849). Grabusa (R. 5168). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Melos (Heldr., Hb. Hal.). Kimolos (Heldr., Hb. Hal.). Ios (R. 282). — Anaphi (O. Wettst.). Thera: Pyrgos (Vierh., Hay. etc.). — Sirina und Kinaros (R. obs.). Saphrania (R. 7651). — Kalopodi (Tunt. — „f. nana foliosa", Hb. Hal.).
Über die Nomenklatur vergleiche Pilger, Pflanzenr. Plantag. 425 nota.

2. **P. indica** L., Syst. Ed. *10*: 896; Hay., Prodr. *2*: 403; Pilger, Pflr. Plantag. 418; Širj., BBC. *54* B: 573.
P. arenaria W. & K., Pl. rar. Hung. *1*: 51, T. 51; Raul., Descr. Crète 540; Boiss., Fl. or. *4*: 892; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 26; Gandog., Fl. cr. 88.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 803). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Sieb. nach Pilger), Khania: Platanias (Raul.), Akrotiri, Khania, Halepa (Gandog.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Naxos (Sart.). — Thera (Sart.).

©download www.zobodat.at

var. **rossica** (Tuzson) Pilg., l. c., 421.
P. arenaria f. *rossica* Tuzson, Bot. Közlem. *12*: 200.
P. indica var. *divaricata* (Boiss.) Hay., l. c.
P. arenaria var. *divaricata* Boiss., Fl. or. *4*: 892 p. p.
Divaricatim ramosa. Folia abbreviata, sublatiora, breviter hirto-setulosa, pilis longioribus parum intermixtis.
Ausführliche Diagnose siehe Pilger, l. c.
S: H.-I. CHALKIDIKE: Hg. Nikolaos, Sandstrand (Mattf. 5076). — **K:** Tenos (Heldr.). Andros: Korthi und Kastro (Sart.). — Naxos (Sart., Reis.). — Melos (Sibth.).

3. **P. squarrosa** Murr., Comm. Gott. 1781: 38 T. 3; Barb., Karpathos: 128; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 6; Hay., Prodr. *2*: 403; Pilger, l. c., 416.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — **O:** MYTILENE: Östlich von Kalloni (R. 5936 *a*). — **S:** RHODOS: Sandstrand zwischen Trianda und Kremastos (R. 8354). — KARPATHOS: Olymbos (Pichl. 573).

var. **gaudensis** Dörfl. ex Vierh. & Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179; Pilger, l. c., 417.
Caules humiles, 2—4 *cm* tantum alti, vix ramosi.
S: KRETA: Insel Gaudos, Dünen der Nordküste (Dörfl. 1148).

var. **brachystachys** Boiss., Fl. or. *4*: 893; Cand., BSBFr. *45*: 108.
Spicae globosae saepe glabrescentes, bracteae involucrales crassiores et breviores.
O: MYTILENE: Campo Eressio (Cand.).

Diese Varietät wird von Pilger, l. c., eingezogen.

4. **P. lanceolata** L., Sp. 113; Boiss., Fl. or. *4*: 881; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., Karpathos: 128; Cand., BSBFr. *45*: 108; Hal., Consp. *3*: 31; Hay., Prodr. *2*: 404; Rech. fil., BBC. *54* B: 667; Širj., *54* B: 573; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133.
P. Preslii Gandog., Fl. cr. 89; Gandog., BSBFr. *64*: 114; an etiam Ten., Prodr. Fl. Nap. Suppl. *5*: 78?
W: EUBOEA: Steni: (R. 2446). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Macchie im Föhrenwald (Mattf. 5195). — SAMOTHRAKE: Strand (Deg.), zwischen Kerasia und Lutra (R. 9927). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 573, 620, 698). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4330). — **S:** RHODOS: M. Profeta (Ade). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 569). — KRETA: (Raul., Heldr.), Hierapetra: Kalamarka (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Mykonos: Myrsini und Hag. Elias (Heldr., Hb. Hal.). Tenos: M. Tsiknias (Heldr., Hb. Hal.). — Ios (Heldr., Hb. Hal.).

var. **communis** Schldl., Fl. Berol. *1*: 109; Hay., l. c., 404.
Scapus profunde 5-sulcatus. Folia lanceolata, 5—7-nervia, subglabra. Spica ante florendum conica, deinde cylindrica, 2—5 *cm* longa. Bracteae longe acuminatae, fuscae, nervo mediano viridi, calyce longiores.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel (Mattf. 2721 — subvar. *eurhiza* [Koch] Pilg., l. c., 319). — KRETA, KYKLADEN (nach Hay.).

var. **sphaerostachya** M. & K., Deutschl. Fl. *1*: 503; Rech. fil., BBC. *54* B: 667.
P. lanceolata var. *communis* subvar. *sphaerostachya* Pilger, l. c., 317.
P. capitata Gandog., Fl. cr. 88, an etiam Ten., Fl. Nap. 59?
P. lanceolata var. *capitata* Presl, Fl. Sic. 69; Cand., BSBFr. *45*: 190; Vierh., ÖBZ. *65*: 158.
Scapus superne leviter sulcatus et dense appresse sericeus. Folia lanceolata, 3—5-nervia, sparse appresse pilosa. Spicae ante anthesin breviter acuminatae, deinde globosae vel breviter ovatae, usque 2 *cm* longae. Bracteae calyce breviores, obscure fuscae, nervo mediano viridi plerumque nullo. Calyx ad carinas ciliatus.
W: EUBOEA: M. Delphi, 4000' (Orph. 1111, Hb. Hal.), 1000 *m* (R. 2549). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge (Mattf. 5195 — f. *recta* [Op.] Pilg.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Theriso (Gandog.); Kandia (Watzl); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

var. **eriophylla** Decne. in DC., Prodr. *13*: 715; Cand., BSBFr. *45*: 190.
P. lanuginosa DC., Fl. fr. Suppl. 377; Gandog., Fl. cr. 89.
P. eriophora Hoffmg. & Lk., Fl. Port. *1*: 423; Gandog., Fl. cr. 88.
P. lanceolata var. *eriophora* (Hoffmg. & Lk.) Rap., ASL. Paris *6*: 458; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Rech. fil., ANMW. *43*: 329.
P. dubia Gandog., Fl. cr. 88 an etiam (L.) Wahlenbg.?
P. victorialis Raul., Descr. Crète 540.
Folia pilis longis imprimis basi dense lanata. Scapus imprimis basi lanatus. Spicae ovatae vel subglobosae.
W: HYDRA: M. Hag. Elias (Heldr., Hb. Hal.). — SKYROS: Kamara (Tunt. 483, Hb. Hal.), M. Kochilas (R. 857). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Panagia, 1600—1900 *m* (Behr). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Temenos: Knossos (Eberst., Vierh.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro, 2000 *m* (Heldr.). — **K:** Ios (Heldr., Hb. Hal.).

©download www.zobodat.at

f. **hungarica** (W. & K.). Grec., Consp. fl. Rom. 493; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih., *100*: 134.
P. hungarica W. & K., Pl. Hung. *3*: 225.
Folia supra glabra.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (Ade).

var. **dubia** (L.) Wahlenbg., Fl. suec. 96 s. l.; Pilg., l. c., 322.
P. dubia L., Fl. suec. ed. 2, XVI et 46.
P. lanceolata var. *dubia* subvar. *eu-dubia* Pilger, l. c., 322.
Folia ± villoso-pilosa usque villoso-tomentosa, lana basali copiosa.

subvar. **monticola** Pilg., l. c., 324.
Folia perbreviter petiolata, copiose villosa. Spicae pedunculus arcuato-ascendens usque decumbens, 7—10 *cm* longus; spica florens late obtuse conica, ad 1·5 *cm* longa. Bractea satis breviter producta.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1300 *m* (Orph. 510, Fl. graec. exs. 1111).

var. **macrocephala** Pilg., l. c., 324.
Minor vel satis magna. Folia papyracea, plerumque erecta, lanceolata, copiose villosa. Spicae pedunculus validus, erectus, 15—30 *cm* longus. Spica densissima, ad 2 *cm* longa. Bractea longius vel longe caudatim angustata, 6 *mm* longa.
W: HYDRA: M. Prof. Elias (Heldr.).

5. **P. Lagopus** L., Sp. 165; S. & S., Fl. gr. *2*: 34, tab. 144; Barb., BHB. *2*: 245, 339; Barb., Karpathos: 128; Barb., BHB. *4*: 35; Cand., BSBFr. *45*: 108; Hal., Consp. *3*: 33; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 89; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Vierh., VZBG. *69*: 289; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 37; Pamp., BSBIt. 1925: 145; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Hay., Prodr. *2*: 405; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Pilger, l. c., 332; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179; Rech. fil., BBC. *54* B: 667; Širj., BBC. *54* B: 573; Turr., Kew Bull. 1937: 260; Fiori, NGBIt. *45*: 135 sphalm. *Plumbago*; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
P. arvensis Presl, Delic. Prag. 69; Gandog., Fl. cr. 88.
Archipel (Sibth.). — **W:** PETALEN: Xeronisi (Holzmann, Hb. Hal.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov. 848, Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt. 482, Hb. Hal., Maire, R. 872). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5075, 5100). — H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr. 2452 — Zwergform). — SAMOTHRAKE: Kamariotissa (Ade), Lutra (R., Ade), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 10018 *b*). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1380). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 154, 484, 1337, 836, 1336). — **O:** MYTILENE (Cand. — f. *phalacrostephana* Cand. — corollae laciniis glaberrimis). — SAMOS: Tigani (R. 3637). IKARIA: Hag. Kirykos (R.). PHURNI: Alazonisi (R. 4534), Insel Thimena, M. Selada (R. 4704). — KALYMNOS (FM. 596). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Punta della sabbia (Fr. Rolando 7), Salakos (Fiori 460). M. Profeta: (R. 7209), Kephalos (Ferrini); Kalopetra (Ferrini — f. *eriostachya* [Ten.] Beg.), Lindos (Mazz.), Cattavia (Fiori 461), Burg Monolithos (R. 7412). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 567). SARIA (FM. 503). KASOS: (FM. 905, 906). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Kolymbari, Gonia, Kastelli (Gandog.); Khania, Malaxa, Suda (Raul.), Khania: Hag. Marina, Kap Maleka, Chikolaria, Guberneto, Halepa, Hag. Triada, Insel Murnies, Pervolitza, Platanias, San Theodoro (Gandog.), Akrotiri (Gandog., Rikli & Rüb. — f. *gracilis* Rikli); Apokorono: Izedin (Gandog.); Selinos: Kastelli (Raul.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 541), Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 27), Aradena (Rikli & Rüb. f. *gracilis* Rikli); Hag. Vasilis: Sulia, Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi, Amnatos (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc.); Kandia (Eberst., F. Wettst.); Temenos: Knossos (Eberst.); Kaenurio: Bobia (Coust.), Myraes (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe [mit f. diffusa 10248], Asmari (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Eremopolis, Insel Dragonara, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Gramen (Coust.), Kap Dia (Gandog.) Lutro (Raul.). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal., Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Hay. etc.). Mykonos: Anomeria (Heldr., Hb. Hal.). — Anhydros (R. 5218). Naxos: Sandstrand der Westküste (R. 4788), Naxos (R. 99). Heraklia (R. 4886 *f*). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Thera: Phira (Watzl, Winterst.), Hag. Elias (Ginzb., Watzl). Anaphi (O. Wettst.). — Astypaläa: Livadi (R. 7550). Saphrania (R. 7657). Levitha (R. 7819 *e*). Tria Nisia: Süd-Insel (R. 7732 *g*). — Sirina, Antikeros, Orphidusa, Kinaros, Schieferinsel westlich Heraklia (R. obs.).

var. **cylindrica** Boiss., Voy. Bot. Midi Esp. *2*: 536; Pilger, l. c., 336.
P. Lagopus var. *maior* Boiss., Fl. or. *4*: 887; Cand., BSBFr. *45*: 190; Vierh., ÖBZ. *65*: 258.
P. lusitanica Willd., Spec. *1*: 644; Gandog., Fl. cr. 89; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 184, 282; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
P. Lagopus var. *lusitanica* Hal., Consp. *3*: 34; Rech. fil., ANMW. *43*: 329.
Maior, habitu *P. lanceolatae*, saepe subcaulescens. Folia latiora, 5—7-nervia.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Kissamos: Gonia, Enneachoria (Gandog.); Khania: Kap Maleka, Halepa (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Höfl.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 66).
Nach Pilger ist var. *cylindrica* mehr im Westen des Mediterrangebietes verbreitet. P. gibt keine ägäischen Standorte an.

©download www.zobodat.at

var. **eriostachya** (Ten.) Guss., Enum. Pl. Vasc. Ins. Inarim. 269.
P. eriostachya Ten., Syll. Fl. Nap. 71.
P. Lagopus L. var. *genuina* Batt. subvar. *eriostachya* (Ten.) Pilg., l. c., 335.

Plantae parvae. Folia 5—6 *cm* longa, parce vel crebrius villis longis inspersa, subintegra, lana basali copiosa. Spicae pedunculus arcuato-ascendens, 5—12 *cm* longus; spica fere globosa, 10—15 *cm* longa, indumento albido vel flavescente villoso-piloso omnino induta. Bractea lanceolato-ovata.

NO: TROAS: Assos (Sint. 975).

6. **P. maior** L., Sp. 112; Cand., SBBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 34; Gandog., Fl. cr. 89; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Fiori, AISFN. *9*: 37; Hay., Prodr. *2*: 406; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Pilger, l. c., 41; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
W: EUBOEA: M. Delphi (Bretzl, Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt. 484, Hb. Hal., Theocharis). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Salakos, 300 *m* (Fiori 460). — KRETA: (Sibth., Heldr.), Khania: Khania (Raul.), Phurnes, Koraki, Platanias (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

f. **minima** (DC.) Wimm & Grab., Fl. Sil. *1*: 127.
P. minima DC., Fl. fr. *3*: 408.
P. minor Gilib., Fl. Lith. *1*: 15; Cand., BSBFr. *45*: 190.

Annua, nana. Folia longe petiolata, ovata, integerrima vel parce denticulata, cum scapis ± dense appresse pilosa.

O: MYTILENE (Cand.).

7. **P. intermedia** Gilib., El. *1*: 123; Gandog., Fl. cr. 89; Walo Koch, Ber. Schweiz Bot. Ges. *37*: 45—60.
P. maior var. *minor* Boiss., Fl. or. *4*: 878.
P. maior var. *vulgaris* f. *intermedia* Pilger, Fedde Rep. 18: 269.
P. maior var. *intermedia* (Gilib.) Decne. in DC., Prodr. *13*, 1: 695; Pilg., Pflr. Plantag. 45 p. p.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.). — **S:** KRETA: Khania: Chikolaria, Platanias (Gandog.).

var. **paludosa** Bég. in Fiori e Paol., Fl. Anal. d'Italia *3*: 94 emend.; Pilg., Pflr. Plantag. 49.
NO: TROAS: Am Skamander (Sint. 1183).

Die Angaben beider vorstehender Arten sind revisionsbedürftig. Möglicherweise bezieht sich ein Teil der Angaben von *P. maior* auf die mit dieser oft verwechselten Art *P. intermedia*. Die Verbreitung beider Arten bleibt noch festzustellen.

8. **P. albicans** L., Sp. 114; Urv., Enum. 18; S. & S., Fl. gr. *2*: 35, tab. 145; Boiss., Fl. or. *4*: 882; Barb., Samos: 56; Barb., Karpathos: 128; Hal., Consp. *3*: 32; Hal., Suppl. *1*: 92; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 88; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 114; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Fiori, AISFN. *9*: 37; Hay., Prodr. *2*: 409; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Pilg. Pflr., Plantag. 343; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243; Fiori, NGBIt. *45*: 135 (sphalm. *Plumbago*).
Archipelagus (Urv.). — **W:** AEGINA (Friedrichsthal). — **O:** SAMOS (Sibth.). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7957). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., Bourg., Fr. Rolando 31), zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto), Trianda (R. 7061), Dimilia (Fiori 462), Monolithos (R. 7408), Cattavia (Fiori 463). — KARPATHOS: Pigadia (FM. 184), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto, R. 8119), Vrondi (R. 8271), Aperi und Volada (Pichl. 571). — KRETA: (Sieb. — f. *latifolia* Willk. & Lge [Pilg.], Heldr.), Khania (Rev. 148); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), nordwestlich Tybaki (Eberst.), Hag. Triada (Wettst.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Myraes (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Hierapetra (Coust., Raul.), Insel Gaidaros (Coust., Raul.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), M. Orna (Gandog.), Kaloyeri (Coust.); Kandia (Raul.); Pedeada: Guves (Raul.), Asmari, Boni (Gandog.), Astraki (Bald.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos: M. Jerakopetra bei Adamas (R. 397)

var. **angustifolia** Guss., Fl. Sic. 197; Pamp., l'Univ. *4*: 24.

Minor, laxius ramosa. Folia angusta, ca. 2 *mm* lata, appresse albido-pilosa. Spica brevis, crassa vel inferne laxa.

S: RHODOS: M. Profeta gegen Salakos (Mazz.).

9. **P. amplexicaulis** Cav., Ic. *2*: 22, T. 125; Urv., Enum. 18; Boiss., Fl. or. *4*: 883; Hal., Consp. *3*: 32; Gandog., Fl. cr. 88; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Hay., Prodr. *2*: 409; Pilger, Pflr. Plantag. 310.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: (Heldr. & Holzm.), M. Oros (Heldr.), Kap Perdicca (Friedrichsthal). — SALAMIS (Orph.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — **S:** KRETA: Viano (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Astypaläa (Urv.). Sirina (R. 7704).

10. **P. Bellardi** All., Fl. Ped. *1*: 82, T. 85; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 56; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 32; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 6; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 88; Vierh., VZBG. *69*: 289; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Hay., Prodr. *2*: 410; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Pilger, Pflr. Plantag. 411; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179; Širj., BBC. *54* B: 573; Turr., Kew Bull. 1937: 260; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr. & Holzm.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5079). — H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Pyrgos (Turr. 2450). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 18). — TROAS: Tal Dum-

©download www.zobodat.at

brek (Sint. 70). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Karlowasi (R. 4037 *a*), Zoodochus Pigi (R. 3665). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4298). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania (Raul.), Akrotiri (Gandog., Rikli & Rüb.), Alikianu, Phurnes, Hag. Triada, Viglia, Murnies (Gandog.); Apokorono:Rhamni (Raul.); Sphakia: Kleine Schlucht bei Sphakia (Dörfl. 1172), Komitades, Aradena (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Preveli, Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (R., Vierh., Watzl etc.); Temenos: Knossos (Hay., F. Wettst.), Arkhanes (Hal., Hb. Hal.); Pedeada: Angarathe, Amargiano (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Hierapetra: Anatoli (Leon. ap. Dörfl. 18); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Karoni (Leon. ap. Dörfl. 86, Hb. Hal.). — Kythnos (Tunt. 1577, Hb. Hal.). — Melos (Heldr., Hb. Hal.). Ios (R. 271). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Vierh., Winterst.).

var. **pygmaea** (Lam.) Barneaut, Mon. 40; Rech. fil., BBC. *54* B: 667.
P. pygmaea Lam., Ill. Genz. 340; Gandog., Fl. cr. 89.
Nana. Scapi foliis breviores. Spica parva capitata.
O: SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3419), Tigani (R.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4261), M. Atheras, 900 *m* (R.). — KRETA; Khania: Akrotiri, Ins. S. Theodoro; Pedeada: Asmari (sämtl. Gandog.).

var. **deflexa** Pilger, Fedde Rep. *18*: 479; Pilger, Pflr. Plantag. 415; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179.
Humilis, scapis quam folia plerumque brevioribus, crassis, demum deorsum curvatis.
S: KRETA: Sphakia: Hag. Rumeli (Dörfl. 316). — **K:** Syra (Heldr.). Tenos (Heldr.). — Kythnos (Tunt., Hb. norm. 1577).
P. subverticillata Cand., BSBFr. *44*: 152 von MYTILENE: In campo Jerae (Cand.), ist nach Angabe des Autors „affinis *P. Bellardi* All." Der Name wird in Pilger, Pflr., nicht erwähnt.

11. **P. cretica** L., Sp. 114; S. & S., Fl. gr. *2*: 37, tab. 147; Boiss., Fl. or. *4*: 884; Barb., Samos: 56; Barb., BHB. *2*: 339, 414; Barb., Karpathos: 128; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 56; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 33; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 88; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 115, 119; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Fiori, AISFN. *9*: 37; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Hay., Prodr. *2*: 410; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Pilger, Pflr. Plantag. 411; Rech. fil.. ÖBZ. *84*: 179; Rech. fil., BBC. *54* B: 667.
NO: TROAS: Dardanellen (Sint. 901). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1286). CHIOS (Pauli). — SAMOS: Palaeokastro (FM. 595), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3535), Flammary (R. 3516), Vathy (R. 1921 *b*). IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). PHURNI: Kampos (R. 4623). — H.-I. MYKALE: Priene (Krause 1202). — KOS: (FM. 595), zwischen Pili und Antimachia, substr. tuff. (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Wall., Hb. St., Bourg.), unterhalb M. Smith (Fiori 467), an der Küste (Vacc.), Trianda (R. 7024), Salakos (Fiori 468), M. Profeta, 600 *m* (R. 7213), M. Psalido, Alaerma und M. Profeta: Chefelia (Ferrini). — KARPATHOS: Pigadia und Abhänge des M. Lastos (Pichl.), Vrondi (R. 8237), M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8135). KASOS: Brachfelder bei Koraka, 500 *m* (FM. 904). — KRETA: (Belli, Tourn., Oliv., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev. 149), Gonia (Gandog.); Khania: (Rev. 149), Kap Maleka (Sieb. 74, Raul.), Malaxa (Raul.), Hag. Triada, Koraki (Gandog,); Sphakia: Lutro (Raul.); Hag. Vasilis: Melabes (Coust., Dörfl. 614); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), Klima (F. Wettst.); Hierapetra: Makriolo, Myrtos (Coust.), Pachyamos, Insel Kupho (Gandog.); Viano (Gandog.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Heldr. 1071, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Naxos (Leon.). Antikeros (R. 5149 *b*). Heraklia (R.4875). — Anaphi (O. Wettst.). — Levitha (R. 7818). Tria Nisia: Südinsel (R. 7732 *h*). Saphrania (R. 7645 *d*). Ophidusa (R.).

12. **P. Coronopus** L., Sp. 115; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XX; Hal., ÖBZ. *42*: 420; Barb., Karpathos: 128; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 55; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *3*: 28; Vierh., ÖBZ. *65*: 258; Gandog., Fl. cr. 88; Vierh., VZBG. *69*: 289; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Hay., Prodr. *2*: 410; Rech. fil., ANMW. *43*: 329; Bornm., Fedde Rep. *30*: 349; Pilger, Fedde Rep. *28*: 263; Pilger, Pflr. Plantag. 126; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 179; Širj., BBC. *54* B: 573; Rech. fil., BBC. *54* B: 667; Turr., Kew Bull. 1937: 260; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133.
W: SALAMIS (Reis., Hb. Hal.). — PHARMAKUSEN: Mikra Kyra (Heldr., Hb. Hal.). H.-I. METHANA (Hausskn.). — SKYROS (Maire, Theocharis). — **N:** H.-I. ATHOS: Mon. Prodromos (Dimonie), Mulyani-Insel: Pontikonisi (Turr. 2386). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9726), Lutra (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R. 9948). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1335). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5451). — SAMOS: M. Kerki, 700 *m* (R. 2055), Strand bei Tigani (R. 2065 *a*), zwischen Colonna und Tigani (R. 3997), Colonna und Karolwasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4228). PHURNI: Alazonisi (R. 4527). — **S:** RHODOS: Monolithos (R. 7402), Kap bei Monolithos (R. 7500). — KARPATHOS: Vrondi (R. 8230), M. Lastos (Pichl. 568). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Gandog.), Alikianu, Halepa, Hag. Triada, Pervolitza, Theriso (Gandog.), Suda (Raul.); Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 115); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Tybaki: Umgebung von Klima und Tybaki (Hay., Watzl etc.); Kandia (Eberst., Hay., Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.), Anatoli (Leon. 87); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.), Lutro (Raul.). — **K:** Rhenea (Tunt., Hb. Hal.). Tenos (Heldr., Hb. Hal.). Panormos (Heldr., Hb. Hal.). Mykonos: Kamenaki (R. 328). Syra (Octave & Denis). — Naxos: Chalki (Leon. ap. Dörfl. 251, Hb. Hal.). Naxos (R. 96). Heraklia (R. 4886 *e*). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *k*). Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4830). Anhydros (R. 5226). — Keos: Livadi (Heldr., Hb. Hal.). — Melos: Adamas (R. 390*b*). Ios (R. 311 — z. T. var. *integrata* Gr. & Godr.). — Thera: Zwischen Hafen und Phira (Hal., Vierh., Winterst.), zwischen Phira und Pyrgos (Hay.), Hag. Elias (Watzl). — Astypaläa: Livadi (R. 7603). Kinaros (R. 7805 *k*).

©download www.zobodat.at

ssp. **eu-Coronopus** Pilg., Pflr. Plantag. 127.

Spicae pedunculus tenuis vel modice incrassatus; spica angusta, saepius laxiuscula. Bractea plerumque calyce vix brevior usque longior; carina in bractea et in sepalis anticis modice lata, plerumque angustior quam laminae laterales vel aequilata.

var. **vulgaris** Pilg., l. c., 127.

Minor, annua (usque biennis). Folia satis tenuia, rhachi angusta, segmentorum apicibus haud rigide incrassatis, segmenta non vel parum iterum partita, non conjugata. Spicae pedunculus adscendens, arcuatus, foliis plerumque longior; spica angusta, brevis, plerumque laxiuscula. Bractea ca. $^2/_3$—$^3/_4$ calycis aequans, plerumque divaricata.

subvar. **tenuifolia** Pilg., Fedde Rep. 28: 270; Pilger. Pflr. Plantag. 131.

Plantae maiores. Folia flaccida, longe anguste linearia; lobi pauci, angusti, ad 12—15 *mm* longi. Spicae pedunculus tenuis, ± erectus, 10—25 *cm* longus, spica tenuis 2—6(—8) *cm* longa.

NO: TROAS: Dardanellen (Sint. 974).

var. **Columnae** (Gouan) Willd., Sp. *1*, 2: 649; Pilger, Pflr. Plantag. 133.
P. Columnae Gouan, Ill. et Obs. Bot. 6.

Parva vel minor, saepe radice crassa perennans. Foliorum segmenta magna, saepe lata, saepe conjugata, rhachis angusta vel latior; folia plerumque crassiuscula, segmentorum apicibus rigidis. Spicae pedunculus adscendens.

N: H.-I. LONGOS: Sandstrand am Kloster Zoographu (Mattf. 5335).

var. **stricta** Pilg., Fedde Rep. *28*: 278; Pflr. Plantag. 136.

Parva vel parvula. Folia rigida plerumque crassiuscula, parum partita, rhachi latiuscula. Spicae pedunculus folia superans, plerumque ± erectus. Bractea longa.

N: H.-I. ATHOS: Vatopaedi (Bornm. & Sint. 794). — **K:** Mikra Delos (Hay., Vierh. — subvar. *integrata* [Godr.] Pilg.).

ssp. **commutata** Pilg., Pflr. 126.
P. commutata Guss., Suppl. ad Fl. Sic. Prodr. fasc. *1*: 46; Gandog., Fl. cr. 88.
P. Coronopus L. var. *commutata* (Guss.) Beg. in Fiori & Paol., Fl. anal. It. *3*: 98; Fiori, AISFN. *9*: 37.

Parva vel parvula. Spicae pedunculus crassus, saepe brevis; spica densissima, floribus imbricatis. Bractea fere semper calyce brevior, saepe dimidio brevior, raro calycem aequans. Carina in sepalis anticis latissima, crassa, laminae laterales angustae; sepala rigida.

var. **eu-commutata** Pilg., Fedde Rep. *28*: 288; Pflr. Plantag. 142.

W: PETALEN: Xeronisi (Holzm. — subvar. *angusta* und *latiuscula*). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge (Mattf. 5190 — subvar. *angusta*, Übergang zu var. *rigida*). — **NO:** TROAS: Thymbra (Calv. 433 — subvar. *angusta*). — **O:** H.-I. MYKALE: Sandstrand nördlich des Samsun-Dagh (Krause 1997 — subvar. *angusta*), Südabhang des Samsun-Dagh bei Priene, 150 *m* (Krause 1201 — subvar. *angusta*). — **S:** RHODOS (Fiori 465). — KRETA: (Sieb. — subvar. *angusta*), Kissamos: Kastelli (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Heldr. — subvar. *latiuscula*). — Kythnos (Tunt. — subvar. *angusta*).

var. **rigida** Pilg., Fedde Rep. *28*: 292; Pflr. Plantag. 146.

Folia rigidula, parum hirsuta usque glabrata, parum lobata. Inflorescentiae paucae; spicae pedunculus rectus vel arcuatus, saepe ± erectus. Bractea saepe magis acuminata quam in var. *eu-commutata*.

K: Naxos (Leon. — subvar. *curvata*).

f. **Weldenii** (Rchb.) Pilg., Fedde Rep. *28*: 293; Pflr. 146.
P. Weldenii Rchb., Fl. germ. exc. 1: 396 n. 2682.
P. filiformis Koch, Linnaea *21*: 709; Gandog., Fl. cr. 89.
P. Coronopus var. *filiformis* Cand., BSBFr. *45*: 190.

Planta minima, radice pertenui. Folia pauca, crassiuscula, anguste linearia, integra vel raro dentibus 1—2 brevibus instructa. Inflorescentiae 1 (raro 2).

O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Sieb. — Exemplar auffällig durch durchschnittlich längere Brakteen); Khania: Akrotiri, Halepa; Rethymno; Kandia; Temenos: Knossos; Sitia: Palaeokastro, Toplu (sämtlich Gandog.).

Var. *crassipes* Coss. & Dur. kommt nach Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24 und Fiori, AISFN. *9*: 37 auf RHODOS: Cattavia (Mazz., Fiori 466), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.) vor. Von Pilger wird sie für unser Gebiet nicht erwähnt.

Von den unter *P. Coronopus* schlechtweg angeführten Belegen dürften die meisten zu ssp. *commutata* gehören.

©download www.zobodat.at

13. **P. holosteum** Scop., Fl. Carn. ed. 2, *1*: 108; Pilg., Pfr. 197.
P. carinata Schrad. ex Mert. & Koch, Deutschl. Fl. *1*: 810; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 6; Hay., Prodr. *2*: 411.
N: H.-I. ATHOS: Iver [Iviron?] (Slaw. Breuer).

var. **depauperata** (Godr.) Pilg., Fedde Rep. *34*: 155; Pflr. Plantag. 200.
P. carinata Schrad. β *depauperata* Godr. in Gren. & Godr., Fl. Fr. *2*: 726.
Folia 2—5 *cm* longa, ad 1 *mm* lata. Spicae ad 1 *cm* longae. Bracteae saepe latiores quam in typo.
NO: TROAS: M. Ida, Paß (Sint. 644).

var. **alpestris** (Gris.) Rech. fil., **nov. comb.**
P. carinata var. *alpestris* Gris., Spic. *2*: 305; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 133.
Bracteae longe acuminatae, apice basin ovatam pluries superantes, quam calyx longiores.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1600 *m* (R. 9872, Ade).
Diese Varietät wird von Pilger, Pflr., nicht zitiert.

14. **P. crassifolia** Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31; Hausskn., MTBV., n. F. *11*: 55; Hal., Consp. *3*: 29; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Bornm., Fedde Rep. *30*: 349; Hay., Prodr. *2*: 412.
P. maritima L. var. *crassifolia* (Forsk.) Fiori, AISFN. *9*: 37.
P. maritima Urv., Enum. 18.
N: H.-I. ATHOS: Mon. Prodrom (Dimonie). — O: CHIOS (Pauli). — S: RHODOS: Cattavia (Mazz., Fiori 464). — K: Melos (Urv.).

var. **hirsuta** (Thunb.) Pilg., Pflr. 162.
P. hirsuta Thunb., Prodr. Pl. Capens. 29.
Folia ± setoso-hirsuto-inspersa usque patentim setoso-hirsuta, integra vel irregulariter dentata vel nonnunquam et segmentis irregularibus linearibus vel subulatis ad ca. 5—7 *mm* longis instructa.
N: H.-I. ATHOS: Strandfelsen bei Iviron (Mattf. 2849).

Das Vorkommen von *P. media* L.; Gandog., Fl. cr. 89: KRETA: Khania: Murnies (Gandog.) und *P. Cynops* L.; Raul., Descr. Crète 540; Hal., Consp. *3*: 26; Gandog., Fl. cr. 88: KRETA (Sieb.) ist unwahrscheinlich. — *P. altissima* L. wird von Gandoger, Fl. cr. 88, für KRETA: (Raul.), Khania: Alikianu, Platanias; Rethymno: Arkadi; Amari: Sybrita, M. Kedros; Malevyzi: Savathiana, Daphnas; Temenos: Knossos; Sitia: Eremopolis, Sitia: Toplu (sämtl. Gandog.), ferner von Barbey, Karpathos: 128 (pro var.) für Karpathos: Voladha (Pichl. 570) und von Candargy, BSBFr., *45*: 190 (pro var.) für MYTILENE (Cand.) angegeben, doch ist das Vorkommen dieser Art für das ägäische Gebiet äußerst unwahrscheinlich. Von Pilger, Pflr. Plantag. 329, wird sie aus dem Mediterrangebiet einzig für Oberitalien angegeben. Es dürfte sich bei den ägäischen Angaben um Formen von *P. lanceolata* handeln.
Zweifelhafte Angabe: *P. saxatilis* M. B.; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 6 vom ATHOS (Slaw. Breuer).

Gentianaceae.

Centaurium Hill, Brit. Herb. 56.

1*a*. Corolla rosea *2*
1*b*. Corolla flava. Cymae pauciflorae. Calyx tubum corollae fere aequans ..... 6. *C. maritimum* (L.) Fritsch
2*a*. Flores in cincinnos spiciformes paniculam formantes dispositi *3*
2*b*. Flores in cymas vel dichasias dispositi *4*
3*a*. Folia glabra. Spicae spuriae laxae. Calyx angulatus glaber. Corollae laciniae obtusae ... 1. *C. spicatum* (L.) Fritsch
3*b*. Folia margine minute glandulosa. Spicae spuriae paniculas multifloras formantes. Calyx alatus, glandulosus. Corollae laciniae acutae ..... 2. *C. subspicatum* (Vel.) Ronn.
4*a*. Flores ad extremos ramos fasciculati, ± dense corymbosi. Folia basalia rosulata, florendi tempore saepius vigentia, obovata, 5-nervia, glaberrima ..... 3. *C. umbellatum* Gilib.
4*b*. Flores singuli, in dichasia ± laxa dispositi. Folia basalia saepius non rosulata, florendi tempore jam emarcida *5*
5*a*. Caulis in dimidio superiore tantum ramosus, foliorum paribus 5—9. Inflorescentia thyrsoidea, ± compacta. Calyx 7—8 *mm* longus, florendi tempore corollae tubum aequans. Corolla 15—16 *mm* longa, laciniis obtusis... 4. *C. tenuiflorum* (Hoffmg. & Lk.) Fritsch
5*b*. Caulis plerumque jam a basi ramosus, foliorum paribus 2—4. Inflorescentia laxissime paniculata. Calyx 6—7 *mm* longus, laciniis acutis tubo corollae semper brevioribus. Corolla 11—12 *mm* longa ..... 5. *C. pulchellum* (Sw.) Druce

©download www.zobodat.at

1. **C. spicatum** (L.) Fritsch ap. Janch., MNVUW. *5*: 97; Turr., Kew Bull. 1924: 353; Hay., Prodr. *2*: 414; Rech. fil.. ÖBZ. *84*: 173.
Gentiana spicata L., Sp. 230.
Erythraea spicata Pers., Syn. *1*: 283; Raul., Descr. Crète 505; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 299; Hal., Suppl. *1*: 73; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 32.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 518), Suvla (Ing. 545). — **O:** MYTILENE (Cand. — **S:** RHODOS: Rodi, Gräben zwischen alten Mauern und bei Cattavia (Fiori 371). — KRETA: (Sieb.), Khania: Suda (Rev.); Merabello: Strand bei Hag. Nikolaos (Dörfl. 1091). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Rhenea (Leon.). Tenos, Andros, Mykonos (Heldr.). — Naxos (Heldr.). — Kythnos (Tunt.).

2. **C. subspicatum** (Vel.) Ronn. ap. Fritsch, MNVSt. *52*: 321; Turr., Kew Bull. 1924: 354; Hay., Prodr. *2*: 414.
Erythraea subspicata Vel., SBGW. 1889, *2*: 37.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Soganledere (Ing. 416), Angadere (Ing. 470).

3. **C. umbellatum** Gilib., Fl. Lith. *1*: 35; Turr., Kew Bull. 1924: 354; Hay., Prodr. *2*: 414; Rech. fil., BBC. *54* B: 649.
Erythraea Centaurium Pers., Syn. *1*: 283; Raul., Descr. Crète 505; Boiss., Fl. or. *4*: 68; Barb., Samos: 51; Barb., Karpathos: 120; Bornm., ÖBZ. *44*: 212; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 297; Vandas, MBL. *4*: 266; Gandog., Fl. cr. 72; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Pamp., NGBIt. *33*: 28.
Chironia Centaurium Curt., Fl. Lond. 4, tab. 22; Urv., Enum. 27.
N: H.-I. ATHOS: (Gris.), M. Athos, Lavra (Formanek). H.-I. LONGOS: Rand der Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5120), Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5202). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 278), Angadere (Ing. 344). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: (Urv.), Vathy (FM. 773). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R.). — LEROS (Iconomopulos). — **S:** KARPATHOS: Vrondi (FM. 56). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania, Rumata (Raul.), Halepa (Gandog.); Kissamos: Gonia (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Monophatsi: Messara (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **rumelicum** (Vel.) Širj., BBC. *54* B: 573.
Erythraea Centaurium ssp. *rumelicum* Vel., Fl. Bulg. Suppl. 193.
C. umbellatum ssp. *rumelicum* (Vel.) Ronn. ap. Fritsch, MNVSt. *52*: 318; Hay., Prodr. *2*: 415; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
Calyx dimidio corollae tubo brevior. Antherae breves. Folia caulina superiora linearilanceolata.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade), Kerasia (R. 9912). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1267, 1268). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Karstboden zwischen Spili und Kares (Dörfl. 1022).

var. **maius** (Gris.) Ronn., **nov. comb.**
E. maior Gandog., BSBFr. *64*: 119.
C. umbellatum ssp. *maior* (Gris.) Ronn. ap. Fritsch, MNVSt. *52*: 318; Hay., l.c., 415; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 173; Rech. fil., BBC. *54* B: 649.
Erythraea Centaurium Pers. var. *major* Gris., Gen et Spec. Gentian. 140; Gris. ap. DC., Prodr. *9*: 58, vix *E. major* Lk.
E. grandiflora Raul., Descr. Crète 505; Gandog., Fl. cr. 72 an Biv. Sic. Cent. 3 ?
Erythraea centaurium β *grandiflora* Hal., Consp. *2*: 298, non Pers.
Centaurium umbellatum Rech. fil, ANMW. *43*: 322.
E. rhodensis Boiss. et Reut. ap. Boiss. Diagn. *2*, 6: 121.
Corolla 14—16 *mm* longa. Corollae lobi 5·5—7 *mm* longi, tubus 8·5—10 *mm* longus. Antherae 1·6—3 *mm*, filamenta 3 *mm* longa. Planta grandiflora, inflorescentia saepe compacta.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 916 *b*). Skiathos (F. Werner). — **O:** SAMOS: Vathy (R. 1917), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3739 *g*). — **S:** RHODOS: (Hedenborg. Hb. MW.), Koskino (R. 8380), Salakos (R. 7258), Embona (R. 7324 *c*), zwischen Apollona und Alaerma (R.), — KARPATHOS: M. Chamili bei Othos (O. Wettst.). — KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.); Khania: (Rev.); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 1202), zwischen Melabes und Kryavrysis (Dörfl. 612); Amari: Asomaton (Gandog.); Monophatsi: Zwischen Pyrgos und Kastelliana (Heldr.). — Potamies (Heldr.). — KYTHERA (Werner).

var. **laxum** Boiss., Fl. or. *4*: 68; Cand., BSBFr. *44*: 458; Fiori, AISFN. *9*: 38; Pamp., BSBIt. 1925: 143.
Corymbus laxus, corollae limbus submaior.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Salakos (Bourg., Fiori 373), Convento d'Iskiati, 350 *m* (Fiori 374), Arcipoli (Ferrini).

var. **acutiflorum** Boiss., Fl. or. *4*: 68; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 324; Fiori, AISFN. *9*: 38; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
Corymbus densus, corollae laciniae elongatae acutae.
S: RHODOS: (Cadet de Font.), Koskino (Vacc.), M. Phileremos (Fr. Rolando 13).
Das Verhältnis der drei letztgenannten Varietäten zueinander, sowie zu *C. turcicum* (Vel.) Ronn. ap. Fritsch, MNVSt. *52*: 318, welches nach Ronniger in Kleinasien verbreitet ist, bedürfte eines eingehenden Studiums an Hand der mir augenblicklich nicht zugänglichen Originalexemplare. Nach Meinung Ronnigers sind die Boissier'schen Varietäten *laxum* und *acutiflorum* als Formen zu var. *majus* zu stellen.

©download www.zobodat.at

Eine Übersicht über die Varietäten des *C. umbellatum* verdanke ich Herrn Regierungsrat Karl Ronniger, Wien, der l. c. eine Gliederung des Formenkreises von *C. umbellatum* versucht hat. Dort wurden die Abarten als Subspecies bewertet. Nach Ronnigers neuerer Auffassung handelt es sich jedoch nicht um geographische Rassen, weshalb er nunmehr eine Bewertung als Varietäten vorschlägt. — Meine Untersuchungen an ägäischen Exsikkaten lassen zwar ein Vorwalten der großblütigen Formen im südlichen Teil des Gebietes (Kreta, Rhodos) erkennen, doch kommt auf Kreta auch var. *rumelicum* vor. Überhaupt ist die Feststellung der Varietäten dadurch sehr erschwert, daß das Längenverhältnis zwischen Kronröhre und Kronzipfeln einerseits, Kronröhre und Kelch anderseits sich im Verlauf der individuellen Entwicklung stark verschiebt.

Übersicht der Varietäten von Centaurium umbellatum Gilib. nach Ronniger.*)

Antheren 1·2—1·4 *mm* lang		Antheren über 1·4 *mm* lang			
		Kelch lang, ¾—1 der Corollenröhre		Kelch kurz, $^1/_2$—$^1/_3$ der Corollenröhre	
Kelch ½—¾ Corollenröhre lang Corollenzipfel gleich ½ der Corollenröhre var. *typicum* (Wittr.) Ronn.	Kelch kürzer als die halbe Corollenröhre, obere Blätter schmal var. *rumelicum* (Vel.) Ronn.	Filamente länger als die Antheren var. *austriacum* Ronn.	Filamente so lang oder kürzer als die Antheren var. *transiens* (Wittr.) Ronn.	Filamente so lang wie die Antheren, Corollenzipfel = ½ der Corollenröhre var. *italicum* Ronn.	Filamente länger als die Antheren, Corollenzipfel länger als die halbe Corollenröhre, Corolle 14—16 *mm* lang var. *majus* (Gris.) Ronn.

*) Die Merkmale der Corolle und der Antheren sind an aufgekochten Blüten zu untersuchen.

4. **C. tenuiflorum** (Hoffmg. & Lk.) Fritsch ap. Janch., MNVUW. *9*: 97; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Turr., Kew Bull. 1924: 354; Hay., Prodr. *2*: 415; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
Erythraea tenuiflora Hoffmg. & Lk., Fl. Port. *1*: 354; Hal., Consp. *2*: 298; Gandog., Fl. cr. 73.
E. latifolia Boiss., Fl. or. *4*: 67; Barb., BHB. *2*: 338; Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 43; Cand., BSBFr. *44*: 458; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Gandog., Fl. cr. 72, vix Sm.
E. latifolia var. *tenuiflora* Gris., Spic. *2*: 62; Raul., Descr. Crète 505.
W: H.-I. METHANA: (Hausskn.), Poros (Heldr.). — EUBOEA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 299), Gaba Tepe (Ing. 320), Angadere (Ing. 343). — **O:** MYTILENE: Kalaminari, Moria (Cand.). CHIOS (Pauli). — **S:** KASOS (FM. 836). — KRETA: Kissamos (Rev. a. 1884, Hb. Hal.); Khania (Weiss); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki gegen Klima (Eberst., Höfl.); Kandia (Watzl); Temenos: Knossos (Eberst., Gandog.), zwischen Knossos und Kandia (Höfl. etc.); Monophatsi: Messara (Heldr.); Sitia: Palaeokastro, Insel Dragonara (Gandog.). — Piskokephalo (Heldr.). — **K:** Kythnos (Tunt. 172, Hb. Hal.).

5. **C. pulchellum** (Sw.) Druce, Ann. Scot. nat. hist. 1907: 242; Turr., Kew Bull. 1924: 354; Rech. fil., ANMW. *43*: 322; Hay., Prodr. *2*: 416; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172.
Gentiana pulchella Sw., SvVAHandl. 1783: 85, T. 3, f. 8—9.
Erythraea pulchella Fr., Nov. Fl. Suec. 30; Hal., Consp. *2*: 298; Gandog., Fl. cr. 73; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 38; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
E. ramosissima Pers., Syn. *1*: 283; Raul., Descr. Crète 504; Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 43.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.), Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., Hb. Hal., R.). Peristeri (Leon., Hb. Hal.). Skopelos (Leon., Hb. Hal.). Kyra Panagia (R. 999). — SKYROS (Tunt. 620, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5354), Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5203). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 198), Helles (Kett 47), Angadere (Ing. 420). — **O:** IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4463). PHURNI: Kampos (R. 4622), Insel Kiseria (R. 4657). — KOS: Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: Koskino (R. 8380 *a*), Salakos gegen M. Profeta und zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Embona (R. 7324 *b*), Kap bei Monolithos (R. 7483), M. Psalido (Ferrini), Cattavia (Fiori 375, Mazz.). — KARPATHOS: Pigadia (R.). — KRETA: (Heldr.). Khania: Kladiso-Mündung, Nerokuru, Suda, Malaxa (Raul.), Akrotiri, Khania, Platanias, Theriso (Gandog.); Amari: Platanias (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 442); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 1000); Amari: Platanias (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Hierapetra: Insel Gaidaros, Makrialo (Coust.), Insel Kupho (Gandog.), Anatoli (Leon. ap. Dörfl. 91, Hb. Hal.); Sitia: Adjikiari, Kap Sidero, Kap Sitia, Sitia, Toplu, Palaeokastro, Insel Yanisada (Gandog.). — **K:** Naxos (Leon., Hb. Hal.). Heraklia (R. 4878). Keros (R. 5072). — Ios (Heldr., Hb. Hal.). — Astypaläa: Livadi (R. 7574). Saphrania (R. 7645 *c*). Kinaros (R. 7803).

©download www.zobodat.at

6. **C. maritimum** (L.) Fritsch ap. Janch., MNVUW. *5*: 97; Vierh., ÖBZ. *65*: 120. Turr., Kew Bull. 1924: 353; Hay., Prodr. *2*: 416; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172.
Gentiana maritima L., Mant. 55.
Erythraea maritima Pers., Syn. *1*: 383; Raul., Descr. Crète 505; Boiss., Fl. or. *4*: 68; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 299; Gandog., Fl. cr. 72; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 242). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4469). — **S:** RHODOS (Auch.). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: (Weiss), Nerokuru, Suda (Raul.), Alikianu, Halepa, Khania (Gandog.). Akrotiri (Rikli & Rüb.). Sphakia: Frankokasteli (Raul.); Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: M. Kedros, nordwestliches Hochtal (Dörfl. 641), Melabes (Dörfl. 615), zwischen Spili und Kares (Dörfl. 1003); Sulia, Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Melidoni (Raul.), Hag. Panteleimon (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Eberst., F. Wettst.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.); Sitia: Toplu (Gandog.), zwischen Rukaka und Istakria (Raul.).

Zweifelhafte Angaben: *Erythraea virescens* Willd. nach Raul., Descr. Crète 504; Gandog., Fl. cr. 73, auf KRETA: Kritsa (nach Sieb. und Weiss). — *Erythraea latifolia* Sm. bei Krause, Fedde Rep. *24*: 46; H.-I. MYKALE: Berghang bei Priene, 150 *m* (Krause 1182).

Vollkommen ausgeschlossen erscheint das Vorkommen von *Gentiana lutea* L. nach Cand., BSBFr. *44*: 458 auf MYTILENE: Olymp (Cand.).

Blackstonia Huds., Fl. Angl. 146.

(*Chlora* Adans., Fam. *2*: 563.)

B. perfoliata (L.) Huds., Fl. Angl. 146; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Turr., Kew Bull. 1924: 353; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Hay., Prodr. *2*: 425; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172; Rech. fil., BBC. *54* B: 649; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
Gentiana perfoliata L., Sp. 232.
Chlora perfoliata L., Syst. Ed. 12, *2*: 267; Raul., Descr. Crète 505; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 120; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 296; Hal., Suppl. *2*: 62; Gandog., Fl. cr. 72; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 32.
W: EUBOEA: Steni (Orph.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). Jura (Leon., R. 1070). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5355). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 471). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Bachbett bei Hag. Konstantinos (R. 2014). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4499). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Koskino (R. obs.), Peveragno (R. 8538), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Convento d'Iskiati (Fiori 376), Lardos (R. 7520). — KARPATHOS: Schlucht bei Olymp (Pichl. 450). KASOS (FM. 816). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog., Rikli & Rüb.), Kap Maleka, Suda (Raul., Gandog.), Murnies, Khania, Platanias (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 458), zwischen Frankokasteli und Rhodakino (Raul.), Hag. Rumeli, Kalikrati (Coust.); Rethymno: Kavusi, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Dörfl. 622), Hochtal nordwestlich M. Kedros (Dörfl. 640), Insel Paximadhia minor (Dörfl. 235); Amari: Bene, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Nabĕl.), nordwestlich Tybaki (Eberst.); Kandia (Watzl); Temenos: Knossos (Eberst., Vierh., F. Wettst.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Makriolo (Coust.); Insel Kupho (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu, Sitia (Gandog.). — Ipos (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos (Reis.). Keros (R. 5094). — Kinaros (R. 7805 *d*).

Microcala Hoffmg. et Lk., Fl. Port. *1*: 359.

(*Cicendia* Adans., Fam. *2*: 503 p. p.)

M. filiformis (L.) Hoffmg. & Lk., Fl. Port. *1*: 359; Hay., Prodr. *2*: 426.
Gentiana filiformis L., Sp. 231.
N: H.-I. LONGOS: Zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, Sumpf, 400 *m* (Mattf. 5245).

Apocynaceae.

Vinca L., Sp. 209, Gen. Ed. *5*: 98.

1*a*. Folia ovata, basi rotundata vel leviter cordata, apicem versus angustata .. 1. *V. maior* L.
1*b*. Folia elliptica vel subovata, utrinque attenuata *2*
2*a*. Corollae laciniae truncatae ..... 2. *V. herbacea* W. & K.
2*b*. Corollae laciniae acuminatae ..... 3. *V. difformis* Pourr.

1. **V. maior** L., Sp. 209; Boiss., Fl. or. *4*: 45; Hal., Consp. *2*: 294; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Gandog., Fl. cr. 72; Fiori, AISFN. *9*: 31; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Hay., Prodr. *2*: 426; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
O: CHIOS: Untere Region (Orph.). — **S:** RHODOS: (Auch. 1504), Koskino (Fr. Rolado 43), Asguru (Fiori 368). — KRETA: Khania: Chikolaria (Gandog.); M. Karadagh bei Kandia (Heldr.); Temenos: Knossos (Hay., Vierh., etc.). — **K:** Melos: M. Jerakopetra (R. 414).

2. **V. herbacea** W. & K., Pl. Hung. *1*: 8, T. 9; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Hay., Prodr. *2*: 428.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

©download www.zobodat.at

3. **V. difformis** Pourr., Mem. Ac. Toul. *3*: 333; Hay., Prodr. *2*: 428.
V. media Hoffmg. & Lk., Fl. Port. *5*: 376, t. 70; Gandog., Fl. cr. 72.
S: KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.).

Trachomitum Woods., Ann. Missour. Bot. Gard. *17*: 157.

T. venetum (L.) Woods., l. c., 158.
Apocynum venetum L., Sp. 213; Turr., Kew Bull. 1924: 353; Hay., Prodr. *2*: 429.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 304).

Nerium L., Sp. 209, Gen. Ed. *5*: 99.

Folia lanceolata, subtus minute puberula. Corolla magna, fauce squamis 2—5-dentatis provisa ..... 1. *N. Oleander* L.

Folia lineari-lanceolata, subtus cano-lepidota. Corolla quam in praecedente minor, fauce squamis ad basin usque in lacinias 4—7 anguste lineares divisa munita .....
2. *N. Kotschyi* Boiss.

1. **N. Oleander** L., Sp. 209; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXI; Urv., Enum. 27; S. & S., Fl. gr. *3*: 42, tab. 248; Boiss., Fl. or. *4*: 47; Asch. ap. Schliem. 809; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Barb., Karpathos: 120; Cand., BSBFr. *44*: 457; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 293; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 325; Vierh., ÖBZ. *65*: 120; Gandog., Fl. cr. 72; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 118; Gandog., BSBFr. 67: *281*; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 134; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 31; Pamp., NGBIt. *33*: 28, 33; Hay., Prodr. *2*: 429; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Krause, Fedde Rep. 1929: 332; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Rech. fil., BBC. *54* B: 649; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 133; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
Archipel (Urv.). — **W:** EUBOEA: Macchie bei Psachna, Kandili-Gebirge und Ebene des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — SKYROS (R. 744). — **N:** H.-I. ATHOS (Friv.). — SAMOTHRAKE: (Deg.), zwischen Chora und Palaeopolis (Ade, R. 9935). — **NO:** IMBROS (Forsk., Löher, Griechische Küstenfahrten 234, nach Deg.). — TROAS: (Webb), Seitinly (Sint. 814). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1256), Kalloni, Limonos und Mytilene (Cand., f. *albiflorum* kultiviert). CHIOS: Karies, 500 *m* (R. 5353). — SAMOS: Kap Colonna (R. obs.). IKARIA: Bachbett bei Hag. Kirykos (R. obs.). — LEROS (Iconomopulos). — KOS: Antimachia (R. obs.). — TILOS (Desio). — **S:** RHODOS: (Bourg.), sehr gemein (Fiori 369), Psithos (Vacc.), Cattavia (Mazz., Ladispoto), Peveragno und zwischen Kalitea und Asguru (R. obs.), Marmara-Berge (R. 8440 — in allen Teilen auffallend klein). — KARPATHOS: Aperi (Pichl. 448), zwischen Menetes und Pigadia (R. 8112). — KRETA: (Raul.); Kissamos: Kastelli (Heldr. — weißblühend), Kolymbari, Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Platanias (Rev. 107, Hb. Hal.), Hag. Marina, Alikianu, Malaxa, Pervolia, Murnies, Platanias [mit f. *albiflora*], Theriso (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.), Spili (Coust. — f. *albiflora*); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.), Hag. Triada (Wettst.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe Boni (Gandog.), Kastelli (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Myrtos (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). Larani (Rikli & Rüb.). — KYTHERA (Spreitzenh., Hb. Hal.). — **K:** Tenos (Heldr.). Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). Rhenea (Heldr.). — Amorgos: Katapola und Langada (R. obs.). — Astypaläa (R. obs.).
Wird auch von Castelrosso (Desio) von Pampanini, NGBIt. *33*: 25, angegeben.

2. **N. Kotschyi** Boiss., Diagn. *1*, 7: 21; Gandog., Fl. cr. 72; Hay., Prodr. *2*: 429.
S: KRETA: Khania: Akrotiri, Halepa (Gandog.).

Die Angabe bedarf der Bestätigung.

Asclepiadaceae.

Periploca L., Sp. 211, Gen. Ed. *5*: 100.

P. graeca L., Sp. 211; S. & S., Fl. gr. *3*: 44, tab. 249; Boiss., Fl. or. *4*: 49; Asch. ap. Schliem. 809; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 290; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Gandog., Fl. cr. 72; Turr., Kew Bull. 1924: 353; Hay., Prodr. *2*: 430; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Sibth., Gris.), Chilandar (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Zwischen Lutra und Palaeopolis (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 411), Angadere (Ing. 417). — TROAS: Troische Ebene (Webb). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (nach Desf.), mehrfach kultiviert (Gandog.).

Gomphocarpus R. Br., Mem. Wern. Soc. *1*: 38.

G. fruticosus (L.) R. Br., Mem. Wern. Soc. *1*: 38; Boiss., Fl. or. *4*: 61; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Hal., Consp. *2*: 293; Hal., Suppl. *1*: 73; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Gandog., Fl. cr. 72; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Fiori, AISFN. *9*: 31; Hay., Prodr. *2*: 430.
Asclepias fruticosa L., Sp. 216.
N: H.-I. ATHOS (Pichl., Slaw. Breuer). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KRETA: Khania: Chikolaria (Gandog.); Apokorono: Am Bach Drama (Bald.); Sphakia: Hag. Rumeli (Spreitzenh.); Hag. Vasilis: Spili (Coust., Gandog.). — **K:** Tenos (Mirenna). Andros (Heldr.). — Naxos (Chaub.). — Thera (Heldr.). — „et fere in omnibus ceteris insulis" (Heldr.).

Die aus dem tropischen Afrika stammende Art ist im ägäischen Gebiet nur verwildert bzw. eingebürgert.

©download www.zobodat.at

Cynanchum L., Sp. 212, Gen. Ed. 5: 104.

(*Vincetoxicum* Mch., Meth. 327.)

1*a*. Corolla fauce corona e squamis 10 lingulatis composita provisa. Folia petiolata, basi cordata, glabra. Cymae pedunculatae. Caulis volubilis ..... 1. *C. acutum* L.

1*b*. Corolla fauce lobulis 5 vel 10 carnosis orbicularibus vel subacuminatis provisa *2*

2*a*. Corolla intus pilosa *3*

2*b*. Corolla intus glabra, flavescens vel fuscescens. Cymae sessiles. Caulis erectus..... 4. *C. fuscatum* (Vis.) Link

3*a*. Corolla flava. Planta tenuiter cano-tomentosa. Folia ovata acuta..... 2. *C. canescens* (Willd.) K. Schum.

3*b*. Corolla atropurpurea. Planta breviter puberula. Folia ovato-cordata, obtusa vel acuta 3. *C. speciosum* (Boiss. & Spr.) Nym.

1. **C. acutum** L., Sp. 212; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII; Urv., Enum. 27; S. & S., Fl. gr. *3*: 45, tab. 250; Boiss., Fl. or. *4*: 60; Barb., Samos: 51, Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 292; Hal., Suppl. *1*: 73; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 61; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Turr., Kew Bull. 1924: 352; Fiori, AISFN. *9*: 31; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Hay., Prodr. *2*: 431.
C. monspeliacum L., Sp. 212; Urv., Enum. 27; S. & S., Fl. gr. *3*: 46, tab. 251; Urv., Enum. 283.
W: EUBOEA: Chalkis (Bretzl). — SKYROS (Theocharis). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 331), Angadere (Ing. 383), Suvla (Ing. 546). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Urv.). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 370). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss). Tenos (Mirenna, Bretzl). — Melos (Urv.).

2. **C. canescens** (Willd.) K. Schum. in Engl. & Prantl,, N. Pfl. *4*, 2: 252; Hay., Prodr. *2*: 431; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172; Rech. fil., BBC. *54* B: 649.
Asclepias canescens Willd., Nov. act. nat. cur. *3*: 418.
Vincetoxicum canescens Decne. in DC., Prodr. *8*: 523; Raul., Descr. Crète 504; Boiss., Fl. or. *4*: 52; Barb., Samos: 51; Barb., BHB. *5*: 282; Cand., BSBFr. *44*: 457; Hal., Consp. *2*: 290; Gandog., Fl. cr. 72.
V. luteum Sieb., Avis. rem. 3.
O: MYTILENE: M. Lepetymnos, M. Petrovuni (Cand.). CHIOS: 3800' (Orph.), M. Plaka, 700—1100 *m* (R. 5355). — SAMOS: M. Kerki und M. Ambelos (FM. 339), Pyrgos (R. 3834), M. Ambelos, 800—1000 *m* (R. 2119, M. Kerki, zirka 800 *m* (R. 2045), Marathokampos (R. obs.). IKARIA: M. Atheras: 300 *m*, Bachschlucht (R. 4338), 800—1000 *m* (FM. 339). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Attairo, 1200 *m* (R. 7335). — KRETA: Lassithi: Fuß des Gebirges (Sieb.), Felsige Abhänge oberhalb Kudumalia gegen M. Aphendi, Christos (Dörfl. 1087), M. Lassithi, 1200—1400 *m* (Lemperg 527). — Candargy., l. c., bezeichnet seine Pflanzen als var. nov. *pedicellatum*.

3. **C. speciosum** (Boiss. & Spr.) Nym., Syll. 108; Hay., Prodr. *2*: 431.
Vincetoxicum speciosum Boiss. & Spr. in Boiss., Diagn. *1*, 4: 39; Boiss., Fl. or. *4*: 53; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 17.
Cynanchum triste Gris., Spic. *2*: 68.
C. fuscatum var. *athoum* Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Bornm., Fedde Rep. *42*: 158.
W: EUBOEA: M. Delphi und M. Xerowuni (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer), Karyes (Bornm. & Sint.), Kastanienwälder, 0—1000', bei Iviron, Daphni (Friedr.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, bei der Quelle Achmat (Deg.).

4. **C. fuscatum** (Vis.) Lk., Grundr. *2*: 438; Hay., Prodr. *2*: 433; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
Vincetoxicum officinale var. *fuscatum* Vis., Dalm. *3*: 2.
C. medium Hal., ÖBZ. *42*: 419, non Decne.
N: THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint., Hb. Hal.). SAMOTHRAKE: M. Phengari, Osthang des M. Hag. Elias, 1500 *m* (Ade, R. 9865).

Zweifelhafte Angabe: *Vincetoxicum laxum* Sieb.; Hal., Consp. *2*: 292; Gandog., Fl. cr. 72 von KRETA.

Marsdenia R. Br., Mem. Wern. soc. *1*: 29.

(*Cionura* Gris., Spic. *2*: 69.)

M. erecta (L.) R. Br., Mem. Wern. Soc. *1*: 29; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Turr., Kew Bull. 1924: 352; Hay., Prodr. *2*: 434; Rech. fil., BBC. *54* B: 649.
Cynanchum erectum L., Sp. 213; Urv., Enum. 27; Gandog., Fl. cr. 72.
Cionura erecta Gris., Spic. *2*: 69; Boiss., Fl. or. *4*: 62; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., Samos: 51; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 292; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Hal., Suppl. *1*: 73; Hal., Suppl. *2*: 61; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
W: HYDRA (Sprun.). — EUBOEA: Chalkis (Pichl., Wild). — SKYROS (Urv.). — **N:** H.-I. LONGOS: Bachmündung bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5104). — H.-I. ATHOS: Xenoph. (Slaw. Breuer), Pavlu, Lavra, 0—1200' (Friedr.). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1409). — H.-I. GALLIPOLI: Suan Dere (Kett 83), Helles (Ing. 250), Suvla (Ing. 294 *a*). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ypsilometopon, 400 *m* (R. 5801), Ajassos (R. obs.). — SAMOS: M. Ambelos gegen Wurliotes (R. 2135), Marathokampos (FM. 340). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania: (Weiss), Platanias, Kladiso (Raul.), Khania, Phurnes, Murnies, Pervolia, M. Mavri (Gandog.), Theriso (Raul., Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli (Coust.), Samaria (Raul., Coust.), Hag. Paulos (Raul.), M. Troxaris (Gandog.). — **K:** (Sprun.). Tenos (Weiss). — Naxos (Heldr.).

©download www.zobodat.at

Oleaceae.

Fraxinus L., Sp. 1057, Gen. Ed. *5*: 477.

Paniculae terminales et laterales et tum ex axillis foliorum hornotinorum orientes. Petala evoluta. Rhachis foliaque non aculeolata ..... 1. *F. Ornus* L.

Paniculae omnes laterales, ex axillis foliorum anni praeteriti orientes. Flores ecalyculati. Rhachis et foliola aculeis mollibus praedita ..... 2. *F. numidica* Dippel

1. **F. Ornus** L., Sp. 1057; Barb., Samos: 50; Hal., Consp. 2: 289; Hal., Suppl. *1*: 72; Mattf., MDDG. 1927: 130, 133, 134; Hay., Prodr. *2*: 435; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.

   W: EUBOEA: M. Delphi (Beauv. & Top.), M. Kandyli (Leon.), Mantudi (Fraas). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Daphni und Karyes, zwischen Iwiron und Lavra, zwischen Lavra und Kellia Kerasia (Mattf.), Kapsokalyvia (Turr. 2484). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade), M. Phengari, 800 *m* (Ade), Südhang, 500 *m* (R. 9829). — **O:** SAMOS: M. Ambelos (FM. 774).

   Die Angabe von Samos wäre auf *F. cilicica* Lingelsh., EBJ. *40*: 213 (1907), hin zu überprüfen, die von *F. Ornus* durch kahle, nur schwach und klein gekerbte Blätter abweicht. und die neuerdings (Fedde Rep. 1934: 131) von O. Schwarz aus Lydien in der var. *platyphylla* O. Schwarz angegeben wird.

2. **F. numidica** Dippel, Laubholzkunde *1*: 96; Lingelsh., Pflr. *4*, 243: 56; Krause, Fedde Rep. *26*: 330 **NO:** TROAS: M. Ida (Sint. 488).

Candargy, BSBFr. *44*: 457, gibt *F. excelsior* L. von MYTILENE: M. Lepetymnos, Messa, an. Das Vorkommen ist unwahrscheinlich.

Phillyrea, L., Sp. 7, Gen. Ed. *5*: 8.

Folia ovata, in tertia parte inferiore latissima, serrata..... 1. *Ph. latifolia* L.

Folia elliptica, in medio circiter latissima, plerumque margine integra ... ... 2. *Ph. media* L.

1. **Ph. latifolia** L., Sp. 8; S. & S., Fl. gr. *1*: 2, tab. 2; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 70; Fiori, AISFN. *9*: 31; Hay., Prodr. *2*: 438; Cavaliere, Malp. *34*: 184; Rech. fil., BBC. *54* B: 649.
   Griechische Inseln (Sibth.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos, 1100 *m* (R. 2171). — **S:** RHODOS: Siana (Senni), Salakos, 300—400 *m* (Fiori 367). — KRETA: (Sibth.), Khania: Kap Maleka (Sieb.), Pervolia (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.).

   Fiori bezeichnet seine Pflanze als var. *stricta* (Bert.).

   var. **ilicifolia** (Willd.) Vis., Dalm. *3*: 20.
   P. ilicifolia Willd. En. *1*: 13; Gandog., Fl. cr. 70.
   Folia dentato-spinosa.
   S: KRETA: Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

   Die Abtrennung dieser Art von der nächstfolgenden ist im Gebiet kaum durchführbar.

2. **Ph. media** L., Sp. Ed. 2: 10; Boiss., Fl. or. *4*: 37; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Lyd. Lyc. Car. 80. Barb., Samos: 50; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 119; Hausskn., MTBV., n. F. *8*: 43; Cand; BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 287; Gandog., Fl. cr. 70; Maire, BSBFr. *68*: 69; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Turr., Kew Bull. 1924: 352; Mattf., MDDG. 1927: 130, 134; Hay., Prodr. *2*: 438; Rech. fil. ANMW. *43*: 321; Krause, Fedde Rep. *26*: 330; Cavaliere, Malp. *34*: 184; Turr., Kew Bul. 1937: 253; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.

   Archipel (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Achmet Aga (Orph., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 995). — SKYROS: (Maire), M. Kriaronephalaes (R. 898), M. Kochilas (R. 848). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Wald südwestlich Hag. Paraskevi (Mattf. 5430), Taleinschnitt östlich Hag. Paraskevi (Mattf. 5476), M. Lekani bei Valtu, 200—250 *m* (Mattf. 5482). H.-I. ATHOS Kassandra-Golf (Turr. 2595 — schmalblättrige Form), zwischen Daphni und Karyes, zwischen Iwiron und Lawra und zwischen Lawra und Kellia Kerasia (Mattf.). — SAMOTHRAKE: Chora und Palaeopolis (Ade), Kerasia (R.), M. Phengari, Nordseite bis 500 *m* (Ade), Südseite bis 600 *m* (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 3), Angadere (Ing. 578). — TROAS: (Webb., Calvert), Renköj (Sint. 90). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: (FM. 393), M. Ambelos, 700 *m* (R. 3890), Macchie an der Nordseite des Kap Kotsikas und bei Marathokampos (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI: Insel Thimena (R. obs.). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 653). — **S:** RHODOS: M. Smith (Senni), Peveragno (R. 8542), Salakos (R. 7248), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7365 — baumförmig). — KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Olympos (FM.). KASOS (FM.). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Khania: Pervolia, Theriso (Gandog.); Sphakia: Zwischen Prosnero und Askyphos (Raul.), Askyphos (Rikli & Rüb.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Bene (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Asphendi-Paß, 700—960 *m* (Rikli & Rüb.). — Kap Dia (Gandog.).

©download www.zobodat.at

Gandoger, Fl. cr. 70, gibt noch folgende zweifelhafte Arten von KRETA an: *Ph. buxifolia* Lk.: Mylopotamos: Hag. Panteleimon; Pedeada: Angarathe; Malevyzi: Savathiana; *Ph. coricea* Lk.; *Ph. ligustrifolia* Mill.; *Ph. microphylla* Lk. und *Ph. oleifolia* Willd. — alle Savathiana (sämtl. Gandog.).

Olea L., Sp. 8, Gen. Ed. *5*: 8.

O. europaea L., Sp. 8; S. & S., Fl. gr. *1*: 2, tab. 2; Boiss., Fl. or. *4*: 36; Asch. ap. Schliem. 809; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Barb., Karpathos: 119; Barb., BHB. *4*: 33; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 287; Gandog., Fl. cr. 70; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 69; Turr., Kew Bull. 1924: 352; Mattf., MDDG. 1927: 130, 133; Hay., Prodr. *2*: 438.
O. europaea ssp. *sativa* (Hoffmg. & Lk.) Fiori in Fiori & Paol., Fl. anal. It. *2*: 339; Turr., Kew Bull. 1937: 253.
O. sativa Hoffmg. & Lk., Fl. Port. *1*: 387.
O. sativa var. *typica* Hal., Consp. *2*: 287; Vierh., ÖBZ. *65*: 119—120.
Griechische Inseln (Sibth.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser, Leon., Hb. Hal.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie beim Hafen Kuphos (Mattf. 5357). — H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2745, kultiviert), zwischen Daphni und Karyes und zwischen Iwiron und Lavra (Mattf.) — SAMOTHRAKE: (Deg.), Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Eski-köj (Ing. 286). — TROAS: Kultiviert (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — PHURNI: Alazonisi (R. 4565). — KALYMNOS (FM. 775). — **S:** RHODOS: Primiri (Mazz.), mehrfach kultiviert (R. obs.). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl.). — KRETA: Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (R., Hay., Eberst. etc.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.). — 23 Standorte (Gandog.). Kultiviert bis 1000 *m* Höhe (nach Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Ios (Heldr.). — Astypaläa: Kultiviert (R. obs.).

Sämtliche obige Angaben dürften sich auf die ssp. *sativa* beziehen, doch ist im einzelnen nicht bekannt, ob es sich um kultiviertes oder verwildertes Vorkommen handelt.

ssp. **Oleaster** (Hoffmg. & Lk.) Fiori in Fiori & Paol., Fl. anal. It. *2*: 339; Rech. fil., BBC. *54* B: 649; Turr., Kew Bull. 1937: 252; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
O. Oleaster Hoffmg. & Lk., Fl. Port. *1*: 387; Gandog., Fl. cr. 70; Pamp., NGBIt. *33*: 29.
O. europaea var. *Oleaster* DC., Prodr. *8*: 289; Raul., Descr. Crète 503; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *2*: 287; Vierh., ÖBZ. *65*: 119—120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 133; Fiori, AISFN. *9*: 31; Rech. fil., ANMW. *43*: 321.
Frutex ramosissimus, ramis partim spinosis. Folia parva, elliptica vel ovata, acuta vel obtusa.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 1029). Jura (Reis., Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt., Hb. Hal., Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5181). — SAMOTHRAKE: Zwischen Palaeopolis und Chora (Ade), Kerasia (R.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Kastro von Tigani (R. 3624), Macchien bei Vathy, an der Nordseite des Kap Kotsikas, bei Karlowasi, Marathokampos, zwischen Colonna und Tigani (R. obs.). IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). — LEROS (Iconomopulos). — **S:** RHODOS: Alaerma, 240 *m* (Fiori 366). — KRETA: (Tourn., Sieb., Raul., Heldr.): Sphakia: Komitades (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Melabes, Hag. Joanni (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Klima (Rikli & Rüb.), zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.); Lassithi: Asphendi-Paß, 700—800 *m* (Rikli & Rüb.). — Mehrfach beobachtet (Gandog.).

Die Unterart *Oleaster* ist in der Ägäis ein ursprünglicher Bestandteil der Macchie; diese Ansicht wird auch von Prof. Mattfeld (brieflich) geteilt. — Häufig werden Reiser der Kulturrasse auf die Wildform gepfropft.

Ligustrum L., Sp. 7, Gen. Ed. *5*: 8.

L. vulgare L., Sp. 7; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hay., Prodr. *2*: 439.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

Jasminum L., Sp. 7, Gen. Ed. *5*: 7.

J. fruticans L., Sp. 7; Asch. ap. Schliem. 809; Gandog., Fl. cr. 70; Turr., Kew Bull. 1924: 352; Hay., Prodr. *2*: 440; Krause, Fedde Rep. *26*: 332.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 106). — TROAS: (Webb, Virch.), Seitinly (Sint. 192), Thymbra (Calvert 414). — **S:** KRETA: Khania (Gandog.).
Auf KRETA handelt es sich wohl nicht um wildes Vorkommen.

Zweifelhafte Angaben: *Jasminum humile* L., Boiss., Fl. or. *4*: 42; CHIOS (ex DC.) und *J. officinale* L.; Gandog., Fl. cr. 70: KRETA: Khania (Coust.).

Fontanesia Labill., Icon. pl. Syr. *1*: 9, t. 1.

F. phillyreoides Labill., Icon. *1*: 9, t. 1; Boiss., Fl. or. *4*: 39; Asch. ap. Schliem. 809; Krause, Fedde Rep. *26*: 330.
NO: TROAS: Bairam Köj [Assos], Schubrak (Tchihatcheff).

©download www.zobodat.at

Rubiaceae.

Putoria Pers., Syn. *1*: 524.

P. calabrica (L. f.) DC., Prodr. *4*: 577; Boiss., Fl. or. *3*: 12; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Barb., Karpathos: 111; Hal., Consp. *1*: 702; Hal., Suppl. *1*: 47; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Gandog., Fl. cr. 49; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Fiori, AISFN. *9*: 38; Hay., Prodr. *2*: 441.
Asperula calabrica L. f., Suppl. 120.
Ernodea montana S. & S., Prodr. 1: 98; S. & S., Fl. gr. *2*: 33, tab. 143.
W: EUBOEA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — **O:** H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 700 *m* (FM. 648). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. MW., Wall, Hb. St.), Rodi, unterhalb des M. Smith (Fiori 472), Peveragno (R. 8534), Koskino (R. 8385), Psithos (Vacc.). — KARPATHOS: Volada (Pichl. 310), steinige Abhänge südlich Olymbos (FM. 222), M. Kalolimni: nordseitige Kalkfelsen, 150 *m* unter dem Gipfel (FM.), Gipfelfelsen, 1100 *m* (R. 8212); M. Kollas, 600 *m* (R. 8296). — KRETA: (Belli, Tourn., Heldr., Sieb.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Akrotiri (Bald., Gandog.), Rumata (Raul.), Halepa, Murnies, Pervolia (Gandog.); Sphakia: M. Sphac. (Sibth.), M. Drakona (Rev.), M. Helinoselli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Amnatos (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero (Gandog.); M. Ida (Bald.). — Vlatos (Raul.).

Sherardia L., Sp. 102, Gen. Ed. *5*: 45.

Sh. arvensis L., Sp. 102; Urv., Enum. 15; Boiss., Fl. or. *3*: 19; A'sch. ap. Schliem. 808; Hal., ÖBZ. *42*: 417; Barb., BHB. *2*: 336, 410; Barb., Karpathos: 111; Barb., BHB. *4*: 29; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *1*: 743; Vierh., ÖBZ. *5*: 55; Gandog., Fl. cr. 49; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Fiori, AISFN., *9*: 38; Turr., Kew Bull. 1924: 342; Pamp., BSBIt. 1925: 146; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162; Hay., Prodr. *2*: 442; Turr., Kew Bull. 1937: 244; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
? *Sh. neglecta* „Desv."; Gandog., Fl. cr. 49.
N: H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln (Turr. 2384). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 251). — SAMOTHRAKE: Chora und Lutra (Ade), Kerasia (R. 10033). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 56, Durh. 13). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt, Calvert). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3463), Tigani (R. 3641 f), Zoodochus Pigi (R. 3695), M. Kerki (R. 4050), Karlowasi (R. obs.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4335). M. Atheras, 900 *m* (R. 4430). — KALYMNOS (FM. 900). KOS (FM. 900). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Embona (R. 7277), M. Attairo: Gipfel und beim Mon. Artamiti (Ferrini), Kalopetra (Ferrini). — KARPATHOS: M. Kalolimni (FM. 242 *a*), Pigadia (Pichl. 312). KASOS (FM. 749). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Onika (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Guberneto, Halepa, Pervolitza, M.Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.), Vamos (Rikli & Rüb.); Sphakia: Sphakia: (Dörfl. 980), Komitades (Rikli & Rüb.), zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.), Askyphos (Coust.); Hag. Vasilis: Rodakino (Dörfl. 905), Spili (Dörfl. 758), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 574), Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 1023), Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Daphnas, Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Naběl. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Kandia (Naběl.); Temenos: Knossos (F. Wettst.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.). Hierapetra: Hierapetra, Vassiliki (Coust.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 67). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *h*). — Kythnos (Tunt., Heldr., Hb. Hal.). — Melos: (Urv., Heldr., Hb. Hal., als var. *maritima* Gris. bestimmt), M. Hag. Elias (R. 448). — Astypaläa (R. obs.).

Crucianella L., Sp. 108, Gen. Ed. *5*: 47.

1*a*. Bracteae oppositae, per paria connatae ..... 1. *C. latifolia* L.
1*b*. Bracteae oppositae, non connatae *2*
2*a*. Corollae tubus quam bractea dimidio usque duplo longior *3*
2*b*. Corollae tubus bracteam ad summum aequans *4*
3*a*. Spicae elongatae, lineares. Bracteae oblongo-lineares, acutae. Corolla quam bractea duplo longior ..... 2. *C. macrostachya* Boiss.
3*b*. Spicae oblongo-cylindricae. Bracteae lanceolatae, aristato-acuminatae. Corolla quam bractea dimidio longior ..... 3. *C. graeca* Boiss.
4*a*. Spicae anguste cylindricae. Bracteae lanceolatae, acutae, bracteolis vix diversis vix longiores. Corollae laciniae breviter mucronatae ..... 4. *C. angustifolia* L.
4*b*. Spicae anguste lineares, densae. Bracteae oblongo-ovatae, bracteolis anguste linearibus longioribus et multo latioribus. Corollae laciniae brevissimae, aristatae ..... 5. *C. imbricata* Boiss.

1. **C. latifolia** L., Sp. 109; Urv., Enum., 17; S. & S., Fl. gr. *2*: 30, tab. 139; Boiss., Fl. or. *3*: 20; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 121; Barb., BHB. *2*: 226, 410; Barb., Karpathos: 111; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *1*: 742; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Hal., Suppl. *1*: 48; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 63; Vierh., ÖBZ. *65*: 55; Gandog., Fl. cr. 47; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 70; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 38; Pamp., BSBIt. 1925: 144, 146; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 442; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 22; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162.

©download www.zobodat.at

W: H.-I. METHANA: (Hausskn.), Vromolimni und Poros (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Mikra Kyra (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 994 *b*). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5205) und Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5125). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 574). — **O:** MYTILENE: (Cand.). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5336). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3810 *c*). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4491 *d*). PHURNI: Kampos (R. 4596 *e*). — H.-I. MYKALE: Priene (Bornm. 9561). — KALYMNOS: Vrusta (R.). KOS: „In summis montibus" (Urv.), Asklepieion (R. 7929 *b*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 500—600 *m* (Fiori 481), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), M. Psalido und Kalopetra (Ferrini), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8424), M. Marmara (R.8455), M. Akramiti bei Monolithos (R.). — KARPATHOS: Aperi (Pichl. 313). KASOS (FM. 827). — KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Sieb.), Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Malaxa (Raul.), Halepa (Gandog.); Kissamos: Topolia (Bald.); Hag. Vasilis: Hag. Galinis (Dörfl. 373), Insel Paximadhia minor (Dörfl. 246); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki-Klima (Vierh., Höfl., Eberst.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: M. Juktas (Wall); Hierapetra: Males (Leon.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — Plakures (Bald.). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss). — Keros (R. 5082). — Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7578). Kinaros (R. 7805 *c*). Levitha, (R. 7827).

var. **monspeliaca** (L.) DC., Prodr. *4*: 586; Turr., Kew Bull. 1937: 243.
C. monspeliaca L., Sp. 109; S. & S., Fl. gr. *2*: 31, tab. 140; Gandog., Fl. cr. 47.

Folia superiora 5—6-na verticillata.

Inseln (Sibth.). — **N:** H.-I. ATHOS: Südlich Pyrgos (Turr. 2727). — **O:** KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7954). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7072). — KRETA: Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.).

2. **C. macrostachya** Boiss., Diagn. *1*, 3: 27; Boiss., Fl. or. *3*: 20; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Suppl. *1*: 48; Gandog., Fl. cr. 47; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Hay., Prodr. *2*: 443.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Villanova (R. 8363). — KRETA: Khania: Akrotiri (Raul.), Hag. Triada, M. Mavri (Gandog.); Rethymno: Rethymno, Petrosnero (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sitia (Gandog.).

3. **C. graeca** Boiss., Diagn. *1*, 3: 25; Cand., BSBFr. *45*: 190; Hal., Consp. *1*: 742; Vandas, MBL. *4*: 266; Gandog., Fl. cr. 47; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Hay., Prodr. *2*: 443; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Formanek). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9687), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9796). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Kandia; Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa; Hierapetra: Pachyamos; Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia (sämtl. Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

4. **C. angustifolia** L., Sp. 108; Boiss., Fl. or. *3*: 22; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Cand., BSBFr. *44*: 457; Gandog., Fl. cr. 47; Hay., Prodr. *2*: 443; Širj., BBC. *54* B: 573.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth.), Kerasia (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 659, 659 *c*). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Megali Limni (R. 5709), Antissa (R. 5866 *e*). — **S:** KRETA: Khania: M. Mavri; Rethymno: Amnatos, Arkadi; Amari: Platania; Pedeada: Angarathe (sämtl. Gandog.).

var. **oxyloba** (Janka) Hal., Consp. *1*: 743; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
C. oxyloba Jka., Magy. tud. ak. Közl. *12*: 162.

Bracteae longe acuminatae, bracteolis longiores. Corollae laciniae apice plerumque appendice distincta provisae.

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Eichenwald am Nordosthang (Ade), Südhang, 500 *m* (R. 9743).

5. **C. imbricata** Boiss., Diagn., *10*: 59; Vierh., ÖBZ. *65*: 55; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Hay., Prodr. *2*: 443; Rech. fil., BBC. *54* B: 631.
O: SAMOS: M. Ambelos, 1000 *m* (R. 2183). — **S:** KRETA: Khania: Kap Maleka (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.), Hierapatera (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.).
Nach Gandoger durch Zwischenformen mit *C. latifolia* und *C. angustifolia* verbunden.

Zweifelhafte Angabe: *C. maritima* L.; Raul., Descr. Crète 468; Hal., Consp. *1*: 743; Gandog., Fl. cr. 47 von KRETA (Belli, Tourn.).

Asperula L., Sp. 103, Gen. Ed. *5*: 45.

1*a*. Flores in capitula terminalia involucro stellato cincta dispositi, coerulei. Folia involucri setoso-ciliata ..... 1. *A. arvensis* L.
1*b*. Flores laxe rarius capitato-cymosi, involucro stellato carentes *2*
2*a*. Planta elata flaccida, aculeis retrorsis adhaerentibus scabra. Flores albi ..... 2. *A. rivalis* S. & S.
2*b*. Aculei retrorsi deficientes *3*
3*a*. Folia elliptica vel obovata, crasse carnosa, glauca. Flores ochroleuci. Caules crassi, fragiles *4*
3*b*. Folia linearia *5*
4*a*. Folia internodiis aequilonga, oblongo-obovata, obtusa ..... 3. *A. Tournefortii* Sieb.

©download www.zobodat.at

4*b*. Folia internodiis breviora, orbiculari-ovata, subemarginata ..... 4. *A. Majori* Barb.
5*a*. Folia omnia 6—8-na verticillata *6*
5*b*. Folia 4-na, rarius 6-na verticillata, superiora saepe opposita *7*
6*a*. Planta breviter velutina. Bracteae ellipticae, obtusae. Corollae laciniae tubo 5-plo breviores ..... 5. *A. incana* S. & S.
6*b*. Planta molliter hirsuta. Bracteae lineares foliis similes. Corollae laciniae tubo duplo breviores ..... 6. *A. taygetea* Boiss. & Heldr.
7*a*. Plantae saepius ascendentes vel erectae, remote foliatae, non vel laxe caespitosae *8*
7*b*. Plantae humiles, dense foliatae, pulvinato-caespitosae *15*
8*a*. Cymae pedunculatae, paniculatim vel corymbose dispositae vel capitulum terminale formantes *13*
8*b*. Cymae parvae sessiles spicatim vel verticillatim dispositae (confer etiam *A. coam*) *9*
9*a*. Caulis ascendens vel erectus. Folia erecta *10*
9*b*. Caulis procumbens. Folia patula vel ± recurva *12*
10*a*. Stigma globosum. Cymae pluriflorae. Caulis ascendens subsimplex vel basi modice ramosus. Corolla flava ..... 7. *A. lutea* S. & S.
10*b*. Stigma oblongum vel lineari-clavatum. Cymae saepius tantum 1—2(—4)-florae. Caulis divaricatim ramosissimus *11*
11*a*. Caules pumili, ascendenti-diffusi. Folia brevissime linearia. Corollae pallide carneae, lobi tubo 3-plo breviores. Stigma oblongum crassiusculum ..... 9. *A. rigida* S. & S.
11*b*. Caules erecti, ad 30 *cm* alti. Folia longius tenuiter linearia. Corollae flavo-virescentis lobi tubo 4-plo breviores. Stigma lineari-subclavatum, a stylo vix distinctum ..... 10. *A. brevifolia* Vent.
12*a*. Planta valde lignescens, non glauca. Folia patula vel subincurva. Bracteae ellipticae, acutae ..... 11. *A. suffruticosa* Boiss. & Heldr.
12*b*. Planta vix lignescens, caespitosa, sordide glauca. Folia squarroso-patula, axillis crebre fasciculiferis. Internodia infima valde abbreviata, superiora elongata. Bracteae late ovatae, setaceo-mucronatae ..... 8. *A. coa* Rech. fil.
13*a*. Corollae tubus laciniis 3-plo vel pluries longior ..... 12. *A. longiflora* W. & K.
13*b*. Corollae tubus laciniis ad summum duplo longior *14*
14*a*. Folia 4—6-na vel superiora opposita, saepe valde inaequalia, internodiis longiora vel breviora ..... 13. *A. cynanchica* L.
14*b*. Folia 4-na, internodiis multo breviora, aequalia ..... 14. *A. montana* W. & K.
15*a*. Folia aristato-acuminata (confer etiam *A. coam*) ..... 15. *A. nitida* S. & S. et 16. *A. Sintenisii* Asch. & Sint. ex Bornm.
15*b*. Folia obtusa vel brevissime mucronata, non aristata ..... *16*.
16*a*. Caules foliaque dense breviter velutini. Cymae pauciflorae, subsessiles, approximatae. Fructus velutinus ..... 17. *A. suberosa* S. & S.
16*b*. Caules foliaque scabridi. Flores 2—3-ni terminales, sessiles. Fructus glaber ..... 18. *A. idaea* Hal.

1. **A. arvensis** L., Sp. 103; Cand., BSBFr. *45*: 189; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Turr., Kew Bull. 1924: 340; Hay., Prodr. *2*: 444.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 58, 118). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3405), Colonna (R. 3983).

2. **A. rivalis** S. & S., Prodr. *1*: 87; S. & S., Fl. gr. *2*: 15, tab. 117; Hal., Consp. *1*: 731; Gandog., Fl. cr. 47; Hay., Prodr. *2*: 445.
A. Aparine M. B., Fl. Taur. *1*: 102; Boiss., Fl. or. *3*: 43; Barb., Samos: 44.
W: EUBOEA: M. Oreus (Heldr.). — **O:** SAMOS: Jerovasso bei Phurnes (FM. 902). — **S:** KRETA: Platania (Sibth., Gandog.).

3. **A. Tournefortii** Sieb., Avis rem. 3; Boiss., Fl. or. *3*: 33; Hal., Consp. *1*: 733; Hal., Suppl. *1*: 48; Gandog., Fl. cr. 47; Hay., Prodr. *2*: 445; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162.
S: RHODOS: Burg Monolithos (R. 7391). — KRETA: (Belli, Tourn., Heldr.), Khania: Kap Maleka (Sieb.); M. Karadagh bei Kandia (Raul.), M. Dikta bei Kandia (Sieb.); Temenos: M. Juktas und Khani-Kasteli (Bald.); Pedeada: Insel Dia (Bald.); Merabello: Merabello-Tal (Sieb.); Lassithi (Raul.); Sitia: Adjikiari, Toplu (Gandog.), zwischen Palaeokastro und Mangasa (Dörfl. 1224). — Itano, Catalana (Sieb.).

©download www.zobodat.at

4. **A. Majori** Barb., BHB. *2*: 243, Taf. 6; Hay., Prodr. *2*: 445.
S: SARIA: M. Spatharea, westliche Kalkfelsen (FM. 544).
Die Artberechtigung der *A. Majori* gegenüber *A. Tournefortii* bleibt an Hand der Originale zu überprüfen.

5. **A. incana** S. & S., Prodr. *1*: 88; S. & S., Fl. gr. *2*: 16, tab. 119; Boiss., Fl. or. *3*: 38; Hal., Consp. *1*: 734; Hal., Suppl. *1*: 48; Gandog., Fl. cr. 46; Gandog., BSBFr. *64*: 118, 120; Hay., Prodr. *2*: 448; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 22; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162.
S: KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Hag. Elias (Bald.), M. Korykos (Gandog.); Khania: Malaxa, Kap Maleka (Raul.), Pervolio, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sieb.), M. Volakia, Lakous (Rev.), Hag. Rumeli, Mouri, Sphakia (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Amari: Platania, M. Kedros [12922 f. *glabra*], Bene, Sybrita (Gandog.); Rethymno: Myli bei Rethymno (Leon.), Amnatos, Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: Asites, Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.), M. Stromboli, 300 *m* (Wall); Temenos: Arkhanes, M. Juktas (Bald.), M. Juktas, Felsen bei 700 *m* (Wall); Hierapetra: Males (Raul., Heldr., Leon.); Monophatsi: M. Kedros (Bald., Dörfl. 878); Lassithi: M. Aphendi Christo, Felsen der alpinen Region (Dörfl. 1057 — Hochgebirgsform mit dichtrasigem, niederen Wuchs und kürzerer Kronröhre); Merabello: Kritsa (Gandog.)

6. **A. taygetea** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 60; Hal., Consp. *1*: 735; Hay., Prodr. *2*: 448.
W: PELOPONNES: Kap Malea (Chaub.).

7. **A. lutea** S. & S., Prodr. *1*: 88; Hal., ÖBZ. *42*: 371; Hal., Consp. *1*: 737; Gandog., Fl. cr. 47 p. p.; Hay., Prodr. *2*: 449.
N: H.-I. ATHOS: Stratidochi, 1300 *m* (Bornm. & Sint. 968), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Gigilos, M. Hag. Pneuma (Bald.).

var. **rigida** Boiss., Fl. or. *3*: 35; Fiori, AISFN. *9*: 38; Pamp., BSBIt. 1925: 24.
A. lutea var. *rigidula* Hal., ÖBZ. *45*: 738.
A. rigidula Hal., Consp. *1*: 738; Gandog., Fl. cr. 47.
A. rigida Gandog., fl. cr. 47 p. p., non S. & S.
?Crucianella lutea var. *rigida* Pamp., l'Univ. 1923: 22.
Caulis basi valde lignosus, rigidus, ramosissimus, elongatus, multiflorus. Folia abbreviata, rigida. Flores flavi.
W: H.-I. METHANA (Hausskn. — var. *glabrescens* und var. *tomentosa*). — **S:** RHODOS: (Mazz.), Cattavia (Fiori 476). — KRETA: (Tourn., Rev.), Khania: Alikianu, Akrotiri, Khania, Kap Maleka, Halepa, Hag Triada, M. Mavri; Apokorono: Izedin (sämtl. Gandog.).

var. **abbreviata** Hal., Consp. *1*: 737; Hal., Suppl. *1*: 48.
Caules pumili dense caespitosi. Folia scabra vel pilosa, mucrone saepe breviore. Verticillastra tantum 1—3. Flores flavi.
S: KRETA: Lassithi: M. Aphendi Christo und M. Aph. Sarakino (Bald.). — **K:** Naxos (Reiser).

8. **A. coa** Rech. fil., **n. sp.**
Sect. *Cynanchica* DC., Subsect. *Sordidae* Boiss. — Perennis, vix lignescens, caespites laxos usque densiusculos 5—20 *cm* diametro formans. Planta omnino glauca sublaevis vel minutissime pruinoso-subscabriuscula. Caules acute quadranguli, numerosissimi, inferne procumbentes, internodiis inferioribus mediisque valde abbreviatis, densissime foliati, superne ascendentes, internodiis superioribus 3—5 valde elongatis, 2—6 *cm* longis. Folia plerumque quaterna, axillis copiose fasciculiferis, inferiora internodiis pluries longiora, squarroso-patentia, superiora suberecta, 5—12 *mm* longa, angustissime linearia, rigidula, margine arcte usque ad costam medianam revoluta, subincrassata, costa mediana subtus crasse prominente, nitente, in mucronem longiusculum excurrente. Folia superiora abbreviata, quam flores breviora. Bracteae e basi valde ovato-dilatata lanceolato-aristato-acuminatae, basi breviter connatae. Flores in verticillastra 3—5 plerumque valde remota dispositi, 3—6-ni congesti, subsessiles. Corolla in vivo flavescenti- vel virescenti-purpurascens, exsiccando vix mutata, 4 *mm* longa, minutissime papillosa, tubo e basi filiformi sensim dilatato, lobis oblongis acutis quartam circiter partem aequantibus. Stigma subglobosum. Mericarpia nigricantia, crasse subglobosa, submatura ultra 2 *mm* diametro, grosse papillosa.
O: KOS: Trockene Tuffhänge bei Kephalos, zirka 5—50 *m*, 8. Juni 1935 (R. 8081).
Ich hatte die Pflanze ursprünglich für eine Form der ziemlich vielgestaltigen *A. stricta* Boiss., Diagn. *1*, 3: 33; Boiss., Fl. or. *3*: 35, gehalten. Von dieser ist jedoch *A. coa* durch die schmutzig-blaugrüne Färbung der Stengel und Blätter, die niedergestreckten Stengel mit stark verkleinerten oberen Blättern und die in eine ziemlich lange Granne zulaufenden Blätter verschieden. Durch die an der Basis auffallend stark verbreiterten Brakteen erinnert *A. coa* an *A. stricta* β *latibracteata* Boiss., Fl. or. *3*: 35, aus dem Beryt-Dagh in Kataonien.

©download www.zobodat.at

9. **A. rigida** S. & S., Prodr. *1*: 89; S. & S., Fl. gr. *2*: 17, tab. 121; Boiss., Fl. or. *3*: 32; Hal., Consp. *1*: 733; Hal., Suppl. *1*: 48; Gandog., Fl. cr. 47 p. p.; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Hay., Prodr. *2*: 450; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162.
S: KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli, Phloria (Raul.); Khania: Khania, Akrotiri (Raul.); Sphakia: (Raul.); M. Helinoselli, Tarrah (Coust.); Hag. Vasilis: Felsen ober Spili (Dörfl. 639), Hag. Galinis (Dörfl. 372), Schlucht Chordaliotikon Pharangi (Dörfl. 636); Amari: M. Ida bei Meronas (Raul.); Malevyzi: Gorgolaino, Daphnas, Prinias (Gandog.); Pedeada: Eles (Bald.), Boni (Gandog.); Kaenurio: Ampelusa (Heldr.); Monophatsi: Plati (Bald.); Merabello (Raul.); Sitia: Adjikiari, Kap Sidero, Toplu (Gandog.).

Nach Gandoger, BSBFr. *67*: 183, soll *A. rigida* nur in Ostkreta vorkommen, was aber nicht zutrifft.

var. **platygona** (Gandog.) Rech. fil., **nov. comb.**
A. platygona Gandog., BSBFr. *62*: 154; Gandog., Fl. cr. 47; Hay., Prodr. *2*: 450.
Caulis ramosissimus, conspicue angulatus, papillosus. Cymae in paniculam compositae. Corolla atrorubens, 3 *mm* longa, glabra.
S: KRETA: Sitia: Palaeokastro (Gandog. 723, 7005), Toplu (Gandog. 423, 425), Karuba und Phaneromeni (Gandog.).

var. **kritsensis** (Coust. & Gandog.) Rech. fil., **nov. comb.**
A. kritsensis Coust. & Gandog., BSBFr. *63*: 9, t. 14; Gandog., Fl. cr. 46; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 450; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162.
Rami elongati, subangulosi. Cymae in axillis foliorum sessiles. Corolla longa, extus rubens, intus alba.
S: KRETA: Kissamos: (Rev. 58), Polyrrhenia (Gandog. 8787); Khania: Akrotiri (3370, 7207), Kap Maleka (8248), Halepa (7207), Koraki (8381); Sphakia: Tarrah (Coust. 5615); M. Troxaris (Gandog.); Amari: Petrosnero (12329), Platania (12768), M. Kedros (12920); Merabello: Kritsa (1751).
Die Nummern beziehen sich auf Gandogers Exsikkaten.

10. **A. brevifolia** Vent., Hort. Cels. p. et tab. 63; Boiss., Fl. or. *3*: 32; Fiori, AISFN. *9*: 38.
A. longiflora var. *ramosior* Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327.
A. rigidula Gandog., BSBFr. *67*: 183, nec al.
O: SYME: Oberhalb der Bucht Hag. Georgios, 400 *m* (R. 8477 *a*). — **S:** RHODOS: (Bourg. 136, Hedenborg, Hb. MW), unterhalb M. Smith (Fiori 477), Koskino (Vacc., R. 8376), südlich von Kap Vodi (R. 8395), Peveragno (R. obs.), M. Phileremos (R. 7060), Salakos (Bourg. 73, Fiori 478), M. Profeta (Ade), 500 bis 600 *m* (Fiori 479), Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 8529), Schlucht gegen Salakos, 500 *m* (R. 7236), Embona (R. 7298), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7464), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8432), Aphandos (Fiori 480), M. Marmara, 300 *m* (R. 8448).

11. **A. suffruticosa** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 2: 111; Hal., Consp. *1*: 738; Hay., Prodr. *2*: 450; Rech. fil., BBC. *54* B: 631.
Tafel IX, Figur 1.
W: EUBOEA: M. Dirphys: (Heldr.), zirka 1000—1500 *m*, Felstriften (R. 2463), Steni (R. 2444).

12. **A. longiflora** W. & K., Pl. Hung. *2*: 162, T. 150.
A. aristata L. f. ssp. *longiflora* Hayek in Hegi, Ill. Fl. M. Eur. *6*, 1: 206 p. p.; Hay., Prodr. *2*: 451; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
A. flaccida Ten., Fl. Nap. Pr. *4*: 8; Hal., ÖBZ. *42*: 371.
N: H.-I. ATHOS: Kapsokalyvia (Bornm. & Sint. 852). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 1000 *m* (R. 9937 — nähert sich var. *condensata*), Quelle Kalimithria, 1200 *m* (Ade).

13. **A. cynanchica** L., Sp. 104; Hay., Prodr. *2*: 453; Širj., BBC. *54* B: 573.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 360).

14. **A. montana** W. & K. ex Willd., Enum. h. Berol. 151; Turr., Kew Bull. 1924: 341; Hay., Prodr. *2*: 453.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 581).

15. **A. nitida** S. & S., Prodr. *1*: 89; Hay., Prodr. *2*: 454.

var. **hirtella** Boiss., Fl. or. *3*: 39; Rech. fil., BBC. *54* B: 631.
Tota planta sparse breviter pilosa.
O: MYTILENE: M. Olymp, Gipfel 940 *m* (R. 5563). CHIOS: M. Plaka, 900 *m* (R. 5383 — Blüten rot).

Eine durch locker rasigen Wuchs, am Grund stark verholzende Stengel und voneinander entfernte Cymen von *A. nitida* abweichende Form liegt vor von SAMOS: M. Kerki, 1200 *m* (R. 2038). Wegen unvollkommener Entwicklung nicht näher bestimmbar.

16. **A. Sintenisii** Asch. & Sint. ex Bornm., Fedde Rep. Beih. *89*: 299.
„Differt ab *A. nitida* Sibth. corollis solitariis magnis 10 *mm* longis non pedunculatis exsertis glabris, bracteis longe aristatis tubo 2—3-plo brevioribus.."
NO: TROAS: M. Ida: M. Gargaros (Sint. 424).

©download www.zobodat.at

17. **A. suberosa** S. & S., Prodr. *1*: 89; S. & S., Fl. gr. *2*: 18, tab. 123; Boiss., Fl. or. *3*: 37; Hay., Prodr. *2*: 455.
A. athoa Boiss., Diagn. *1*, 100: 62; Turr., Kew Bull. 1937: 243.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 683, Pichl.), M. Athos, 1700—1970 *m* (Tedd 1485), Gipfel (Bornm. & Sint. 1031, Hb. Hal.), Gipfelfelsen, 1953 *m* (Behr). — „In rupibus excelsis" (Sibth.).

18. **A. idaea** Hal., Consp. *1*: 737; Gandog., Fl. cr. 46; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Hay., Prodr. *2*: 455.
A. lutea Gandog., Fl. cr. *47* p. p.
Tafel IX, Figur 2.
S: KRETA: M. Ida (Bald. 227). Rethymno: M. Ida (Coust.), Timios Stavros (Gandog.); Sphakia: M. Hag. Pneuma, 1900—2250 *m* (Lemperg 586); Hag. Vasilis, Amari (Gandog.); Lassithi: (Lemperg), Krystallenia, M. Lazaro (Gandog.).

Zweifelhafte Arten: *A. crassifolia* L.; Gandog., Fl. cr. 46, von KRETA: Sitia: Toplu (Gandog.). Wäre nach Nyman, Consp. 334, *A. tomentosa* Ten.? — *A. coerulea* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XX: Dardanellen.

Galium L., Sp. 105, Gen. Ed. *5*: 46.

1*a*. Folia uninervia *2*
1*b*. Folia trinervia, semper 4-na *43*
2*a*. Mericarpia semiglobosa vel ovata vel subglobosa *3*
2*b*. Mericarpia oblongo-cylindrica, demum arcuato-conniventia *42*
3*a*. Pedicelli fructiferi rigidi, erecti vel patentes, rarius reflexi, nunquam autem recurvi *4*
3*b*. Pedicelli fructiferi arcuato-recurvi *40*
4*a*. Folia cartilagineo-mucronata vel apiculata *5*
4*b*. Folia obtusa rotundata *37*
5*a*. Caulis glaber vel pilosus, non retrorso-aculeolatus *6*
5*b*. Caulis retrorse aculeolatus, ideoque facile adhaerens *28*
6*a*. Flores albi, sordide albi, leviter flavescentes vel virescentes (conf. etiam *G. incurvum* et *G. scabrifolium*) *7*
6*b*. Flores distincte colorati *16*
7*a*. Caulis teres indistincte elevato-quadrilineatus. Folia lineari-lanceolata, utrinque attenuata, acuta, mucronata. Pedicelli ante anthesin erecti. Corollae laciniae obtusae .....
1. *G. longifolium* (S. & S.) Gris.
7*b*. Caulis quadrangulus *8*
8*a*. Corollae lobi longe aristato-acuminati *9*
8*b*. Corollae lobi breviter acuminati *13*
9*a*. Folia opaca vel parum nitentia, saepe in tertia parte superiore latissima, plana vel fere plana *10*
9*b*. Folia subtus nervo mediano dilatato nitente provisa marginibus valde revolutis anguste linearia, brevia, 5—10 *mm* longa, angustissime cartilagineo-marginata. Panicula angusta saepe interrupta. Planta subcaespitosa, gracilis. Flores vivi albi subvirescentes .....
9. *G. rhodopaeum* Vel.
10*a*. Flores albi *11*
10*b*. Flores pallide flavescentes *12*
11*a*. Caulis ascendens, prostratus vel scandens. Folia obovata vel oblongo-lanceolata, supra medium latissima. Panicula ampla, ramis infimis horizontaliter patentibus .....
2. *G. Mollugo* L. s. str.
11*b*. Caulis gracilior, humilior, erectus vel ascendens. Folia linearia vel lineari-lanceolata, ad 4 *mm* tantum lata. Panicula parva, angusta, ramis infimis erectis .....
3. *G. erectum* Huds.
12*a*. Caules pauci, erecti vel ascendentes, validi, 30—60 *cm* alti .... 4. *G. Heldreichii* Hal.
12*b*. Caules numerosi, diffusi vel subscandentes, tenues, 10—25 *cm* alti .....
5. *G. samothracicum* Rech. fil.
13*a*. Planta elata. Panicula ampla, laxa. Rami inferiores apice tantum floriferi. Pedicelli capillares ..... 10. *G. laconicum* Boiss. & Heldr.

©download www.zobodat.at

13*b*. Plantae humiles, caespitosae, monticolae, paniculis parvis *14*
14*a*. Caules numerosi, basi suffrutescentes, rigidi, ascendentes, 10—30 *cm* alti. Cymae subsessiles, in spicas angustas saepe laxas dispositae. Folia ad 4 *mm* tantum longa..... 11. *G. thymifolium* Boiss. & Heldr.
14*b*. Caules humiles, caespitosi, ad summum 10 *cm* alti..... *15*
15*a*. Planta breviter hispida, rarius glabrescens, tunc nitidula. Cymae in axillis superioribus 3—5-florae, pedunculo folium superante suffultae, racemum thyrsoideum interruptum formantes. Antherae nigricantes ..... 12. *G. incanum* S. & S.
15*b*. Planta glabra, pusilla, exsiccando nigrescens. Pedunculi 2—4 terminales, uniflori, folia suprema non superantes. Antherae pallidae ..... 13. *G. demissum* Boiss.
16*a*. Plantae perennes *17*
16*b*. Plantae annuae *26*
17*a*. Folia crassa, ovata vel elliptica, glabra, glauca, obtusa, mucronata. Flores intense ochroleuci ..... 14. *G. Reiseri* Hal.
17*b*. Folia herbacea, raro glauca et tum anguste linearia *18*
18*a*. Plantae elatae, 10—60 *cm* altae, raro caespitosae, caulibus validis..... *19*
18*b*. Plantae humiliores, 10—20 *cm* altae, saepe caespitosae, caulibus tenuibus filiformibus .. *25*
19*a*. Flores flavi *20*
19*b*. Flores purpurei vel virescenti- aut flavescenti-fuscescentes, tum cymae parvae, foliatae *23*
20*a*. Corollae laciniae acutae (nec mucronatae). Planta dumeti- vel praticola. Folia anguste linearia, marginibus revolutis, subtus quidem pubescentia, 8—12-na. Panicula elongata 15. *G. verum* L.
20*b*. Corollae laciniae aristato-mucronatae. Plantae rupicolae. Folia glabra vel scabriuscula, non pubescentia, 6—8-na *21*
21*a*. Folia lata, oblongo- vel cuneato-obovata. Flores intense flavi ....6. *G. firmum* Tausch
21*b*. Folia angusta, linearia vel oblongo- vel lanceolato-linearia. Flores pallide flavi *22*
22*a*. Caulis foliaque valde nitentia. Folia 15—20 *mm* longa, 1·5—2 *mm* lata, internodia abbreviata plerumque superantia, panicula parva contracta. Corolla consistentia crassiuscula, lobis breviter mucronatis. Pedicelli crassiusculi. Planta glaberrima laevis, exsiccando facile nigrescens..... 8. *G. incurvum* S. & S.
22*b*. Caulis foliaque parum nitentia. Folia 10—15 *mm* longa, 1—1·5 *mm* lata, internodiis breviora. Panicula ampla. Corolla consistentia tenui lobis longe mucronatis. Pedicelli tenues. Planta exsiccando non nigrescens. Folia margine saepe scabriuscula..... 7. *G. scabrifolium* (Boiss.) Hausskn.
23*a*. Folia (saepius etiam caulis) dense pilosa, brevia, lanceolata vel ovata, obtusiuscula, margine saepe revoluta. Cymae pedunculatae, in paniculam angustam foliatam dispositae. Corolla purpurea ..... 18. *G. canum* Req.
23*b*. Folia glabra. Cymae parvae, foliatae, paniculam longam angustam formantes *24*
24*a*. Folia 8—10-na, margine parum revoluta. Corolla purpurea, laciniis mucronatis..... 16. *G. purpureum* L.
24*b*. Folia 6-na, margine revoluta. Corolla flavescenti-viridis, laciniis breviter mucronatis... 17. *G. apiculatum* S. & S.
25*a*. Tota planta patule hirsuta. Folia breviter anguste linearia, obtusiuscula. Pedicelli flore parum longiores..... 19. *G. graecum* L.
25*b*. Planta brevissime puberula. Folia elliptica, acuta, scabrida vel laeviuscula. Pedicelli flore 3—4-plo longiores ..... 20. *G. lycium* Boiss.
26*a*. Folia lineari-setacea, floralia cymas superantia ..... 21. *G. setaceum* Lam.
26*b*. Folia lineari-lanceolata, floralia cymis breviora *27*
27*a*. Caulis superne patule hispidus. Pedicelli fructu longiores, demum incrassati, patuli. Cymae confertae. Fructus minute crebre patule hispidus .... 23. *G. incrassatum* Hal.

©download www.zobodat.at

27*b*. Caulis saepius glaber. Pedicelli erecti, fructu subbreviores, non incrassati. Cymae valde confertae. Fructus tuberculatus, pilosus ..... 22. *G. capitatum* Ch. & B.

28*a*. Caulis elongatus, procumbens vel scandens, simplex vel pauciramosus *29*

28*b*. Caulis humilis, plerumque erectus, saepe valde ramosus *30*

29*a*. Caulis validus, saepe alte scandens, ad nodos hispidus. Folia cuneato-oblonga, rarius linearia. Mericarpia 4—7 *mm* longa, globosa, dense uncinato-setosa ... 24. *G. Aparine* L.

29*b*. Caulis tenuis, ad nodos glaber vel parce hispidus. Folia minora, cuneato-linearia usque oblongo-linearia. Mericarpia 1·5—3 *mm* longa, glabra vel uncinato-hispida..... 25. *G. spurium* L.

30*a*. Cymae axillares. Fructus magni, 2—5 *mm* diametro..... 26. *G. Monachini* Boiss. & Heldr.

30*b*. Flores in paniculas terminales dispositi..... *31*

31*a*. Corollae laciniae capillaceo-mucronatae *34*

31*b*. Corollae laciniae acutae, nec capillaceo-mucronatae *32*

32*a*. Pedicelli quam flores et fructus ad summum duplo longiores..... *33*

32*b*. Pedicelli quam flores et fructus plus quam duplo longiores. Panicula laxa, expansa.. 29. *G. tenuissimum* M. B.

33*a*. Caulis elongatus, arcuato-ascendens. Rami inflorescentiae subaequilongi, panicula inde cylindracea. Fructus plerumque breviter setulosi. Pedicelli divaricati..... 27. *G. parisiense* L.

33*b*. Caulis humilis, erectus. Rami superiores inflorescentiae longiores, panicula inde late obovata. Fructus plerumque glabri. Pedicelli deinde refracti. . 28. *G. divaricatum* Lam.

34*a*. Corolla colorata *35*

34*b*. Corolla alba. Pedicelli fructu 2—3-plo longiores. Cymae sub anthesi confertae. Folia 6—12-na, infima obovata, media lanceolata, floralia anguste linearia..... 33. *G. brevifolium* S. & S.

35*a*. Plantae glabrae vel hirtellae vel scabrae *36*

35*b*. Planta ± patule pubescens. Folia 6—8-na, inferiora ovata, obtusa, superiora oblongo- vel lineari-lanceolata. Pedicelli fructu subduplo longiores. Corolla purpurascens..... 30. *G. zacynthium* Marg. & Reut.

36*a*. Folia 8—12-na, lineari-subulata. Pedicelli fructu 3—4-plo longiores, glabri, fructiferi immutati. Planta glabra vel hirtella ..... 31. *G. floribundum* S. & S.

36*b*. Folia 6—8-na, linearia, nervo subtus quam in *G. floribundo* magis prominente, caulis humilior et magis scaber. Pedicelli fructu circiter duplo longiores, saepe asperi, fructiferi subincrassati ..... 32. *G. nigricans* Boiss.

37*a*. Plantae fruticosae, folia 4-na *38*

37*b*. Plantae herbaceae *39*

38*a*. Cymae confertae, multiflorae, pedicelli flores vix superantes, divaricati, flores ebracteolati. Corolla ochroleuca..... 24. *G. fruticosum* Willd.

38*b*. Cymae tri- vel abortu uniflorae, crassiuscule pedunculatae. Flores sessiles, bracteolis cucullatis scariosis purpurascentibus herbaceo-apiculatis cincti. Corolla viridi-purpurascens. Caules vetusti ferrugineo-corticosi ..... 35. *G. suberosum* S. & S.

39*a*. Inflorescentia laxa. Pedicelli diametro florum longiores, fructiferi elongati, horizontaliter patentes..... 36. *G. palustre* L.

39*b*. Inflorescentia magis conferta. Cymae subcapitatae. Pedicelli diametrum florum aequantes, fructiferi fructu vix longiores, erecti. Folia quam in *G. palustre* longiora ..... 37. *G. constrictum* Chaub.

40*a*. Plantae glabrae. Flores virescenti-albi. Folia 6—8-na *41*

40*b*. Planta pubescens. Folia 4—6-na, oblongo-obovata, margine aculeis antrorsis aspera. Pedicelli patule pilosi. Flores flavi..... 41. *G. recurvum* Req.

©download www.zobodat.at

41*a*. Caulis ascendens vel erectus, ad 15 *cm* longus. Folia lanceolata, margine et subtus ad nervum medianum aculeolis antrorsis aspera. Fructus 5—6 *mm* longi, dense vesiculoso-tuberculati ..... 38. *G. Valantia* Web.

41*b*. Caulis procumbens vel scandens, ad 80 *cm* longus. Folia lineari-lanceolata, margine et subtus ad nervum medianum aculeis retrorsis aspera. Fructus 3—4 *mm* longi, dense minute tuberculato-aculeolati ..... 39. *G. tricorne* With.

42*a*. Folia obovata vel obovato-lanceolata. Pedunculi brevissimi, 1—3-flori. Mericarpia lineari-cylindrica, imprimis apice patule pilosa. Pedicelli fructiferi recurvi.. 40. *G. murale* (L.) All.

42*b*. Folia oblongo-linearia. Pedunculi 2—5-flori. Mericarpia oblonga, breviter hispida. Pedicelli fructiferi stricte erecti ..... 42. *G. verticillatum* Danth.

43*a*. Flores albi, in paniculas terminales dispositi. Folia ovata vel suborbicularia, margine setuloso-scabra. Caulis flaccidus. Fructus uncinato-setosi, didymi.... 43. *G. scabrum* L.

43*b*. Flores flavi, in cymas axillares dispositi *44*

44*a*. Plantae perennes. Pedicelli bracteati *45*

44*b*. Planta annua. Pedicelli ebracteati, villosi. Caulis simplex, retrorso-aculeolatus, praeterea saepe pilosus ..... 46. *G. pedemontanum* All.

45*a*. Caules glabri vel basi ciliati. Folia glabra vel parce ciliata, infima uninervia, reliqua trinervia. Fructus rugosus, glaber ..... 44. *G. coronatum* S. & S.

45*b*. Caules patule hirsuti. Folia patule pubescentia, omnia trinervia. Fructus laevis, glaber 45. *G. cruciata* (L.) Scop.

1. **G. longifolium** (S. & S.) Gris., Spic. *2*: 157.
Asperula longifolia S. & S., Prodr. *1*: 87.
NO: TROAS: M. Ida, Wälder bei Kareikos (Sint. 550, Hb. Hal.).

2. **G. Mollugo** L., Sp. 107; Boiss., Fl. or. *3*: 53; Barb., Samos: 44; Cand., BSBFr. *44*: 457; Hal., Consp. *1*: 710; Gandog., Fl. cr. 48; Hay., Prodr. *2*: 457; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Rech. fil., BBC. *54* B: 630.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Giuseppi 27). M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2568). — **N:** H.-I. ATHOS: 4000 bis 5000′ (Orph.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 910). — **S:** KRETA: Lassithi: Plati (Gandog.).

var. **latifolium** Leers, Fl. Herb. 115.
G. elatum var. *latifolium* Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 119.
Folia obovato-lanceolata, 15—25 *mm* longa et 4—8 *mm* lata, apicem versus latissima. Planta plerumque glabra.

f. **pubescens** Schrad., Spic. Lips. 16.
G. pubescens H. Br. in Kern., Sched. ad fl. exs. Austr.-Hung. *6*: 69.
G. Mollugo var. *pubescens* Turr., Kew Bull. 1924: 341.
G. hirtum Hal., ÖBZ. *42*: 418.
Caulis inferne cum foliis inferioribus breviter hirtus.
N: THASOS: Potamia-Skala, Limenas (Bornm. & Sint. 520, 519, Hb. Hal.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 274).

var. **angustifolium** Leers, Fl. Herb. 115; Hal., Consp. *1*: 710; Rech. fil., BBC. *54* B: 830.
G. elatum var. *angustifolium* Hausskn., l. c., 119.
Folia obverse lanceolata vel lineari-lanceolata, 15—25 *mm* longa et 2—5 *mm* lata, medio vel supra medium latissima. Planta glabra.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **O:** ?SAMOS: Hag. Konstantinos (R. 2008).

var. **elatum** (Thuill.) H. Br., ÖBZ. *42*: 163.
G. elatum Thuill., Fl. Paris Ed. *2*: 76; Gandog., Fl. cr. 47.
G. elatum var. *brevifolium* Hausskn., l. c., 119.
Folia elliptica vel obovata, 8—15 *mm* longa et 4—6 *mm* lata, rigidiuscula, supra medium latissima. Inflorescentia ampla, pedicelli breves, 1·5—2 *mm* longi.
S: KRETA: Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Coust.).

f. **scabrum** Beckm. ex Hegi, Ill. Fl. *6*, 1: 213; Rech. fil., BBC. *54* B: 630.
G. Mollugo var. *hirtifolium* Hal., Consp. *1*: 710.
G. elatum var. *hirtifolium* Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 119.
Caulis inferne cum foliis inferioribus breviter hirsutus.
W: H.-I. METHANA: M. Chelone (Heldr.). — ?**O:** SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 1927).

Möglicherweise bezieht sich ein Teil der ägäischen Angaben von *G. Mollugo* auf *G. Heldreichii* Hal.

©download www.zobodat.at

3. **G. erectum** Huds., Fl. Angl. 56; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; ? Barb., Samos: 44; Hal., Consp. *1*: 710; Gandog., Fl. cr. 47.
G. Mollugo ssp. *erectum* (Huds.) Briq. in Schinz & Kell., Fl. Schweiz 489; Hay., Prodr. *2*: 258; Rech. fil., BBC. *54* B: 630.
W: EUBOEA: Felstriften bei Steni (R. 2435). — **O:** ? SAMOS: Pyrgos (FM. 429). — H.-I. MYKALE: Mittlere Region (FM. 681). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Gigilos, M. Volakia, M. Hag. Pneuma (Bald., Gandog.); Rethymno: Arkadi, Amnatos, Khamalevre (Gandog.); Amari: Amari, Bene, Sybrita, Platania. Petrosnero, Asomaton, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.). — Gorgulhos (Gandog.).

4. **G. Heldreichii** Hal., ÖBZ. *47*: 94; Hal., Consp. *1*: 713; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 465
G. firmum var. *oblongifolium* Hal., ÖBZ. *44*: 94.
G. firmum var. *euboeum* Hal., Consp. *1*: 713.
G. firmum var. *citraceum* Hal., Consp. *1*: 713 p. p.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon. — als *G. firmum* var. *euboeum* Hal.), Hag. Georgios (R. 982), Evangelistria (R. 925, 925 *b* — var. *glabratum* Hal.). Chelidromia: Bucht Patetiri (R. 1050). — H.-I. Methana (Heldr., Hb. MW. — stark behaarte Form). — EUBOEA: M. Dirphys [= Delphi]) (Tuntas 1056, Hb. Hal.). — **O:** CHIOS: Tal westlich Livadi, 400 *m* (R. 5325). — **S:** RHODOS: Peveragno, 150 *m* (R. 8539), Salakos (R. 7244), M. Phileremos (R. 7016), Nordfuß des M. Profeta (R. 8531).
Zu dieser Art gehören wahrscheinlich auch: *G. firmum* var. *euboeum* Hal., Consp. *1*: 713, von EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), *G. cinereum* Cand., BSBFr. *44*: 457, von MYTILENE: Petrovuni, Carpia, Liaca (Cand.), *G. lucidum* Fiori, AISFN. *9*: 38 von RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (Fiori 473), *G. cinereum* Boiss., Fl. or. *3*: 54, von RHODOS: Salakos (Bourg.). Die letztere Angabe erscheint bei Fiori, l. c., als *G. lucidum* var. *cinereum*.
In ANMW. *43*, 1929, l. c., habe ich bereits mitgeteilt, daß Halácsy seinem *G. Heldreichii* irrtümlich purpurne Blüten zugeschrieben hat, ein Irrtum, der bei getrocknetem Material leicht möglich ist. Tatsächlich ist die Blütenfarbe, wie ich mich am locus classicus überzeugen konnte, schmutzig-weiß bis blaß cremefarben.
Inwieweit sich die von mir nicht revidierten Angaben von *G. Mollugo*, sowie solche, bei denen ich selbst als Sammler die Blütenfarbe der lebenden Pflanze zu notieren unterlassen hatte, auf *G. Heldreichii* beziehen, vermag ich nur zu vermuten. Es scheint sich aber bei dieser Art um einen dem mitteleuropäischen *G. Mollugo* parallelen mediterranen Formenkomplex zu handeln, der wie dieser behaarte und kahle, sowie (weniger ausgeprägt) breit- und schmalblätterige Rassen und überdies eine zarte, niedrige insuläre Gebirgsrasse (*G. samothracicum*) ausgebildet hat.

5. **G. samothracicum** Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
G. melanantherum var. *latifolia* Boiss., Diagn. *1*, 6: 69.
G. aureum var. *oblongifolium* Boiss., Fl. or. *3*: 61; Deg., ÖBZ. *41*: 336.
G. firmum var. *citraceum* Boiss. & Heldr. ex Hal., Consp. *3*: 713.
G. citraceum Boiss. & Heldr. in sched.; Gandog., Fl. cr. 47.
G. firmum var. *latifolium* (Boiss.) Hay., Prodr. *2*: 463 p. p.; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161.
? *G. firmum* Gandog., Fl. cr. 48.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr. 720). — **N:** H.-I. ATHOS: Westseite, an Bächen (Friedrichsthal 1141, 1287, Hb. MW.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari: Südhang, 700 *m* (R. 9832), 1400—1500 *m* (R. 9841, 9852). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Sphaciot. (Heldr. 1623, Hb. UW.), Mitato am Fuß des M. Gigilos Volakia (Bald. 1893/70, Hb. Hal. — schmalblättrige Form), M. Theodoros (Spreitzenh.); M. Ida (Heldr.); M. Lassithi, 3500′ (Heldr., Hb. MW.).
Die Art tritt in zwei Varietäten auf: var. *psilocaulon* Rech. fil., l. c., caulibus suberectis, ad 25 *cm* altis, glabris, foliis margine tantum scabriusculis — und var. *hebecaulon* Rech. fil., l. c., caulibus prostratis vel ascendentibus, humilibus, imprimis ad internodia inferiora et partim folia inferiora pilis brevibus patentibus scabris.
Hierher gehören vielleicht auch folgende Angaben von SAMOTHRAKE: *G. lucidum* ssp. *Gerardi* Ade in Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134, Nordosthang des M. Phengari, 1000—1500 *m* (Ade), und *G. plebeium* Ade in Fedde Rep., l. c., 136 — M. Hag. Elias, Trachytgeröll, 1600 *m* (Ade).
Die Unterscheidung des *G. Heldreichii* und *G. samothracicum* vom Formenkreis des *G. Mollugo* ist, abgesehen von der Blütenfarbe, die an getrockneten Exemplaren nicht mehr erkennbar ist, schwierig. Als weitere sekundäre Merkmale kommen die bei den beiden erstgenannten Arten gewöhnlich etwas länger begrannten Blumenkronzipfel, die unterseits etwas blasseren Blätter sowie die stärker glänzenden Stengel und oberseits etwas glänzenden Blätter in Frage; letzteres betrifft besonders die Exemplare von Rhodos. Bei Aufstellung meines *G. samothracicum* war mir seine Identität mit *G. firmum* var. *citraceum* Boiss. & Heldr. ex Hal. nicht klar, sonst hätte ich diesen in sched. ap. Heldr., Hb. Gr. norm. schon binär gebrauchten Namen verwendet.

©download www.zobodat.at

6. **G. firmum** Tsch., Fl. *14*: 222; s. str. (typum non vidi).
G. aureum Vis., Ind. ort. Padov. 1842: 142 (Typus in Hb. MW.!).
G. firmum var. *cuboeum* Tocl & Rohl., SBGW. 49, 1902: 3, non Hal.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 696, Hb. MW., Friedrichsthal 1227, Hb. MW.), mittlere Region, (Dimonie, Hb. Hal.), obere Region, 5000′ (Orph. 126, Hb. Hal.), Triften zwischen Panagia und Gipfel (Bornm. & Sint. 853, 855, Hb. Hal.), Stratidochi (Bornm. & Sint. 967, Hb. MW.), Chilandar (Slaw. Breuer — non vidi).

Besonders am Athos tritt *G. firmum* in einer extrem kurz- und breitblättrigen Form auf, wie ich sie aus dem illyrischen Gebiet, dem Hauptverbreitungsgebiet dieser Art, nicht gesehen habe. Denn dort sind die Blätter immer mindestens dreimal so lang als breit und allmählich in die Basis verschmälert. Eine Abtrennung scheint mir aber nach dem vorliegenden Material nicht möglich. — Hierher gehört auch ein Exemplar vom Bithynischen Olymp (Friv. 48, Hb. MW.).

7. **G. scabrifolium** (Boiss.) Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 120.
G. aureum var. *scabrifolium* Boiss., Fl. or. *3*: 61.
G. firmum var. *scabrifolium* (Boiss.) Hay., Prodr. *2*: 464.
? *G. asparagifolium* Turr., Kew Bull. 1937: 244, nec al.
N: H.-I. LONGOS, Thragudhelli-Kette, *Pinus-nigra*-Wald, 700 *m* (Mattf. 5279), Hb. Berl.). H.-I. ATHOS: M. Athos bei Panagia, 1700 *m* (Tedd 1506).

Der Name *scabrifolium* erscheint zuerst als Varietät von *G. melanantherum* bei Boissier, Diagn. *1*, *6*: 68, mit der Charakteristik „panicula strictior, elongata, folia anguste linearia, sed vix convoluta et ideo margine scabrida". Als Fundorte werden angegeben: „In calcareis Cadmi supra Denisleh" und „Taurus" (Kotschy 229). Von beiden Standorten liegen mir im Hb. MW. Exemplare vor. In der Flora orientalis zieht Boissier *scabrifolium* als Varietät zu *G. aureum* und führt außer weiteren anatolischen Fundorten auch Exemplare vom M. Malevo, Peloponnes (Orph.) an. Haussknecht, l. c., erhebt *scabrifolium* zur Art und erwähnt Exemplare aus dem Pindus. Halácsy, Consp., Fl. Gr., schließt sich der Haussknechtschen Auffassung an. Hayek, Prodr., greift auf diejenige von Boissier, Fl. or., zurück, nur wählt er für die übergeordnete Art den Namen *G. firmum* Tausch.

Auf der Suche nach einem möglichst passenden Namen für die Pflanze von der H.-I. Longos, die in ihren Merkmalen, besonders habituell und in der Blattlänge genau in der Mitte steht zwischen dem langblättrigen, am Donaudurchbruch im Eisernen Tor heimischen *G. flavescens* Borb. und dem extrem kurzblättrigen *G. asparagifolium* Boiss. & Heldr. vom Parnaß, die mir beide in Originalexemplaren vorliegen, stieß ich auf den Namen *G. scabrifolium*. Er läßt sich ohne Zwang auf die vorliegende Pflanze anwenden.

Hierher möchte ich von außerägäischen Exemplaren aus der europäischen Arealhälfte dieser Art noch folgende stellen (durchaus Hb. MW.): Laconia borealis: In m. Splithara, Distr. Alagonia (Heldr. 1543 als *G. scrabrifolium*); Thessalia: Pindus Tymphaeus, Malakasi, in schistosis (Hausskn. als *G. scabrifol.*, eine niedrige, dem *G. melanantherum* Boiss. vom Hymettus sehr nahestehende Form); Macedonia, Thessaloniki (Adamović als *G. aureum*), Kap Kumburnu (Friedrichsthal 1450, von Boissier als *G. melanantherum* bestimmt); M. Kortiasch (Friedrichsthal 780, ebenso bezeichnet); Thracia occidentalis, in m. Karlik-Dagh pr. Komotini (Rech. fil. 10446, 10461, in EBJ. *69*: 511 von mir als *G. flavescens* bezeichnet). Bulgarien: Hügel Bonadschik bei Philippopel (Pichler als *G. ochroleucum*). Serbien: in m. Plačkavica, 900 *m* (Adamović als *G. aureum*); Serbien: Standort unleserlich (Pančic als *G. ochroleucum*). Albanien: Distr. Skutari, Čafa Bosit (Baldacci 1897/121).

Von schmalblättrigen Formen des *G. firmum* resp. *G. aureum*, wie var. *hercegovinicum* Sagorski, denen *G. scabrifolium* äußerst ähnlich ist, läßt es sich nach Ronniger (Manuskript) durch längere, (2 *mm*) Blütenstiele, stets hohen Wuchs, aufrecht abstehende Äste und schwärzliche Frucht unterscheiden, von *G. melanantherum* durch hohen Wuchs, kleine Blüten und kürzere Blütenstiele. — Jedenfalls bilden *G. melanantherum*, *G. scabrifolium*, *G. asparagifolium* und *G. flavescens* einen Komplex zunächst miteinander verwandter Formen, denen sich in Sizilien noch *G. pallidum* Presl anschließt und die wohl als geographische Rassen einer Art aufzufassen sind. Von einer Zusammenziehung sehe ich vorläufig ab, da mir die Abgrenzung gegen *G. firmum* einerseits, *G. lucidum*, *G. corrudaefolium* und *G. cinereum* anderseits noch nicht klar ist und da die voreilige Schaffung von neuen Namenskombinationen die Arbeit des zukünftigen Monographen nur unnötig erschweren würde.

©download www.zobodat.at

8. **G. incurvum** S. & S., Prodr. *1*: 92; S. & S., Fl. gr. *2*: 24, tab. 132; Sieb., Avis 3; Hal., Consp. *1*: 714 p. p.; Hay., Prodr. *2*: 465 p. p. — nec al.
G. aureum var. *incurvum* Boiss., Fl. or. *3*: 61 p. p.
G. amorginum Hal., Consp. *1*: 712; Hay., Prodr. *2*: 459 (und 462!); Rech. fil., BBC. *54* B: 630.
G. cinereum Boiss., Fl. or. *3*: 54 p. p.; Hal., Consp. *1*: 711, non All.
G. aureum Barb., Karpathos: 111.
S: KARPATHOS: M. Kalolimni, Felstriften bei 1100 *m* (FM. 10, R. 8205). — KRETA: M. Sphaciotici (Sibth., Sieb., Hb. MW.), M. Drakona (Rev. 1883/62, Hb. Hal. als *G. Mollugo* var. *creticum*). — **K:** Keros (R. 5049). Amorgos: Fuß des M. Prof. Elias (Leon.), Felstriften zwischen Exomeria und Langada (R. 2338). — Pholegandros (Orph. 484, Hb. Hal.).
Möglicherweise beziehen sich folgende Angaben ganz oder teilweise auf diese Art: *G. incurvum* Urv., Enum. 15; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 119; Hal., Consp. *1*: 714 von EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). CHIOS (Pauli). SAMOS (Urv.). — *G. melanantherum* var. *grandiflorum* Raul., Descr. Crète 469 und *G. lucidum* Gandog., Fl. cr. 48 von KRETA: Sphakia: M. Volakia (Raul.), Kalikrati, M. Theodoros, Muri (Coust.); Rethymno: Arkadi, Kavusi (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Lassithi: (Heldr.), Hag. Konstantinos, Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.).
G. incurvum wurde von Sibthorp & Smith mit folgenden Worten beschrieben: „Foliis octonis linearibus glabris aristatis deflexis incurvis, caule paniculato, corolla obtusa, nitida" und in Fl. gr. entsprechend abgebildet. In Diagnose und Abbildung werden die Korollzipfeln als stumpf wiedergegeben. Dies trifft nach von Sieber am locus classicus gesammelten Exemplaren nicht zu. Die Korollzipfel sind breit eiförmig, von dicklicher Konsistenz und im Vergleich zu den nächstverwandten Arten mit einer sehr kurzen, dicken Spitze versehen, die nur in wenigen Ausnahmefällen fehlt. Im übrigen ist die Art durch das starke Verholzen der Basis, die kurzen, dicklichen gedrungenen Stengel mit gestauchten Internodien, den kurzen zusammengedrängten Blütenstand, die dicklichen Blütenstiele, durch die dicken, lebhaft glänzenden Blätter mit unterseits breit hervortretendem glänzenden Mittelnerv, die immer deutlich länger sind als die Internodien, und durch die Neigung zum Schwarzwerden beim Trocknen gekennzeichnet. Die Blütenfarbe ist, wie ich an drei Standorten feststellen konnte, im lebenden Zustand blaßgelb, nicht weißlich, wie Halácsy, allerdings mit Vorbehalt, für sein *G. amorginum* nach trockenem Material angenommen hat. Die von Boissier, fl. or. *3*: 61, inaugurierte und von Halácsy, Consp. und Hayek, Prodr. übernommene Identifikation des echten kretensischen *G. incurvum* mit *G. melanantherum* Boiss. 1845 = *G. Spruneri* Jord. 1846 vom Hymettus ist falsch. Die festländische Pflanze ist zart, mit feinen Blättern von dünner Konsistenz, langen, feinen Blütenstielen und Blüten von zarter Textur mit schmalen, lanzettlichen, in eine lange Spitze auslaufenden Korollzipfeln. Für diese innerhalb des ägäischen Florengebietes nicht vorkommende Pflanze hat als ältester Name *G. melanantherum* Boiss., Diagn. *1*, 6: 69 (1845) excl. var. einzutreten, dazu als Synonyme: *G. Spruneri* Jord., Obs. 116 (1846); *G. aureum* var. *incurvum* Boiss., Fl. or. *3*: 61 p. p.; *G. incurvum* Hal., Consp. *1*: 714 p. p. quoad pl. atticam; *G. incurvum* Hay. Prodr. *2*: 465 p. p., excl. pl. cretica.
Durch die irrtümliche Identifikation von Boissier verleitet, hat Halácsy sein *G. amorginum* als neue Art beschrieben, das, wie ich durch Vergleich des Originalexemplares von *G. amorginum* mit dem von Sieber am loc. class. des *G. incurvum* gesammelten Exemplar feststellen konnte, mit der letztgenannten Art vollkommen identisch ist. — *G. incurvum* ist also über die südöstlichen Kykladen, Kreta und Karpathos, nicht aber über das griechische Festland verbreitet. Eine dem *G. incurvum* außerordentlich nahestehende Form liegt im Hb. MW. überdies aus dem Libanon: In reg. subalpina jugi Sanin, 1700 *m* (Bornmüller 759) und aus dem Antilibanon: Rascheya (Unger 561) vor.

9. **G. rhodopaeum** Vel., SBGW. 1893, *37*: 32; Hay., Prodr. *2*: 465.
G. cinereum Hal., ÖBZ. *42*: 418, nec al.
G. melanantherum Hal., ÖBZ. *42*: 418, nec al.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Bornm. & Sint. 854, Hb. Hal. — als *G. lucidum* verteilt). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 352, Hb. Hal. — ursprünglich als *G. thasium* Hal. ined. bezeichnet, als *G. melanantherum* verteilt), Theologos, Marmorberge (Bornm. & Sint. 576, Hb. Hal. — Zwergform). — **NO:** TROAS (Sint. 514, Hb. Hal. — als *G. aureum* var. *scabrifolium*).
Diese Art läßt sich durch die im Schlüssel angegebenen Merkmale von den übrigen ägäischen Arten verhältnismäßig leicht unterscheiden. Sie wird bei Hayek, Prodr. dadurch, daß sie unter den Arten mit „flores intense ochroleuci vel flavi" eingereiht wird, von ihrer

©download www.zobodat.at

natürlichen Verwandtschaft entfernt und in die Nähe von *G. firmum* gerückt. Auch Velenovsky vergleicht sein *G. rhodopaeum* mit *G. aureum* (= *firmum*). Mir scheint jedoch *G. rhodopaeum* der östlichste Repräsentant des Formkreises von *G. lucidum* All., *G. corrudaefolium* Vill. und *G. cinereum* All. zu sein, mit denen es in allen wesentlichen Merkmalen übereinstimmt. Innerhalb dieses Formenkreises ist *G. rhodopaeum* durch ± rasigen, niedrigen Wuchs mit kurzen, kurz und dicht beblätterten sterilen Sprossen, aus bogigem Grund straff aufstrebenden, bleichen blütentragenden Sprossen, sehr schmallineale, bis auf den unterseits kräftig und breit vorspringenden, bleich glänzenden Mittelnerv eingerollte Blätter, die an den mittleren Stengelgliedern immer vielmals kürzer sind als diese, gekennzeichnet. Der Blütenstand ist straff, die Teilblütenstände voneinander entfernt, wenig und meist kurz straff verzweigt. Die Korolle ist lebend weiß mit Stich ins Blaßgrünliche, ziemlich groß, bis 2·5 *mm* im Durchmesser, mit plötzlich in die Granne verschmälerten Zipfeln. Stengel und Blätter sind beim Typus sehr kurz und fein fast papillös-behaart; bei var. *nudatum* Rech. fil., EBJ. 1939 fehlt das Indument; so bei dem Exemplar aus der Troas (Sintenis) und vom Hag. Oros, 400 *m* (Dimonie). — Die Zugehörigkeit von Bornm. & Sint. 854 vom Gipfel des Athos zu dieser Art ist zweifelhaft, die Exemplare sind hochwüchsig und durch verlängerte, bogig abstehende Äste auffällig. — In die nächste Verwandtschaft des *G. rhodopaeum* gehört meiner Ansicht nach auch *G. Bornmülleri* Hausskn. ex Bornm., MTBV., n. F. *20*: 14; Bornm., Fedde Rep., Beih. *89*: 301, Taf. 16, aus Anatolien: Prov. Pontus, Amasia (Bornm. 926).

10. **G. laconicum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 66; Boiss., Fl. or. *3*: 50; Hal., Consp. *1*: 708; Turr., Kew Bull. 1924: 341; Hay., Prodr. *2*: 459.
W: EUBOEA: M. Dirphys [= Delphi] (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 463).
Beide Angaben sind revisionsbedürftig.

11. **G. thymifolium** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 67; Hal., Suppl. *1*: 47; Hay., Prodr. *2*: 460; Rech. fil., BBC. *54* B: 630.
W: EUBOEA: M. Delphi: (Leon.), Kalkfelstriften 1500—1700 *m* (R. 2453); M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2583).

12. **G. incanum** S. & S., Prodr. *1*: 91; Hal., Consp. *1*: 717; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Gandog., Fl. cr. 48; Hay., Prodr. *2*: 461; Renz, Fedde Rep. *30*: 99; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161.
G. orientale var. *alpinum* Boiss., Fl. or. *3*: 57; Barb., Samos: 44; Rech. fil., BBC. *54* B: 630.
G. orientale var. *incanum* Raul., Descr. Crète 470.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 695, Friv., Orph. 127), Gipfel des M. Athos (Bornm. & Sint. 858, Hb. Hal., Slaw. Breuer, Behr). — **O:** SAMOS: M. Kerki: (FM. 426), Kalkfelstriften, 1200 *m* (R. 1954). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Sphaciotici (Sibth.); Lassithi: Alpine Region (Dörfl. 1044), M. Lazaro, 2000 *m* (Heldr.), M. Aphendi Christos, 1500—2200 *m* (Lemperg 529); Sitia: M. Koprokephala (Renz).

13. **G. demissum** Boiss., Diagn. *1*, 3: 40; Boiss., Fl. or. *3*: 55.
N: H.-I. ATHOS; „In umbrosis muscosis decliv. septentr." (Pichl.).
Die Art wurde bei Hayek, Prodr. (wohl versehentlich) ausgelassen. — Sie unterscheidet sich von *G. anisophyllum* Vill. durch sehr zarte, niederliegende, flexuose Stengel, dünne, matte, beim Trocknen schwarz werdende Blätter, zu zwei bis vieren auf kurzen, die Blätter nicht überragenden Stielen beisammenstehende Blüten und nur bis zu einem Viertel seiner Länge gespaltenen Griffel.

14. **G. Reiseri** Hal., ÖBZ. *45*: 338, T. 18; Hal., Consp. *1*: 709; Hal., Suppl. *2*: 43; Hay., Prodr. *2*: 462; Rech. fil., ANMW. *43*: 315.
W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser). — SKYROS: (Tunt.), Fuß des M. Kochilas (R. 833).

15. **G. verum** L., Sp. 107; Urv., Enum. 16; Barb., Samos: 44; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 715; Hal., Suppl. *2*: 44; Turr., Kew Bull. 1924: 342; Hay., Prodr. *2*: 463; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 135.
W: EUBOEA: M. Oreus (Orph.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie westlich Hag. Paraskevi (Mattf. 5424). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, Südhang, 700 *m* (R. 9755). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Kett 26), Eski-köj (Ing. 283 *a*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Heräon (Urv.), Chora (FM. 908).
Die Angabe für KRETA bei Gandoger, Fl. cr. 49, „secus Halácsy" beruht auf unrichtigem Abschreiben, da Halácsy in Consp. *1*: 715 das Vorkommen dieser Art für KRETA ausdrücklich verneint.

ssp. **praecox** (Lang) Hay., l. c.
G. verum var. *praecox* Lang in Hagenb., Fl. Basil. Suppl. 26; Hal., Consp. *1*: 715.
Foliorum verticillastra pauca, remota. Folia usque 2 *mm* lata. Inforescentiae rami internodiis multo breviores, panicula valde interrupta.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Dip (R. 5665).

©download www.zobodat.at

16. **G. purpureum** L., Sp. 107; Boiss., Fl. or. *3*: 63; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Barb., Karpathos: 111; Hal., Consp. *1*: 714; Gandog., Fl. cr. 48; Hay., Prodr. *2*: 465; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 135.
N: H.-I. ATHOS (Auch. 696, Pichl., Hb. MW., Dimonie, Hb. Hal.), Panagia (Bornm. & Sint. 857, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: Felsen der Nordküste (Deg.), Fels Brehos bei Chora (Ade), M. Phengari, 500 bis 1200 m (Ade, R. 9826). — **S:** KARPATHOS: Gipfel des M. Kalilimni (FM. 13, Pichl. 150), Olymbos (FM. 15). — KRETA: M. Sphaciotici (Sieb.).
Die Angaben von KARPATHOS und KRETA sind revisionsbedürftig.

17. **G. apiculatum** S. & S., Prodr. *1*: 91; S. & S., Fl. gr. *2*: 22, tab. 129; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Hay., Prodr. *2*: 466.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth.), Athos, Gipfel (Slaw. Breuer).

18. **G. canum** Req. in DC., Prodr. *4*: 602; Barb., BHB. *2*: 244; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., Karpathos: 111; Barb., BHB. *4*: 29; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Hay., Prodr. *2*: 466.
Tafel XXIII, Figur 4.
O: KALYMNOS: (FM. 907), Westküste, Felstriften bei Marsi, 300 *m* (R. 8735). TELANDOS (FM. 25). — **S:** RHODOS: Lindos (Mazz.), Siana (R. 7442), Burg Monolithos (R. 7388), Kap bei Monolithos (R. 7491). — KARPATHOS: Strandfelsen „Mavri Petra" am Kap Grea und Kalkfelsen am Westabhang des M. Kalilimni, (FM. 9). SARIA (FM. 522).

var. **musciforme** Boiss., Fl. or. *3*: 66; Barb., Karpathos: 111; Fiori, AISFN. *9*: 38.
Caules elongati, tenuiores, interdum flexuosi et intricati. Folia oblonga vel ovata, vix revoluta.
S: RHODOS: (Bourg.), Unter dem Kastell von Lindos (Fiori 474), M. Profeta: Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 8501) und Schlucht bei Salakos (R. 7235). — KARPATHOS; M. Kephalos bei Spoa (Pichl. 325).

19. **G. graecum** L., Mant. 28; Urv., Enum. 16; S. & S., Fl. gr. *2*: 27, tab. 138; Boiss., Fl. or. *3*: 65; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Barb., BHB. *2*: 410; Boissieu, BSBFr. *43*: 285; Hal., Consp. *1*: 716; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 64; Vierh., ÖBZ. *65*: 54; Gandog., Fl. cr. 48; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Hay., Prodr. *2*: 466; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161.
O: H.-I. MYKALE: Mittlere Region (FM. 729), Felsen bei der Burg von Priene (Bornm. 9574). — KALYMNOS: Westküste bei Marsi, 200 *m* (R. 7833) und Mon. Stavro, 150 *m* (R. 7870). KOS: Felsritzen (Urv.). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R.). — **S:** RHODOS: M. Profeta: (Bourg.), Schlucht, 500 *m* (R. 7241), Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 8512, 8504), Lindos (Boissieu — „untere Blätter eiförmig, kaum zurückgerollt"). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb.), Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Heldr.), Akrotiri (Heldr., Gandog.), Kap Maleka, Halepa, Insel San Theodoro, M. Viglia, Murnies, Pervolio, Pervolitza, Theriso (Gandog.), Schlucht bei Katholiko (Lemperg obs.); Apokorono: Phre, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot., Aradena (Raul.), Anopolis, Patsiamos, Sphakia (Coust., Gandog.), Levka Ori unterhalb Monoskaphidi, 900 *m* (Lemperg 576); Hag. Vasilis: Felsen bei Spili (Dörfl. 809) und am Strand von Hag. Galinis (Dörfl. 600); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Korutes, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino, Prinias, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Temenos: Knossos (Vierh.), Spilia (Bald. — f. *virescens*); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Kalamarka (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka (Raul.), Gortys (Heldr.); Merabello (Raul.); Sitia: Kap Sitia, Kap Sidero, Toplu (Gandog.). — M. Ida (Raul.). Kap Dia (Gandog.).
Wird von Pampanini, NGBIt. *33*: 25, auch von Castelrosso (Desio) angegeben.

20. **G. lycium** Boiss., Diagn. *1*, 10: 71; Boiss., Fl. or. *3*: 65; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79.
O: H.-I. MYKALE: Senkrechte Felsen bei 800 *m* (FM. 682).

21. **G. setaceum** Lam., Enc. *2*: 584; Boiss., Fl. or. *3*: 77; Deg., ÖBZ. *41*: 335; Barb., Samos: 44; Barb., BHB. *2*: 410; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 120; Barb., Karpathos: 111; Cand., BSBFr. *44*: 456; Hal., Consp. *1*: 722; Hal., Suppl. *1*: 47; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 65; Vierh., ÖBZ. *65*: 54; Gandog., Fl. cr. 48; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Maire, BSBFr. *68*: 71; Fiori., AISFN. *9*: 38; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 467; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
G. Sibthorpii Roem. & Schult., Syst. *3*: 244; Gandog., Fl. cr. 48.
G. setaceum f. *lasiocarpa* Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 120 n. s.
G. microcarpon Vahl, Symb. *2*: 30; Urv., Enum. 16.

var. **Urvillei** (Req.) Hal., ÖBZ. *45*: 338; Hal., Consp. *1*: 722; Hal., Suppl. *1*: 47; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161.
G. Urvillei Req. in DC., Prodr. *4*: 607; Gandog., Fl. cr. 49; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
G. floribundum Urv., Enum. 16, non S. & S.
G. setaceum var. *leiocarpum* Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 120 n. s.; Vierh., ÖBZ. *65*: 54.
Fructus glabri.
Die Varietät kommt sehr häufig zusammen mit dem Typus vor.
W: H.-I. METHANA: (Hausskn. — mit var. *Urv.*), Poros (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). HYDRA (Heldr. — var. *Urv.*). SALAMIS (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). Jura (Leon., R. 1061 — mit var. *Urv.*). Kyra Panagia, westlicher Berg. (R. 993 — mit var. *Urv.*). Peristeri (Leon. — var. *Urv.*). — SKYROS (Maire — mit var. *Urv.*). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, mittlere Region (Deg.), Fels Brehos bei Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: Oros-Jera, Pigi (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1206). — SAMOS: Mittlere Region und M. Kerki (FM. 428). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4728). — H.-I. MYKALE: Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9585). — KOS: Gipfel des Gebirges (Urv.).

©download www.zobodat.at

— TILOS (Ade — var. *Urv.*). — **S:** RHODOS: (Bourg.), zwischen Aphandos und Psithos (Vacc.), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7478). — KARPATHOS: Menetes und Pigadia (Pichl. 323), Vrondi (R. 8250). — KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul.), Hag. Marina, Halepa, Hag. Triada, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli (Dörfl. 305 — var. *Urv.*), Patsiamos (Coust.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 366) und minor (Dörfl. 1161); Amari: Platanias, Timios Stavros (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog. — var. *Urv.*); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc. — mit var. *Urv.*), Hag. Triada (Vierh. — mit var *Urv.*); Kaenurio: Vorissa (Heldr.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Males (Leon. — mit var. *Urv.*); Lassithi: M. Aloida (Gandog. — var. *Urv.*); Merabello: Kritsa (Gandog.), Aludha (Heldr.); Sitia: Kap Sidero bei Istovai (Raul.), Kap Sidero, Kap Sitia [mit var. *Urv.*], Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** (Boiss.). Syra (Octave & Denis — var. *Urv.*). — Keros (R. 5048 — var. *Urv.*). Heraklia (R. 4838 — var. *Urv.*). — Astypaläa (Urv. — var. *Urv.*).

22. **G. capitatum** Chaub. & Bory, Exp. 54, T. 7; Boiss., Fl. or. *3*: 75 p. p.; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 120; Hal., Consp. *1*: 725; Hay., Prodr. *2*: 468.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA (Sprun.).

23. **G. incrassatum** Hal., Consp. *1*: 724; Gandog., Fl. cr. 48; Hay., Prodr. *2*: 468.
G. capitatum Boiss., Fl. or. *3*: 75 p. p.; Bald., Malp. *9*: 266, non B. & Ch.
G. capitatum var. *hispidulum* Raul., Descr. Crète 468.
S: KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri (Bald. 218, Gandog., Raul.), Halepa, Theriso [4409 — f. *leiocarpa*] (Gandog.).

24. **G. Aparine** L., Sp. 108; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., BHB. *2*: 410; Barb., Karpathos: 111; Barb., BHB. *4*: 29; Cand., BSBFr. *44*: 456; Hal., Consp. *1*: 721; Vierh., ÖBZ. *65*: 54; Gandog., Fl. cr. 47; Vierh., VZBG. *69*: 241; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 38; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 468; Širj., BBC. *54* B: 573; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
G. intermedium Merat, Fl. Par. ed. 3, *2*: 255; Gandog., Fl. cr. 48.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon, Hb. Hal.). Kyra Panagia (R. 987). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1394). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 702, 655). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand. — f. *trichozon* und f. *gymnozon* Cand.). — SAMOS: Tigani (R. 3652). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4307), Therme Kryphogalia (R. 4468), M. Atheras, 500 *m* (R. 4413). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4738). — KALYMNOS (FM. 905). KOS (FM. 905). — **S:** RHODOS (Mazz.). — KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Olymbos (FM. 8). — KRETA: Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Alikianu, Chikolaria, Halepa, Murnies, Pervolitza (Gandog.); Sphakia: M. Volakia, zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Amari: M. Kedros, Asomaton, Bene (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Prinias, Savathiana (Gandog.); Kandia (Vierh., Watzl); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal., Octave & Denis). — Keos (Heldr., Hb. Hal.). Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Vierh.).

25. **G. spurium** L., Sp. 106; Hal., Consp. *1*: 721; Hay., Prodr. *2*: 468; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **K:** Thera (Heldr.).

f. **echinospermum** (Wallr.) Hay., Fl. Steierm. *2*: 393.
G. agreste var. *echinospermum* Wallr., Sched. 59.
G. Vaillantii DC., Fl. fr. *4*: 263; Gandog., Fl. cr. 49.
G. spurium var. *Vaillantii* Gr. & Godr., Fl. Fr. *2*: 44; Vierh., VZBG. *69*: 251.
Fructus uncinato-hispidi.
O: MYTILENE: Zwischen Watusa und Antissa (R. 5859). — **S:** KRETA: Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: M. Mavri (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.). — **K:** Thera: M. Hag. Elias (Hay.).

var. **tenerum** (Gaud.) Gr. & Godr., Fl. Fr. *2*: 44; Barb., BHB. *4*: 29; Boissieu, BSBFr. *43*: 285.
G. tenerum Gaud., Fl. Helv. *1*: 442.
Caulis tenuissimus, internodiis elongatis. Folia latiora, imprimis inferiora obovata vel oblongo-spathulata. Cymae pauciflorae, saepe uniflorae.
O: KALYMNOS (FM. 906). — **S:** RHODOS: Lindos (Boissieu).

26. **G. Monachini** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 10: 67; Raul., Descr. Crète 468, tab. 14; Boiss., Fl. or. *3*: 70; Boiss., Fl. or. Suppl. 283; Barb., Karpathos: 111; Hal., Consp. *1*: 722; Hal., Suppl. *2*: 44; Gandog., Fl. cr. 48; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 469; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161.
W: SALAMIS: M. Mavrowuni (Heldr.). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, Nordseite des Gipfels (FM. 12, Pichl. 321), M. Lastos, schattige Schlucht (Pichl. 322). — KRETA: Sphakia: Askyphos, M. Volakia (Heldr.), M. Helinoselli (Heldr., Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Gipfel des M. Kedros (Dörfl. 923); Mylopotamos: M. Ida gegen Hochebene Nida (Dörfl. 773); Lassithi: M. Lassithi, 1300—1700 *m* (Heldr.), M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.), M. Aphendi Christos (Neukirch).

27. **G. parisiense** L., Sp. 108; Hay., Prodr. *2*: 469.

var. **leiocarpum** Tsch., Fl. *18*, 1: 354.
G. anglicum Huds., Fl. Angl. 69; Hal., ÖBZ. *42*: 418.
Fructus glaber.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

©download www.zobodat.at

28. **G. divaricatum** Lam., Enc. *2*: 580; Boiss., Fl. or. *3*: 72; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 120; Hal., Consp. *1*: 723; Hay., Prodr. *2*: 470; Širj., BBC. *54* B: 573.
W: H.-I. METHANA (Heldr., Hausskn. — f. *major*). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Širj. 663). — **O:** TILOS (Ade).

var. **Mungieri** (Boiss. & Heldr.) Hal., Consp. *1*: 723; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327.
G. Mungieri Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 68; Gandog., Fl. cr. 48.
G. parisiense var. *divaricatum* f. *Mungieri* Fiori, AISFN. *9*: 38.
Pedicelli breviores, floribus aequilongi vel vix longiores. Corolla alba.
S: RHODOS: Zwischen Aphandos und Psithos (Vacc.). — KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.); Khania (Heldr.); Rethymno: Arkadi, Amnatos (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.). Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

29. **G. tenuissimum** M. B., Fl. Taur. *1*: 104; Hay., Prodr. *2*: 470; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
N: SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 9914), M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9819).

30. **G. zacynthium** Marg. & Reut., Fl. Zante 54, t. 6, f. 1; Hay., Prodr. *2*: 470.

var. **intricatum** (Marg. & Reut.) Hal., Consp. *1*: 724; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
G. intricatum Marg. & Reut., l. c., T. 6, f. 2; Boiss., Fl. or. *3*: 73; Cand., BSBFr. *44*: 456.
Planta patule hirta, saepe cinerascens. Corolla extus hirta, fructus pilis uncinatis obsiti.
W: EUBOEA (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Chora und Palaeopolis und oberhalb Lutra, 300 *m* (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.).

31. **G. floribundum** S. & S., Prodr. *1*: 94; Boiss., Fl. or. *3*: 74; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 65; Fiori, AISFN. *9*: 38; Hay., Prodr. *2*: 470; Rech. fil., BBC. *54* B: 630.
NO: TROAS: Papasly (Sint. 733, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: Hag. Marina (R. 6480), Strand östlich Kalloni (R. 5937). CHIOS: Tal westlich Livadi, 500 *m* (R. 5335). — SAMOS: M. Kerki, 700—1000 *m* (R. 1973, 2034 — mit var. *hispidum* Gris. „fructus setis uncinatis obsiti"). PHURNI: Kampos (R. 4649). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 731), oberhalb Priene (Bornm. 9582 — var. *leiocarpum* f. *glabrum*, 9583 — var. *lasiocarpum* f. *patule-puberulum*, 9590 — var. *lasiocarpum* f. *glabrum*). — **O:** KOS: Asklepieion (R. 7926). — **S:** RHODOS (Bourg.), M. Marmara bei Lindos, 300 *m* (R. 8453).
Bezieht sich auf diese Art vielleicht die Beschreibung von *G. pseudo-intricatum* Cand., BSBFr. *44*: 149 von MYTILENE: Nerutsica Maleae (Cand.)?

32. **G. nigricans** Boiss., Diagn. *1*, 3: 48; Boiss., Fl. or. *3*: 74; Cand., BSBFr. *44*: 456.

f. **antrorsum** Cand., l. c.
Foliis antrorsum scabridis, pedicellis glabris fructuque glabro minutissime tuberculato, corolla glabra, lobis in setam lobo breviorem abeuntibus, caule humili, 5—7 *cm* tantum alto.
O: MYTILENE: Megali Limni (Cand.).

33. **G. brevifolium** S. & S., Fl. gr. *2*: 26, tab. 135; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Rech. fil., BBC. *54* B: 630.
G. caudatum Boiss., Diagn. *1*, 3: 48; Boiss., Fl. or. *3*: 71; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Barb., Samos: 44; Barb., BHB. *2*: 410; Barb., BHB. *4*: 29.
G. caudatum var. *chium* Cand., BSBFr. *44*: 456, non Boiss. & Orph.
O: MYTILENE: (Cand.), Kalkgeröll bei Mytilene (R. 1285), Hag. Marina (R. 6480 *b*), Gipfel des M. Olymp, 940 *m* (R. 5530). CHIOS: (Heldr., Hb. Hal.), M. Plaka, 1000 *m* (R. 5364), M. Pellinaeus (Orph., Hb. Hal.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy, 500 *m* (R. 3538), Zoodochus Pigi (R. 3687), Kastro von Tigani (R. 3583), M. Ambelos, 600—800 *m* (R. 3921 *b*), bei Arwanitai, 600 *m* (R. 3921 *a*); M. Kerki: (FM. 53, 427), zirka 1200 *m* (R. 1940). PHURNI: Alazonisi (R. 4563), Insel Thimena, M. Selada (R. 4731). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 732), obere Region (FM. 730). — KALYMNOS (FM. 54). KOS: Kalkfelsen bei Pyli und nordseitige Felsen am Gipfel des M. Dikaeos (FM. 53).

var. **chium** (Boiss. & Orph.) Rech. fil., **nov. comb.**
G. caudatum var. *chium* Boiss. & Orph., Diagn. *2*, 6: 91; Boiss., Fl. or. *3*: 71; Barb., BHB. *3*: 175.
Corollae aristae abbreviatae.
O: CHIOS: Oberhalb Vrontado, 3000' (Orph. 554). — SAMOS: M. Kerki, 1000—1400 *m* (R. 4137), M. Ambelos, Gipfel, 1140 *m* (R. 3878). — TELANDOS (FM. 24).

Die var. *chium* bei Candargy entspricht seiner Beschreibung nach dem Typus der Art. Candargy, l. c., 457, beschreibt außerdem noch eine var. *lesbiacum* Cand.

34. **G. fruticosum** Willd., Spec. *1*: 585; Boiss., Fl. or. *3*: 60; Hal., Consp. *1*: 709; Hal., Suppl. *1*: 47; Gandog., Fl. cr. 48; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 138; Hay., Prodr. *2*: 471; Vierh. & Rech. fil.. ÖBZ. *84*: 161.
G. junceum S. & S., Prodr. *1*: 91, S. & S., Fl. gr. *2*: 21, tab. 127.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Kastelli (Raul.); Khania: Akrotiri (Raul., Heldr., Gandog.), Nerokuru (Raul.), Theriso (Raul., Gandog., Lemperg 575), Halepa, Koraki, Malaxa, M. Viglia, Murnies, Pervolio, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin, Phre, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Aradena (Raul.), Sphakia, Mouri (Coust.), Nibros (Spreitzenh.), Nibro-Schlucht (Rikli & Rüb.), M. Troxaris (Gandog.); Monophatsi: M. Kophina (Bald., Dörfl. 886). — Hag. Erini, Arkudena, Almyros (Heldr.).

©download www.zobodat.at

35. **G. suberosum** S. & S., Prodr. *1*: 91; S. & S., Fl. gr. *2*: 21, tab. 128; Boiss., Fl. or. *3*: 60; Hal., Consp. *1*: 709; Gandog., Fl. cr. 48; Hay., Prodr. *2*: 471.
S: KRETA: (Sibth.), Sphakia: M. Mavri, M. Theodoros (Raul.).

Die Angaben beziehen sich nach Gandoger möglicherweise auf das sehr ähnliche *G. fruticosum* Willd.

36. **G. palustre** L., Sp. 105; Hay., Prodr. *2*: 471.
ssp. **elongatum** (Presl) G. Beck in Hegi, Ill. Fl. M. Eur. *6*, 1: 222.
G. elongatum Presl, Fl. Sic. *1*: 59; Raul., Descr. Crète 469; Cand., BSBFr. *44*: 457; Hal., Consp. *1*: 719.
Caulis subalato-quadrangulus. Folia 2—3 *cm* longa, 3—6 *mm* lata, oblongo-obovata. Flores 4 *mm* lati, fructus 2—3 *mm* longi.
O: MYTILENE: Megali Limni und Kalloni (Cand.). — **S:** KRETA: (Monachini), Platania (Heldr.). Nach Candargy, l. c., „saepe corollis extus rubellis".

37. **G. constrictum** Chaub., Fl. Agen. 67, T. 2; Boiss., Fl. or. *3*: 59; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hal., Consp. *1*: 719; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Hal., Suppl. *1*: 47; Gandog., Fl. cr. 47; Hay., Prodr. *2*: 471; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
G. creticum Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 66.
W: POROS, in paludosis maritimis (Heldr.). — EUBOEA (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, Sumpf, 400 *m* (Mattf. 5251). — H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 699). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 10017). — **O:** MYTILENE: Dip (R. 5663). — **S:** KRETA: (Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Khania (Raul.), Platania (Rev. 61); Rethymno: Xerochori (Leon.). — **K:** Naxos (Leon.).

38. **G. Valantia** Web. in Wigg., Prim. fl. Hols. 12; Hay., Prodr. *2*: 472.
G. saccharatum All., Fl. Ped. *1*: 9; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 120; Cand., BSBFr. *44*: 457; Hal., Consp. *1*: 720; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hal., Suppl. *2*: 44; Gandog., Fl. cr. 48; Vierh., VZBG. *69*: 241; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rech. fil.. ANMW. *43*: 315.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Tigani (R. 3650). — **S:** KRETA: Khania: Guberneto, Halepa; Hierapetra: Pachyamos (sämtl. Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Mirenna). Mikra Delos (Hal.). — Kythnos (Tunt.). — Melos: (Leon.), Adamas (R. 391 *b*).
Von Candargy, l. c., als var. *grandiflorum* Cand. bezeichnet.

39. **G. tricorne** Stokes in With., Bot. Arr., Ed. 2, *1*: 153; Barb., BHB. *2*: 336; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 720; Hal., Suppl. *1*: 47; Vierh., ÖBZ. *65*: 54; Gandog, Fl. cr. 49; Turr., Kew Bull. 1924: 342; Hay., Prodr. *2*: 472; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9680). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 124). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS (Orph. 3447, Hb. Hal.). — SAMOS: Tigani (R. 3648). — **S:** KASOS (FM. 842). — KRETA: Khania: Malaxa (Gandog.); Rethymno: Amnatos (Gandog.), Xerochori (Leon.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Kandia (Eberst.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia (Gandog.). — **K:** Kato-Kuphonisi (R. 4971).

40. **G. murale** (L.) All., Fl. Ped. *1*: 8, T. 77; Boiss., Fl. or. *3*: 78; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 120; Barb., Karpathos: 111; Hal., Consp. *1*: 725; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Hal., Suppl. *2*: 44; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Vierh., ÖBZ. *65*: 55; Gandog., Fl. cr. 48; Vierh., VZBG. *69*: 241; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Pamp., l'Univ. *4*; 22; Fiori, AISFN. *9*: 38; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NGBIt *34*; 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 472; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161; Turr., Kew Bull. 1937: 244; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
Sherardia muralis L., Sp. 103; S. & S., Fl. gr. *2*: 13, tab. 115.
G. minimum Roem. & Schult., Syst. *3*: 262; Gandog., Fl. cr. 48.
Asperula muralis Cand., BSBFr. *45*: 189.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kumi (Tunt.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 819 *b*). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandari (Slaw. Breuer, Turr. 2669). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9707). — LEMNOS: Kastro (R. 1448). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5795 *a*). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4207). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4680). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Vacc.), M. Psalido (Ferrini), Lindos (Mazz. — f. *hispidulum* Guss.), Dimilia (Ferrini — f. *lucidum* Guss.). — KARPATHOS: Sandige Stellen, Mauern bei Voladha und M. Lastos (Pichl. 327). — KRETA: (Sibth., Heldr.), Kissamos: 4 Standorte (Gandog.); Khania: Khania, Halepa (Raul.), Akrotiri bei Hag. Triada (Dörfl. 1176 p. p.), 12 Standorte (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 39); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 575), 3 Standorte — z. T. f. *hirta* und f. *glabra* (Gandog.); Amari: 4 Standorte (Gandog. — f. *glabra* und f. *villosa*); Mylopotamos: Hag. Panteleimon — f. *leiocarpa*], Nida (Gandog).; Malevyzi: 4 Standorte (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Höfl. etc.), Hag. Triada (Vierh.); Kandia (Eberst., Naběl. etc.); Temenos: Knossos (Eberst., Gandog.), Arkhanes (Neukirch); Pedeada: 4 Standorte (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos [f. *glabra* und f. *hirta*] (Gandog); Lassithi: 5 Standorte — z. T. f. *glabra* und f. *hirta* (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: 5 Standorte — z. T. f. *hirta* (Gandog.). — M. Ida (Bald.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis — f. *glabricaulis* und *hirticaulis*). Tenos (Weiss). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh.). — Naxos: Naxos (R.), Sandstrand der Westküste (R. 4791). Grabusa (R. 5167). — Kythnos (Tunt.). — Melos: (Leon.), Adamas (R. 388 *b*). Ios (R. 231 *b*). — Thera: (Heldr.), M. Hag. Elias (Watzl).

41. **G. recurvum** Req. in DC., Prodr. *4*: 609; Boiss., Fl. or. *3*: 68; Hal., Consp. *1*: 720; Hal., Suppl. *2*: 44; Vierh., VZBG. *69*: 241; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 472.
G. micranthum Urv., Enum. 16, non Pursh.
W: SKYROS: M. Kochilas (R. 819). — **O:** MYTILENE: M. Olymp bei Ajassos, 900 *m* (R. s. n.). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal.), Mikra Delos (Vierh.). — Santorin: Thera: M. Hag. Elias (Vierh.). Nea Kaimeni (Urv., Janch., Hal. etc.).

©download www.zobodat.at

42. **G. verticillatum** Danth. in Lam., Enc. *2*: 585; Boiss., Fl. or. *3*: 79; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Charrel, ÖBZ. *42*: 339; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hal., Consp. *1*: 726; Hal., Suppl. *2*: 44; Gandog., Fl. cr. 49; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 472; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
Sherardia erecta S. & S., Prodr. *1*: 86, S. & S., Fl. gr. *2*: 14, tab. 116.
Archipel (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Steni (Pichl.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint 250). — SAMOTHRAKE: M. Phengari; Gipfelregion (Deg.), Südabhang, 500 *m* (R. 9825), Chora (Ade). — LEMNOS: Kastro (R. 1460). — **S:** KRETA: Rethymno: Timios Stavros (Gandog.). — M. Ida, Felsgeröll (Dörfl. 771); M. Lassithi (Heldr.). — **K:** Syra (Orph.).

43. **G. scabrum** L., Sp. 108; Mansf., Fedde Rep. *47*: 154.
G. rotundifolium L., Syst. Ed. 10: 892 p. p.; L., Sp. Ed. *2*: 156 excl. β non L., Sp. Ed. *1*: 108; Boiss., Fl. or. *3*: 49; Hal., Consp. 1: 707; Gandog., Fl. cr. 48; Hay., Prodr. *2*: 473; Rech. fil., BBC. *54* B: 630; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
G. boreale Ung., Reise 125; Hal., Consp. *1*: 707, non L.
W: EUBOEA 3400' (Ung., Hb. MW.), M. Dirphys (Heldr.), M. Xerowuni, Kastanienwälder bei Steni, 800 *m* (R. 2643). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Lichtung bei 300 *m* (Mattf. 5262). — H.-I. ATHOS: 1200—3000' (Gris.), Panagia (Bornm. & Sint. 856, Hb. Hal.). — THASOS (Tedd.). — SAMOTHRAKE: M. Phengaria, Eichenregion, 1000—1200 *m* (Ade). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.).

44. **G. coronatum** S. & S., Prodr. *1*: 90; Boiss., Fl. or. *3*: 79; Barb., Samos: 44; Hal., Consp. *1*: 727; Hay., Prodr. *2*: 473; Rech. fil., BBC. *54* B: 630.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), 1500 *m*, Kalkgeröll (R. 2510). — **O:** SAMOS: M. Kerki, Kakoperaton (FM. 430), M. Ambelos, 900—1100 *m* (R. 2174, 3892), M. Kerki, 1100 *m* (R. 4126).

In der Behaarung sehr variabel. Meine Exemplare von Euboea sind ganz kahl, die von Samos an den Blütenstielen borstig behaart.

45. **G. Cruciata** (L.) Scop. Fl. Carn. *1*: 100; Boiss., Fl. or. Suppl. 283; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hal., Consp. *1*: 727; Hay., Prodr. *2*: 473.
Valantia Cruciata L., Sp. 1052.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** THASOS: Zwischen Potamia und Theologos (Bornm. & Sint. 575).

46. **G. pedemontanum** All., Auct. fl. Ped. 2; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hay., Prodr. *2*: 474; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
G. retrorsum DC., Prodr. *4*: 605; Deg., ÖBZ. *41*: 336.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 349). — SAMOTHRAKE: M. Phengari: Westliche Abhänge (Deg.), Südabhang, 500 *m* (R. 9825).

Eine unvollständig bekannte Art ist *G. incompletum* Barb., Karpathos: 111, Taf. 9; Hay., Prodr. *2*: 473 Anm. von KARPATHOS: Kalkfelsen an der Westküste bei Vurgunda (FM. 7). — Zweifelhafte Art: *G. nitidum* Sieb. ex Steud., Nomencl. ed. 2, *1*: 659; Gandog., Fl. cr. 48. — KRETA: Khania: M. Mavri; Rethymno: Timios Stavros; Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro, Plati (sämtl. Gandog.). Wäre nach dem Index kewensis *G. corrudaefolium* Vill.; nach Gandoger stellt es eine Form von *G. erectum* dar; vielleicht zu *G. incurvum* gehörig?

Valantia L., Sp. 1053, Gen. Ed. *5*: 471.

1*a*. Planta perennis monticola. Pedunculus fructifer dilatatus, dorso planus, non tricristatus, margine aculeolatus ..... 1. *V. aprica* (S. & S.) Boiss. & Heldr.
1*b*. Plantae annuae. Pedunculus fructifer dilatatus, dorso tricristatus, apice 3—4-cornis 2
2*a*. Planta glabra vel superne pubescens. Pedunculus fructifer apice tricornis, dorso cornum quartum gerens. Fructus laevis, ad hilum parce appresse setulosus..... 2. *V. muralis* L.
2*b*. Planta hispido-scabra. Pedunculus fructifer apice tricornis, fimbriatus, sine cornu dorsali. Fructus minutissime granulatus, ad hilum dense appresse setulosus ... 3. *V. hispida* L.

1. **V. aprica** (S. & S.) Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 72; Hay., Prodr. *2*: 475; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161.
Galium apricum S. & S., Prodr. *1*: 90; S. & S., Fl. gr. *2*: 20, tab. 126; Boiss., Fl. or. *3*: 81; Boiss., Fl. or. Suppl. 283; Hal., Consp. *1*: 728; Gandog., Fl. cr. 47.
V. aprica var. *mutica* Raul., Cret. 774.
V. humifusa Sieb., Flora *10*: 639.
Archipel (Sibth.). — **W:** EUBOEA: M. Dirphys (Heldr., Pichl.). — **S:** KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.), Sphakia: M. Hag. Pneuma (Bald.), M. Volakia (Raul.)., Lassithi: M. Aphendi, M. Lazaro, 2000 *m* (Raul., Gandog.). — M. Ida (Raul.), Abhänge gegen die Hochebene Nida (Dörfl. 968).

var. **aristata** (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. l. *c*; Rech. fil., BBC. *54* B: 631.
V. aristata Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 65.
Pedunculi fructiferi cum pedicellis pilis papillaribus longis pellucidis dense echinati.
W: EUBOEA: M. Delphi, Kalkgeröll, 1500 *m* (R. 2503).

©download www.zobodat.at

2. **V. muralis** L., Sp. 1051; Boiss., Fl. or. *3*: 82; Charrel, ÖBZ. *42*: 339; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., BHB. *2*: 410; Barb., BHB. *3*: 87; Barb., Karpathos: 111; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 728; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Hal., Suppl. *2*: 44; Vierh., ÖBZ. *65*: 55; Gandog., Fl. cr. 49; Vierh., VZBG. *69*: 424; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Hay., Prodr. *2*: 475; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161; Širj., BBC. *54* B: 573; Rech. fil.. BBC. *54* B: 631.
Vaillantia aculeata Ten., Fl. Neap. Prodr. App. *4*: 33; Gandog., Fl. cr. 49.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer). — THASOS: Strand bei Limenas (Bornm. & Sint. 426). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 120, 112 *e*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3517 *b*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI: Alazonisi (R. 4574). — KOS (FM. 904). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta (R.). — KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkgeröll am Gipfel (FM. 279), M. Hag. Elias bei Aperi (FM. o. n.). — **S:** KRETA: Kissamos: (Rev.), M. Korykos (Gandog.); Khania: Hag. Triada (Gandog., Dörfl. 1176 p. p.), Perivolitza (Gandog., Dörfl. 259), Akrotiri, Kap Maleka, Halepa, Koraki, M. Viglia, Insel Hag. Theodoros (Gandog.); Sphakia: M. Sphac. (Heldr.), Ai Katerini (Rikli & Rüb.); Apokorono: Rhamni, M. Arkuda bei Alikambos (Raul.); Rethymno: Petrosnero (Gandog.); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Savathiana, Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.), zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (FM. 27, Weiss, Octave & Denis), Mikra Delos (Watzl). — Anhydros (R. 5230). Kleine Insel bei Kato-Kuphonisi (R. obs.). — Kinaros (R. 7805 *a*).

Ascherson ap. Schliem. 808 gibt für die TROAS (Schmidt) eine „var. *hirsuta* Guss." an, die ich in der Literatur nicht auffinden kann.

3. **V. hispida** L., Sp. Ed. 2: 1490; Urv., Enum. 17; S. & S., Fl. gr. *2*: 29, tab. 138; Boiss., Fl. or. 3: 82; Asch. ap. Schliem., 808; Barb., BHB. *2*: 336; Barb., Karpathos: 111; Barb., BHB. *4*: 30; Hausskn., MTBV, n. F. *5*: 121; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 729; Hal., Suppl. *1*: 48; Beg. & Vacc., ARIstVen. 72; 327; Vierh., ÖBZ. *65*: 55; Gandog., Fl. cr. 49; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 242; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 38; Pamp., BSBIt. 1925: 146; Krause, Fedde Rep. *22*: 301; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 475; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 161; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). SALAMIS (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon., R.). — SKYROS (Maire, Tunt.). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.). — SAMOS: Malagari (R. 3379 *a*, 3379 *b*), Tigani (R. 3641 *g*, 3643), M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3943). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4259). PHURNI: Kampos (R. 4632), Insel Thimena, M. Selada und Insel Kiseria (R. obs.). — H.-I. MYKALE: Südabhang des M. Samsun-Dagh bei Priene, 200 *m* (Krause 1183). LEROS (Urv.). — KALYMNOS (FM. 903). KOS: Kephalos (R. 8093). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Bourg., Pichl., Vacc.), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), M. Profeta, Alaerma, Dimilia, Kalopetra (Ferrini), Cattavia (Fiori 476), M. Phileremos (Fr. Rolando 8), Embona (R. 7290), Siana (R. 7420 *c*), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7449 *b*). — KARPATHOS: Schattige Felsen bei Menetes (Pichl. 328). KASOS (FM. 778). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Korykos, Onika (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Gandog.), Insel San Theodoro, Murnies, Theriso (Gandog.), Malaxa, Akrotiri, (Raul); Apokorono: Alikambos, Rhamni (Raul.), Izedin (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Askyphu (Dörfl. 1182), Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 36); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 629); Hag. Vasilis: Melabes (Coust.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Watzl etc.); Kaenurio: Anogia (Coust.); Kandia (F. Wettst.); Temenos: Knossos (Eberst., Höfl.); Pedeada: Chersonesos (Bald.), Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra, Makriolo (Coust.); Insel Kupho (Coust., Gandog.), Pachyamos (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: 9 Standorte (Gandog.). — Gramen (Coust.). — Viele Standorte (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). Delos = Rhenea (Tunt.). Mikra Delos (Winterst.). Mykonos: Kamenaki (R. 329). — Naxos (Leon, R.). Heraklia (R. 4911). Keros und Grabusa (R. obs.). Amorgos (Leon.). Melos (Urv.). Ios (R. 304). Pholegandros (Werner). — Seriphos (Tunt.). Santorin: Mikra Kaimeni (Vierh.). Nea Kaimeni (Janch.). Thera: Zwischen Hafen und Phira (Vierh., Ginzb. etc.), Pyrgos (Hal., Hay.). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). — Kinaros (R.). Tria Nisia (R. 7732 *i*). Saphrania (R. 7627).

Rubia L., Sp. 109, Gen. Ed. *5*: 47.

1*a*. Folia herbacea, nervis lateralibus subtus in sicco visibilibus *2*
1*b*. Folia sempervirentia, coriacea, nervis lateralibus obsoletis *3*
2*a*. Folia oblongo-elliptica vel lanceolata, acuta. Antherae lineari-oblongae ..... 1. *R. tinctorum* L.
2*b*. Folia late obovata vel obcordata, obtusissima, apiculata. Antherae subglobosae..... 2. *R. Reiseri* Hal.
3*a*. Caulis herbaceus, scandens, scaber. Folia oblonga vel lanceolata, acuta, margine et subtus ad costam medianam aculeato-scabra. Cymae axillares longe pedunculatae, paniculam elongatam formantes ..... 3. *R. peregrina* L.
3*b*. Caulis basi suffrutescens, decumbens, laeviusculus. Folia parva, ovata vel obovata, obtusa, mucronata, margine antrorsum scabra. Cymae axillares breves. Flores quam in specie praecedente maiores ..... 4. *R. Olivieri* Rich.

©download www.zobodat.at

1. **R. tinctorum** L., Sp. 109; S. & S., Fl. gr. *2*: 31, tab. 141; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 703; Hal., Suppl. *2*: 43; Gandog., Fl. cr. 49; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 38; Hay., Prodr. *2*: 475. *Galium tinctorum* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XX.
W: AEGINA (Heldr.). SALAMIS (Fraas). — EUBOEA: Kastaniotissa und Chalkis (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Jannadi (Fiori 469). — KRETA: (Sieb.), Rethymno: Arkadi (Gandog.); Pedeada: Asmari (Gandog.). — **K:** (Sibth.). Keos (Heldr.). — Syra (Octave & Denis).
Nach Halácsy, l. c., und Hayek, l. c., öfters — insbesondere früher — kultiviert und verwildert.

2. **R. Reiseri** Hal., Consp. *1*: 704; Hay., Prodr. *2*: 476.
K: Naxos (Reiser).

3. **R. peregrina** L., Sp. 109; Boiss., Fl. or. *3*: 17; Asch. ap. Schliem. 808; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Hal., Consp. *1*: 703; Hal., Suppl. *1*: 47; Gandog., Fl. cr. 49; Pamp., BSBIt. 1925: 146; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 476; Rech. fil., BBC. *54* B: 629; Cavaliere, Malp. *34*: 185; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 134.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 953). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5177). — H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **S:** RHODOS: Dimilia, Kalopetra (Derrini), Cattavia (Senni). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania, Suda (Raul.), Akrotiri 3382 — f. *obtusifolia*), Murnies (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Perama (Raul.); Malevyzi: Savathiana, Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Kandja (Raul.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi (Lemperg); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Tenos (Heldr.). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, Höhlungen in Kalkfelswänden, zirka 900 *m* (R. 2276 — sehr schwach rauhe Form).

4. **R. Olivieri** Rich., Mem. soc. nat. Par. *5*: 132; Boiss., Fl. or. *3*: 17; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Halki: 4; Barb., BHB. *2*: 410; Barb., Karpathos: 111; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 704; Hal., Suppl. *1*: 47; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Vierh., ÖBZ. *65*: 54; Gandog., Fl. cr. 49; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 342; Fiori, AISFN. *9*: 38; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 476; Turr., Kew Bull. 1937: 244; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
R. tenuifolia Urv., Enum. 17.
R. cretica Scheele, Linnea *17*: 342; Gandog., Fl. cr. 49.
R. lucida S. & S., Prodr. *1*: 97; Urv., Enum. 17; Raul., Descr. Crète 468.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., R. 1065). — **N:** H.-I. ATHOS: Kapsokalyvia (Turr. 2483). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 100), Suvla, Anzac (Kett 93). — TROAS: Hecken bei Bairamitsch (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand., Urv.). CHIOS (Oliv.), Nea Moni (Orph., Hb. Hal.). — SAMOS: Zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3739 *d*), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3580), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4286). — KOS: Gipfel des Gebirges (Urv.), Hecken und sandige Stellen bei Antimachia (FM. 899). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Rodini (Vacc.), M. Phileremos (Fr. Rolando 133), M. Profeta: gegen Salakos (Mazz.), 400 bis 500 *m* (Fiori 470), Felspartie „Turka" (R. 8520), Chefelia (Ferrini); Convento d'Iskiati (Fiori 471 — mit Korkrippen am unteren Stengelteil), Peveragno (R. obs.). — CHALKI (FM. 305). — KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha (FM. 11). — KRETA: (Sieb.), Kissamos (Rev.); Khania: Akrotiri, Malaxa (Raul.), Hag. Marina, Chikolaria, Pervolitza (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon. ap. Dörfl. 75); Sitia: Adjikiari, Toplu (Gandog.).

var. **elliptica** Boiss., Fl. or. *3*: 18; Cand., BSBFr. *45*: 189; Vierh., ÖBZ. *65*: 53.
G. brachypoda Boiss., Diagn. *1*, 10: 57; Gandog., BSBFr. *67*: 183.
Folia elliptico-lanceolata, acuta, mucronata. Flores minores, corollae laciniis brevius acuminatis.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, bei 600 *m* (R. 72101), Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7232), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7449 *g*). — KRETA: Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Hal.); Merabello: Kritsa (Gandog.).

Caprifoliaceae.

Sambucus L., Sp. 269, Gen. Ed. *5*: 130.

Frutex, rarius arbor. Stipulae deficientes vel abortivae. Inflorescentia quinqueradiata. Antherae flavae ..... 2. *S. nigra* L.

Herba perennis elata. Stipulae ovatae, serratae. Inflorescentia triradiata. Antherae purpureae ..... 1. *S. Ebulus* L.

1. **S. Ebulus** L., Sp. 269; Boiss., Fl. or. *3*: 2; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Cand., BSBFr. *44*: 457; Hal., Consp. *1*: 696; Hal., Suppl. *2*: 43; Gandog., Fl. cr. 46; Mattf., MDDG. 1927: 136; Hay., Prodr. *2*: 477; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos: 1350 *m* (Mattf.). — THASOS (Werner — SAMOTHRAKE: (Deg., Ade), Lutra (R. 10027). — **O:** MYTILENE: Malea, Karini (Cand.). — **S:** KRETA Kissamos: Enneachoria (Heldr.); Malevyzi: Krusonas (Gandog.); Rethymno: Almyros (Heldr.). — Babali Han (Raul.).

2. **S. nigra** L., Sp. 269; Boiss., Fl. or. *3*: 2; Barb., BHB. *2*: 410; Cand., BSBFr. *45*: 190; Gandog., Fl. cr. 46; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Turr., Kew Bull. 1924: 340; Mattf., MDDG. 1927: 121, 126; Hay., Prodr. *2*: 477.

©download www.zobodat.at

N: H.-I. ATHOS: (Gris.), zwschen Daphni und Karyes und als Unterholz im dichten Wald des M. Athos, vereinzelt, 1300 *m* (Mattf.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz Dere (Ing. 561). — **O:** MYTILENE (Cand. — kultiviert und wild). — KOS (FM. 898). — **S:** KRETA: Khania: Halepa, Hag. Triada, Khania (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Temenos: Arkhanes, kultiviert (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Monophatsi: Pyrgos (Coust.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

Viburnum L., Sp. 267, Gen. Ed. *5*: 129.

Folia minute serrata, ovata, basi interdum subcordata, decidua. Drupa matura nigra..... 1. *V. Lantana* L.
Folia integerrima, ovato-oblonga, sempervirentia. Fructus siccus ..... 2. *V. Tinus* L.

1. **V. Lantana** L., Sp. 268; Hay., Prodr. *2*: 478.

var. **idaea** Gandog., Fl. cr. 46.
A typo occidentali differt ramis gracilioribus denudatis, foliis concoloribus intense viridibus, corolla paulo maiore.
S: KRETA: Amari: M. Ida oberhalb Korutes (Gandog. 13088).

2. **V. Tinus** L., 267; Cand., BSBFr. *44*: 457; Gandog., Fl. cr. 46; Pamp., l'Univ. *4*: 11; Hay., Prodr. *2*: 478.
O: MYTILENE: Fluß Tinegias, Pigi (Cand.). — **S:** ? RHODOS: (Biliotti & Cottret). — KRETA: Khania: Chikolaria (Gandog.). — Indigenat durchaus zweifelhaft.

Lonicera L., Sp. 173, Gen. Ed. *5*: 80.

1*a*. Frutices erecti. Flores bini in pedunculo communi *2*
1*b*. Frutices volubiles vel scandentes. Flores semiverticillati *6*
2*a*. Pedunculus communis puberulus. Folia utrinque pubescentia, ovata. Flores pallide flavi, rarius rufescentes. Baccae liberae, globosae, rubrae ..... 1. *L. xylosteum* L.
2*b*. Pedunculus communis glaber vel ± glandulosus *3*
3*a*. Pedunculus communis quam flores longior *4*
3*b*. Pedunculus communis quam flores brevior *5*
4*a*. Folia acuminata, ciliata, ceterum glabra vel subtus parce pilosa, viridia. Bracteae lineares, quam flores duplo longiores, bracteolae nullae. Bacca rubra..... 2. *L. alpigena* L.
4*b*. Folia obtusa vel obtusiucula, supra ad nervos glandulosa, subtus glabra vel subpuberula, caesia. Bracteae lanceolatae, ovario breviores. Bracteolae parvae, orbiculares. Bacca nigra, didyma..... 4. *L. nigra* L.
5*a*. Rami glabri. Folia rotundato-cuneata, oblonga, interdum subcordata, acuta, supra glabriuscula, subtus secus nervos vel omnino pilosa. Pedunculus quam flores subbrevior. Bracteae filiformes, bracteolae transverse ovatae. Baccae omnino coalitae ..... 3. *L. orientalis* Lam.
5*b*. Rami juniores breviter tomentosi. Folia ovata, obtusa vel emarginata, utrinque, subtus densius velutino-tomentosa. Pedunculus brevissimus. Bracteae lineari-subulatae, bracteolae ovatae. Baccae liberae, rubrae .....5. *L. nummulariifolia* Jaub. & Sp.
6*a*. Florum fasciculi terminales a foliorum pari supremo remoti. Folia superiora per paria connata. Corolla flavescens. Baccae rubrae ..... 6. *L. etrusca* Savi
6*b*. Florum fasciculi foliorum pari supremo quasi patellam insidentes *7*
7*a*. Folia decidua. Stylus glaber..... 7. *L. caprifolium* L.
7*b*. Folia sempervirentia, coriacea, lucida. Stylus pilosus ..... 8. *L. implexa* Ait.

1. **L. xylosteum** L., Sp. 174; Boiss., Fl. or. *3*: 6; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 4; Hay., Prodr. *2*: 479.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), montane und subalpine Region, 3500—6000' (Gris., Orph.).

2. **L. alpigena** L., Sp. 174; Gris., Spic. *2*: 154; Boiss., Fl. or. *3*: 8; Hay., Prodr. *2*: 480.

ssp. **eu-alpigena** Hay., l. c.
Flores ovariis omnino vel fere omnino inter se connatis. Baccae in baccam didymam ovoideam connatae. Folia glabra, pedunculi eglandulosi.

ssp. **Formanekiana** (Hal.) Hay., l. c.
L. Formanekiana Hal., VZBG. *46*: 473.

©download www.zobodat.at

Ovaria et baccae omnino libera vel tantum basi per paria inter se connata. Pedunculi plerumque eglandulosi, folia adulta quidem subtus glabra.

Auf welche dieser beiden ssp. sich die Angabe von *L. alpigena* von der H.-I. ATHOS (Sibth.) bei Grisebach und Boissier, l. c., bezieht, ist nicht bekannt. Das Vorkommen der Art am Athos wird schon von Boissier bezweifelt. Auch ich sah keine Belege vom Athos. Immerhin wäre das Vorkommen der sonst in Mazedonien mehrfach beobachteten ssp. *Formanekiana* wahrscheinlich. Vergleiche darüber auch Vandas, Rel. Formanek., p. 253, und Rohlena, MBL. *5*: 156.

3. **L. orientalis** Lam., Encycl. *1*: 731; Boiss., Fl. or. *3*: 8; Asch. ap. Schliem. 808.
NO: TROAS: Zwischen Karadschilar und Aiwandschik (Tchihatcheff).

4. **L. nigra** L., Sp. 173; Boiss., Fl. or. *3*: 7; Hay., Prodr. *2*: 480.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.).

5. **L. nummulariifolia** Jaub. & Spach, Ill. pl. or. *1*: 133, t. 70; Hal., Consp. *1*: 700; Gandog., Fl. cr. 46.
L. nummularia Hay., Prodr. *2*: 481.
S: KRETA: Sphakia: M. Volakia (Rev.).

6. **L. etrusca** Santi, Viagg. Montam. *1*: 113; Boiss., Fl. or. *3*: 5; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., Karpathos: 110; Barb., BHB. *3*: 175; Cand., BSBFr. *44*: 457; Hal., Consp. *1*: 699; Gandog., Fl. cr. 46; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 38; Hay., Prodr. *2*: 481; Krause, Fedde Rep. *26*: 336; Turr., Kew Bull. 1937: 243; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *140*: 136.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie östlich Hag. Nikolaos (Mattf. 5119). — H.-I. ATHOS: Panagia, 1550 *m* (Tedd 1504), Mulyani-Insel: „Frying pan-Isl." (Loch 17). — THASOS: (Tedd), Limenas, Ölwald (Bornm. & Sint. 646). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade — var. *typica* Hal.). — **NO:** TROAS: Dardanellen bei Thymbra (Calvert.), M. Ida (Sint. 617). — **O:** MYTILENE (Cand.), Mon. Ypsilon (R. obs.). CHIOS (Orph.). — IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). — H.-I. MYKALE: M. Hag, Elias, 800 *m* (FM. 667). — TELANDOS (FM. 26). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7118). M. Akramiti, 700 *m* (R. 7444 *b*). — KARPATHOS: Volada (Pichl. 309), steiniger Hügel bei Avlona nächst Olymbos (FM. 154). — KRETA: (Belon, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Theriso (Raul.), Malaxa, Perivolio, Pervolitza, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Pedeada: Malia (Raul.), Amargiano, Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — Ipos, Hag. Joannis Kaimenos (Raul.).

Candargy, l. c., beschreibt eine var. *xylostemoides* Cand.

var. **Roeseri** Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 2: 107; Cand., BSBFr. *44*: 457; Hal., Consp. *1*: 699; Hal., Suppl. *1*: 46; Hal., Suppl. *2*: 43; Rech. fil., BBC. *54* B: 629; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.

Folia subtus glabra.

W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora und Nordfuß des M. Phengari (Ade), Palaeopolis (R. 9958). — **O:** MYTILENE: Manulo, Petrovuni (Cand.). — SAMOS: Macchien bei Arwanitai, 400 *m* (2117) uud bei Marathokampos (1995). — KOS: M. Dikaeos, 700 *m* (R. 8019). — **K:** Tenos (Heldr.). — Naxos (Leon.). Amorgos: (Leon.), zwischen Chora und Langada (R. 2372). — Keos (Heldr.). — Thera (Heldr.).

var. **mollis** Vuk., RJA. *51*: 45.

Axes, folia et corolla dense pubescentia. Corolla breviter puberula et sparse glandulosa.

S: RHODOS: M. Profeta, Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 8519), M. Akramiti, 700 *m* (R. 7444 *a*).

var. **adenantha** Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 118; Hal., Consp. *1*: 699.

Folia subtus glabra vel puberula. Corolla dense glanduloso-pilosa.

K: Kythnos (Heldr.).

7. **L. Caprifolium** L., Sp. 173; Boiss., Fl. or. *3*: 4; Asch. ap. Schliem. 808; Gandog., Fl. cr. 46; Turr., Kew Bull. 1924: 340; Hay., Prodr. *2*: 481.
Archipel (Sibth.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 236, Kett 86 — Blattunterseite haarig). — TROAS (Virch.). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri; Pedeada: Angarathe; Lassithi: Platy (sämtl. Gandog.).

8. **L. implexa** Ait., H. Kew *1*: 231; Boiss., Fl. or. *3*: 5; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 118; Cand., BSBFr. *44*: 457; Hal., Consp. *1*: 698; Hal., Suppl. *2*: 43; Rech. fil., ANMW. *43*: 314; Hay., Prodr. *2*: 481.
W: H.-I. METHANA: M. Chelone (Hausskn.), Poros (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 970). Psathura (Reiser). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5375). H.-I. ATHOS: (Gris.), Kerasia, Waldrand (Bornm. & Sint. 784, Hb. Hal.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: (Cand. — f. *exotricha* Cand.), Fluß Ligonias, Camp. Jerae (Cand. — f. *endotricha* Cand.).

Valerianaceae.

Valerianella (Tourn. ex Haller, Enum. Stirp. Helv. *2*: 666) Mnch., Meth. 1794: 493.

1*a*. Rami fructificationis tempore valde incrassati. Calycis limbus in fructu tricornis, dentibus inaequalibus recurvis ..... 1. *V. echinata* (L.) DC.

©download www.zobodat.at

1*b*. Rami fructificationis tempore non incrassati *2*
2*a*. Calyx in fructu subregularis, cyathiformis vel campanulatus vel subglobosus *3*
2*b*. Calyx in fructu erectus, obliquus, inaequaliter bilabiatus vel indistinctus vel nullus *7*
3*a*. Calyx in fructu in lacinias 12—23 pectinato-fimbriatas fissus ... 2. *V. hirsutissima* Lk.
3*b*. Calyx in fructu 3—6-dentatus *4*
4*a*. Calycis limbus in fructu globoso-vesiculosus, dentibus 6 minutis incurvis.....
3. *V. vesicaria* (L.) Mch.
4*b*. Calycis limbus in fructu cyathiformis vel discoideus *5*
5*a*. Calycis limbus cyathiformis, intus glaber, membranaceus, reticulato-venosus, ad medium in lacinias 6 ovatas uncinato-aristatas divisus ..... 4. *V. coronata* (L.) DC.
5*b*. Calycis limbus rotatus vel disciformis, intus pilosus *6*
6*a*. Calycis laciniae in fructu aristis uncinatis 1—2 terminalibus praeditae, saepe inaequaliter bifidae ..... 5. *V. discoidea* (L.) Lois.
6*b*. Calycis laciniae in fructu aristis uncinatis 3—5-nis praeditae ....6. *V. obtusiloba* Boiss.
7*a*. Calyx in fructu distinctus, oblique truncatus *8*
7*b*. Calyx in fructu denticulis 1—3 minutis formatus vel nullus *11*
8*a*. Calyx in fructu distincte sed inaequaliter 6-dentatus, coronulam bilabiatam formans, ovatus, pilosus ..... 7. *V. eriocarpa* Desv.
8*b*. Calyx in fructu subinteger *9*
9*a*. Loculi steriles filiformes, areolam ovalem includentes *10*
9*b*. Loculi steriles sulco lato separati, areolam non includentes. Fructus globoso-ovoideus, turgidus ..... 10. *V. rimosa* Bast.
10*a*. Calycis limbus valde oblique truncatus, obtusus, raro apiculatus, fructu plus quam duplo brevior et angustior. Bracteae fructu multo longiores ..... 9. *V. microcarpa* Lois.
10*b*. Calycis limbus integer, apice apiculatus, rarius obtusus, herbaceus, reticulato-venosus, fructu quam in specie praecedente maiore, calyx eo subaequilongus et aequilatus .....
8. *V. truncata* (Rchb.) Betcke
11*a*. Fructus semiglobosus vel globoso-ovoideus *12*
11*b*. Fructus prismatico-quadrangulus. Calyx in fructu nullus..... 15. *V. carinata* Lois.
12*a*. Pericarpium loculi fertilis tenue, non spongioso-incrassatum *13*
12*b*. Pericarpium loculi fertilis spongioso-incrassatum *14*
13*a*. Fructus subglobosus, lateribus et antice sulco profundo praeditus, loculis 2 sterilibus inflatis, cavis, fertili multo latioribus. Calyx apiculis 3 formatus.....
11. *V. pumila* (Willd.) DC.
13*b*. Fructus fere semiglobosus, loculis sterilibus inflatis, fertili latioribus, antice excavationem profundam semiglobosam includentibus. Calyx tuberculis 3 formatus.....
12. *V. turgida* (Stev.) Betcke
14*a*. Fructus oblique orbiculari-ovatus, lateraliter leviter sulcato-striatus. Pericarpium in dorso loculi fertilis spongioso-incrassatum, ceterum tenue. Calyx apiculis 3 parvis formatus..
13. *V. Locusta* (L.) Betcke
14*b*. Fructus subglobosus profundius sulcatus. Pericarpium in dorso loculi fertilis valde, in lateribus huius et in loculis sterilibus minus incrassatum. Calyx in fructu nullus.....
14. *V. costata* Stev.

1. **V. echinata** (L.) DC., Fl. fr. *4*: 242; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., BHB. *2*: 779; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 750; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Hay., Prodr. *2*: 483; Širj., BBC. *54* B: 573.
Valeriana echinata L., Sp. Ed. *2*: 47.
W: AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 323). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1328). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KASOS (FM. 779). — KRETA: Sphakia: Nibroschlucht (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis).

var. **Soyeri** (Buching.) Hal., Consp. *1*: 750; Rech., fil., ÖBZ. *84*: 162.
V. Soyeri Buching. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 74; Raul., Descr. Crète 470; Boiss., Fl. or. *3*: 102; Barb., Samos: 45; Barb., Karpathos: 112; Barb., BHB. *4*: 30; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., Fl. cr. 50; Pamp., NGBIt. *34*: 377.

©download www.zobodat.at

Rami minus incrassati. Dentes calycini duo minores perparvi, fere indistincti. Fructus dimidio minores, decidui.

W: SALAMIS: Mavrowuni (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 52). — KALYMNOS (FM. 52). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7331 *a*), Gipfel (Ferrini), Dimilia (Ferrini). — KARPATHOS: M. Mellura bei Volada (FM. 281), M. Kalilimni (FM., Pichl. 331). KRETA: Khania: Malaxa (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.), Schlucht von Samaria (Dörfl. 318); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); M. Ida (Raul.); Lassithi: M. Lassithi, 5000' (Heldr.), M. Aloida (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt.).

2. **V. hirsutissima** Lk., Lin. *9*: 580; Boiss., Fl. or. *3*: 113; Hal., Consp. *1*: 755; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Hay., Prodr. *2*: 483.
W: AEGINA (Heldr.). — **S:** KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.).

3. **V. vesicaria** (L.) Mch., Meth. 493; Boiss., Fl or. *3*: 112; Barb., BHB. *2*: 336; Barb., BHB. *4*: 30; Hal., Consp. *1*: 754; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Gandog., Fl. cr. 50; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 115; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Hay., Prodr. *2*: 483.
Valeriana Locusta β *vesicaria* L., Sp. 33.
Valeriana vesicaria Willd., Sp. *1*: 183; S. & S., Fl. gr. *1*: 25, tab. 34; Barb., Karpathos: 112; Fiori, AISFN. *9*: 39; Fiori., NGBIt. *45*: 135.
W: AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — **O:** CHIOS (Orph.). — KALYMNOS (FM. 912). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Rodino (Fr. Rolando 103), Salakos, 400 *m* (R. 7239), M. Profeta, l. d. „Chefelia", Alaerma, Dimilia (Ferrini). — KARPATHOS: Pigadia und Volada (Pichl. 332), M. Mellura bei Volada (FM. 282). KASOS (FM. 780). — KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Sphakia: Lutro, Anopolis (Raul.), Rethymno: Amnatos (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (Höfl., Vierh. etc.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Katochorio (Coust.), M. Orna (Gandog.); Viano (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.), Istovai (Raul.). — Males (Coust.). — **K:** Heraklia (R. 4854). Keros (R. 5048 *l*). Kleine Kalkinsel bei Schinusa (R. 4931 *b*).

4. **V. coronata** (L.) DC., Fl. fr. *4*: 241; Urv., Enum. 5; Boiss., Fl. or. *3*: 110; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., BHB. *2*: 336; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 753; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Hal., ÖBZ. *56*: 212; Gandog., Fl. cr. 50; Turr., Kew Bull. 1924: 342; Hay., Prodr. *2*: 483; Rech. fil., ÖVZ. *84*: 162.
Valeriana Locusta var. *coronata* L., Sp. 34.
W: POROS (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Adamov.), Chilandar (Slaw. Breuer). THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 327). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 110), Anzac (Kett 51). — TROAS: Hissarlik (Virch.), Hügel Batieia (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7331 *b*), 1200 *m* (R. 7347). KASOS (FM. 781). — KRETA: Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 1171), Insel Gaudos, Südküste (Dörfl. 94); Lassithi: M. Aloida (Gandog.). — **K:** Melos (Urv.).

5. **V. discoidea** (L.) Lois., Not. 148; Urv., Enum. 5; Boiss., Fl. or. *3*: 111; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., BHB. *2*: 410; Barb., Karpathos: 112; Hal., Consp. *1*: 754; Hal., Suppl. *2*: 45; Vierh., ÖBZ. *56*; Gandog., Fl. cr. 50; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 242; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 484; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 22; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162; Širj., BBC. *54* B: 573.
Valeriana Locusta var. *discoidea* L., Syst. Ed. *10*: 860.
W: AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 918 *b*). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 328). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 281, 235). — **O:** PHURNI: Alazonisi (R. 4567 *b*). — KOS: Gipfel des Gebirges (Urv.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7122), l. d. „Chefelia" (Ferrini). — KARPATHOS: Volada, Aperi und M. Lastos (Pichl. 333). — KRETA (Sieb.), Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Khania (Raul.), Kap Maleka, Guberneto, Halepa, Hag. Triada, M. Viglia, Murnies, Insel San Theodoro (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 464), Nibro-Schlucht (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Nabělˇ. u. a.); Temenos: M. Juktas (Wall); Pedeada: Embaros (Neukirch), Amargiano, Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Gandog., Coust.), Hierapetra, Pyrgos (Coust.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — Males (Coust.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). Tenos (Weiss), Mikra Delos (Vierh.). — Kythnos (Tunt.).

6. **V. obtusiloba** Boiss., Diagn. *1*, 3: 59; Boiss., Fl. or. *3*: 112; Boiss., Fl. or. Suppl. 284; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., Karpathos: 112; Barb., BHB. *4*: 30; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 754; Gandog., Fl. cr. 50; Gandog., BSBFr. *64*: 113, 118; Fiori, AISFN. *9*: 39; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Hay., Prodr. *2*: 484; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 323). — **NO:** TROAS: Thymbra, Skamander-Tal (Sint. 401). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Vathy (Petry, Hb. MW.), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3462), Kastro von Tigani (R. 3591 *a*), Marathokampos (R. 4047). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4498). — KALYMNOS (FM. 913). — **S:** RHODOS: (FM., Makowsky, Hb. MW.), Trianda (Bourg.), Dimilia (Ferrini). — KARPATHOS: Volada (Pichl. 334). — KRETA: Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 1166); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), M. Aphendi Kavusi (Heldr.), Kaloyeri (Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Lutro (Heldr.).

7. **V. eriocarpa** Desv., JB. *2*: 314; T. 11, f. 2; Hal., Consp. *1*: 752; Gandog., Fl. cr. 50; Vierh., ÖBZ. *65*: 55; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Hay., Prodr. *2*: 484.
S: KRETA: Khania (Raul.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb. — fraglich, da nicht fruchtend); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.).

©download www.zobodat.at

8. **V. truncata** (Rchb.) Betcke, Valer. 22, f. 3; Boiss., Fl. or. *3*: 105; Charrel, ÖBZ. *42*: 339; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 751; Gandog., Fl. cr. 50; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 485; Širj., BBC. *54* B: 573.
Fedia truncata Rchb., Ic. crit. *2*: 7, T. 115, f. 225.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Loto (Ung.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1095, Hb. Hal.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 21, 535). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: (Sieb., Weiss), Akrotiri (Gandog.); Rethymno: Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Asmari, Angarathe (Gandog.). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 203). — Melos (Leon., R. 384 *b*).

var. **muricata** (Stev.) Boiss., Fl. or. *3*: 106.
Fedia muricata Stev. in Roem. & Schult. Syst. *1*: 366.
Valerianella muricata (Stev.) Heldr. in Nym., Consp. 1879: 339; Vierh., ÖBZ. *65*: 55; Gandog., BSBFr. *67*: 183.

Calyx in fructu magis acutus, antice utrinque denticulo provisus.

S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Temenos: Knossos (Eberst.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.).
Die Angabe „Kreta: Kantara (Sint. & Rigo)" bei Boissier, Suppl. 284, beruht auf Irrtum, da Kantara auf Cypern liegt.

9. **V. microcarpa** Lois., Not. 151; Boiss., Fl. or. *3*: 104; Hal., Consp. *1*: 50; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Gandog., Fl. cr. 50; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Hay., Prodr. *2*: 485.
V. lingulata Presl, Bot. Bem. 88; Raul., Descr. Crète 471.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Reiser-Insel (R. 1035). — SKYROS: Linaria (R. 811). — **N:** H.-I. ATHOS: Vatopedi (Slaw. Breuer). — **S:** KRETA: (Sieb.), Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

10. **V. rimosa** Bast. in Desv., JB. 1814: 20; Hal., Consp. *1*: 753; Hay., Prodr. *2*: 486.
V. Auricula DC., Fl. fr. *5*: 492; Urv., Enum. 5; Charrel, ÖBZ. *42*: 339.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). — **K:** Melos (Urv.).
Die Angabe von den Kykladen bedarf der Bestätigung.

11. **V. pumila** (Willd.) DC., Fl. fr. Suppl. 494; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hay., Prodr. *2*: 486.
Valeriana pumila Willd., Sp. *1*: 184.
V. membranacea Lois., Not. 150; Hal., ÖBZ. *56*: 212.
N: H.-I. ATHOS (Adamov.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 326).

12. **V. turgida** (Stev.) Betcke, Valer. 14; Hal., Suppl. *2*: 45; Hay., Prodr. *2*: 486; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
Fedia turgida Stev., MSNMosc. *5*: 345.
N: H.-I. ATHOS: Prodromos (Dimonie, Hb. MW.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800 *m* (Ade). — **S:** KRETA: M. Aphendi Christo (Neukirch).

13. **V. Locusta** (L.) Betcke, Valer. 10; Hay., Prodr. *2*: 486.
Valeriana Locusta var. *olitoria* L., Sp. 33.
V. olitoria Pall., Hist. pl. Pal. *1*: 30; Boiss., Fl. or. *3*: 104; Gandog., Fl. cr. 50.
Inseln (Sibth., Bory). — **S:** KRETA: Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).

14. **V. costata** Stev., BSNMosc. 1856: 367; Gandog., Fl. cr. 50; Hay., Prodr. *2*: 487.
S: KRETA: Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).

15. **V. carinata** Lois., Not. 149; Charrel, ÖBZ. *42*: 339; Hal., Consp. *1*: 752; Hay., Prodr. *2*: 487; Turr., Kew Bull. 1937: 244.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. ATHOS: Prodromos (Dimonie, Hb. MW.), unterhalb Zoographu (Turr. 2418). — **S:** KRETA: Khania: Khania, Murnies (Heldr.).
Wird von Gandoger, Fl. cr., nicht erwähnt.

Zweifelhafte Arten: *V. radiata* L., Sp. 34 pro var. *V. Locustae*; Hal., Consp. *1*: 755 aus KRETA. — *V. thelocarpa* Cand., Rev. medicopharm. Constantin. 5; Cand., BSBFr. *44*: 453 und *V. metrioloba* Cand., Rev., l. c.; BSBFr., l. c., von MYTILENE. Die Beschreibung der beiden letztgenannten ist mir nicht zugänglich.

Fedia Mch., Meth. 486.

F. Cornucopiae (L.) Gärtn., Fruct. *2*: 37, T. 86; Boiss., Fl. or. *3*: 93; Barb., BHB. *2*: 410; Hal., Consp. *1*: 748; Vierh., ÖBZ. *65*: 55; Gandog., Fl. cr. 50; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: Hay., Prodr. *2*: 487.
Valeriana Cornucopiae L., Sp. 31.
O: KOS: M. Dikios, nördlicher Abhang (FM. 911). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri (Raul., Heldr.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Kandia (Raul., Eberst., Vierh., Watzl); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb., Eberst. etc.), zwischen Kandia und Knossos (Höfl., F. Wettst.).

Valeriana L., Sp. 31, Gen. Ed. *5*: 19.

1*a*. Folia basalia pinnatifida *2*
1*b*. Folia basalia indivisa *4*
2*a*. Radices non incrassatae. Planta stolones breves subterraneos emittens. Folia omnia pinnatisecta, foliolis 6—10-jugis lanceolatis vel linearibus ..... 1. *V. officinalis* L.

©download www.zobodat.at

2*b*. Radices fusiformi- vel tuberoso-incrassatae. Stolones nulli. Folia basalia interdum partim indivisa *3*

3*a*. Radices fasciculatae, napuliformi-incrassatae. Planta parce puberula. Foliola oblonga vel linearia. Fructus dorso inter nervos hirtus ..... 2. *V. Dioscoridis* S. & S.

3*b*. Radix simplex, incrassata. Planta glabra, gracilescens. Foliola linearia, quam in specie praecedente angustiora. Fructus utrinque hirtus ..... 3. *V. tuberosa* L.

4*a*. Radix a collo napulifera. Folia basalia cordato-rheniformia vel orbicularia, leviter repanda, caulina inferiora lyrata, superiora pinnatifida ..... 4. *V. asarifolia* Dufr.

4*b*. Radices non incrassatae. Folia basalia cordato-ovata, acute grosse repando-dentata, caulina similia, sensim minora et brevius petiolata ..... 5. *V. alliariaefolia* Vahl

1. **V. officinalis** L., Sp. 31; Boiss., Fl. or. *3*: 89; Turr., Kew Bull. 1924: 342; Hay., Prodr. *2*: 487.
N: H.-I. CHALKIDIKE: 1200—2000' (Gris.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 40).

2. **V. Dioscoridis** S. & S., Prodr. *1*: 21; Boiss., Fl. or. *3*: 90; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Samos: 45; Barb., BHB. *2*: 410; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Barb., BHB. *4*: 30; Cand., BSBFr. *45*: 189; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Hal., Suppl. *2*: 45; Fiori, AISFN. *9*: 39; Rech. fil., ANMW. *43*: 315; Hay., Prodr. *2*: 488; Rech. fil., BBC. *54* B: 631; Turr., Kew Bull. 1937: 244.
V. sisymbriifolia Ch. & B., Exp. 20; Urv., Enum. 4.
N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer), Simopetra (Turr. 2356). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: (Clarke), Oberes Skamander-Tal (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5497). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3434), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3567), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3780), M. Kerki (FM. 910), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4331). — KALYMNOS (FM. 914). KOS: (Urv.), Pyli (FM. 914), M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8025). — **S:** RHODOS: (Colnaghi, FM.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7081), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7455), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. obs.). — KRETA: Hierapetra: Kavusi (Neukirch). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 196). Amorgos: Langada (R. obs.).

3. **V. tuberosa** L., Sp. 33; Boiss., Fl. or. *3*: 90; Hal., Consp. *1*: 746; Gandog., Fl. cr. 50; Hay., Prodr. *2*: 488.
S: KRETA (Sibth.). — Herkunftsbezeichnung wohl irrtümlich.

4. **V. asarifolia** Dufr., Valer. 44; Boiss., Fl. or. *3*: 90; Barb., Karpathos: 112; Hal., Consp. *1*: 744; Hal., Suppl. *1*: 49; Gandog., Fl. cr. 50; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Hay., Prodr. *2*: 489; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162.
V. calthaefolia Sieb., Fl. *1*: 272; Gandog., Fl. cr. 50; Hal., Consp. *1*: 744.
S: KARPATHOS: M. Messi und M. Lastos, Felsen und Schluchten gegen Norden (Pichl. 329). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: Polyrrhenia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Malaxa, Murnies (Raul.), Kap Maleka (Gandog.), Akrotiri bei Mon. Katholiko (Dörfl. 138); Apokorono: Prosnero (Raul.); Sphakia: Askyphos, Anopolis (Raul.), Schluchten von Nibros und Rumeli (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Rhodakino, Selia (Raul.), Melabes (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino (Gandog.); Temenos: M. Jukta, 530 *m* (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Kapistri, Pyrgos (Coust.), M. Orna (Gandog.), M. Aphendi Kavusi (Raul.); Viano: Christos (Leon.). — Hag. Joannis Kaimenos (Raul.).

5. **V. alliariaefolia** Vahl, Enum. *2*: 11; Boiss., Fl. or. *3*: 65; Hal., Consp. *1*: 744; Hay., Prodr. *2*: 489.
W: EUBOEA: M. Xerowuni (Heldr.). — **NO:** TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 464, Hb. Hal.).

Kentranthus Neck., Elem. *1*: 122.

(*Centranthus* DC., Fl. fr. *4*: 238.)

1*a*. Planta annua. Folia caulina quidem lyrato-pinnatifida, suprema pinnatifida. Flores laxe cymosi. Calcar corollae ovario brevius ..... 4. *K. Calcitrapa* DC.

1*b*. Plantae perennes. Folia omnia indivisa *2*

2*a*. Folia ovata vel lanceolata *3*

2*b*. Folia linearia vel anguste lineari-lanceolata *4*

3*a* Folia caulina ovata vel ovato-lanceolata, integerrima vel dentata, e basi ovata cito acuminata. Calcar ovario fere duplo longius, tubo corollae dimidio brevius .....
1. *K. ruber* (L.) DC. ssp. *eu-ruber* Hay.

3*b*. Folia caulina oblongo-lanceolata, basi angustata sessilia, sensim longe acuminata, integerrima. Calcar ovario 2—3-plo longius, tubo corollae tertia parte brevius .....
1. *K. ruber* (L.) DC. ssp. *Sibthorpii* (Heldr. & Sart.) Hal.

4*a*. Caulis elatus, remote foliatus. Folia superiora linearia, acutiuscula. Cymae pauciflorae, laxiusculae. Calcar corollae ovario 3—4-plo longius, tubo subbrevius .....
2. *K. junceus* Boiss. & Heldr.

4*b*. Caulis nanus, subaphyllus. Folia linearia, obtusiuscula. Cyma terminalis conferta, multiflora. Calcar corollae ovario ter longius, tubum subaequans ..... 3. *K. Sieberi* Heldr.

©download www.zobodat.at

1. **K. ruber** (L.) DC., Fl. fr. *4*: 239; Boiss., Fl. or. *3*: 91; Asch. ap. Schliem. 808; Gandog., Fl. cr. 49; Hay., Prodr. *2*: 491; Širj., BBC. *54* B: 573; Turr., Kew Bull. 1937: 244.
Valeriana rubra L., Sp. 131.

ssp. **eu-ruber** Hay., Prodr., l. c.
N: H.-I. ATHOS: (Gris.), M. Athos, Panagia, 1550 *m* (Tedd 1505). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1122). — TROAS (Webb). — **S:** KRETA: Pedeada: Angarathe (Gandog.).

ssp. **Sibthorpii** (Heldr. & Sart.) Hal., Consp. *1*: 747; Hal., Supp. *2*: 45.
C. Sibthorpii Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 2: 119; Boiss., Fl. or. *3*: 92; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3.
W: EUBOEA: (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Mon. Xenophontos (Slaw. Breuer), Mon. Gregorio, 150 *m* (Behr). — H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5372). — **K:** Thera (Heldr.).

2. **K. junceus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 73; Boiss., Fl. or. *3*: 92; Hay., Prodr. *2*: 491.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, 5800' (Orph.).

3. **K. Sieberi** Heldr., VZBG. *40*: 295; Hal., Consp. *1*: 747; Gandog., Fl. cr. 50; Hay., Prodr. *2*: 492.
Valeriana angustifolia Sieb., Reise *1*: 472, non All.
Centhranthus longiflorus Raul., Descr. Crète 471, non Stev.
S: KRETA: Sphakia: Auf dem höchsten Gipfel, 2300 *m*, selten, zwischen Steinen: M. Hag. Theodoros (Sieb.), M. Hag. Pneuma (Heldr.), Mavrus Lakus (Spreitzenh.).

4. **K. Calcitrapa** DC., Fl. fr. *4*: 492; Boiss., Fl. or. *3*: 93; Barb., Karpathos: 112; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 748; Hal., Suppl. *1*: 49; Vierh., ÖBZ. *65*: 55; Gandog., Fl. cr. 49; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Pamp., BSBlt. 1925: 146; Pamp., NGBlt. *34*: 377; Hay., Prodr. *2*: 492; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 23; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 162.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Leon.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Tal westlich Livadi, 500 *m* (R. 5288). — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3690), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R.). PHURNI: Alazonisi (R. 4557). — **S:** RHODOS: Alaerma und Kalopetra (Ferrini). — KARPATHOS: Schattige Felsen und Schluchten bei Menetes, Spylaes und Othos (Pichl. 330). — KRETA: Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri (Gandog., Sieb., Rikli & Rüb.), Schlucht bei Mon. Katholiko (Dörfl. 1122), Hag. Marina, Kap Maleka, Murnies, Pervolio, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia und Schlucht bei Hag. Rumeli (Rikli & Rüb.), Aradena, Askyphos (Coust.), M. Hag. Pneuma und M. Theodoros (Raul.), Schlucht von Samaria (Dörfl. 1167), Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 18) und bei Kastri (Dörfl. 25); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 179), Insel Paximadhia maior (Dörfl. 993); Rethymno: Amnatos, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Wall), Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Höfl. u. a.); Temenos: Knossos (Naběl.), M. Juktas (Wall); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.); Viano: Christos (Leon.); Lassithi: M. Aph. Kavusi (Heldr.), M. Lazaro (Bald.), M. Aloida (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). — Melos (Leon.).

Dipsacaceae.

Dipsacus L., Sp. 97, Gen. Ed. *5*: 43.

D. silvester Huds., Fl. Angl. 49; Hay., Prodr. *2*: 494.
D. fullonum L., Sp. excl. β, non Mill.; Hal., Suppl. *2*: 45.
W: EUBOEA: Bei Oreus (Orph.).

Cephalaria Schrad., Cat. hort. Gotting. 1814.

1*a*. Planta annua. Folia inferiora lyrato-pinnatifida, superiora pinnatisecta. Involucri phylla ovata, ciliata, exteriora breviter, interiora longe cuspidata. Epicalyx subaequaliter breviter 8-dentatus ..... 1. *C. transsilvanica* (L.) Schrad.

1*b*. Plantae perennes *2*

2*a*. Epicalyx (involucellum) apice in marginem cartilaginosam fibroso-laceratam et breviter 4-dentatam excurrens. Planta praeter basin petiolorum ciliatam glabra. Involucri phylla ovata, fuscescentia, breviter acuminata. Flores ochroleuci..... 2. *C. Sieberi* Szabó

2*b*. Epicalyx (involucellum) apice dentibus 8 plerumque alternatim longioribus coronatus ... *3*

3*a*. Folia dense molliter pubescentia. Involucri phylla pallide fusca, exteriora ovata, obtusa, interiora triangulari-lanceolata, acuta. Capitula magna. Flores marginales radiantes.... 3. *C. ambrosioides* (S. & S.) Boiss. & Spr.

3*b*. Folia non molliter pubescentia. Capitula minora. Flores non radiantes *4*

4*a*. Folia glabra vel tenuissime tomentella, pinnatisecta, segmentis plurijugis ovatis vel oblongis grosse serratis. Involucri phylla rufescentia, tomentella, interiora oblonga, acutiuscula 4. *C. flava* (S. & S.) Szabó

©download www.zobodat.at

4*b*. Folia pilis nodulo insidentibus hirtula, infima oblonga, grosse serrata, media lyrato-pinatifida, superiora pinnatifida, segmentis linearibus remote dentatis. Involucri phylla pallida, medio fuscescentia, interiora triangulari-ovata, acuminata ..... 5. *C. setulifera* Boiss. & Heldr.

1. **C. transsilvanica** (L.) Schrad., Cat. h. Gotting. 1814; Cand., BSBFr. *44*: 453; Hay., Prodr. *2*: 495.
Scabiosa transsilvanica L., Sp. 98.
O: MYTILENE: Mandamados, Kalloni (Cand.).

Diese Angabe bedarf der Bestätigung.

2. **C. Sieberi** Szabó, EBJ. *57*: 643; Hay., Prodr. *2*: 495.
C. balearica Barb., Karpathos: 112; Barb., BHB. *5*: 281, non Coss.
Scabiosa centauroides Sieb., Avis 2, nec al.
S. cretacea Sieb., Fl. 5; 639, nec al.
S. centauroides var. *cretacea* Raul., Descr. Crète 472.
C. ambrosioides Hal., Consp. 1; 758; Gandog., Fl. cr. 50, nec al.
O: IKARIA: Kalkfelsen der Südküste (FM. 915). — **S:** KARPATHOS: Senkrechte nordexponierte Kalkfelsen am M. Kalilimni bis 935 *m* (FM. 124), M. Kalolimni, 1100 *m* (R. 8203). KRETA: M. Sphaciot. (Sieb.).

3. **C. ambrosioides** (S. & S.) Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 1: 108; Boiss., Fl. or. *3*: 122; Hal., Consp. *1*: 758; Hay., Prodr. *2*: 496.
Scabiosa ambrosioides S. & S., Prodr. *1*: 80.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Sart.).

var. **macrophylla** (Gris.) Boiss., Fl. or. *3*: 122; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3.
Cephalaria macrophylla Gris., Spic. *2*: 174.
Folia magna, segmentis lateralibus utrinque 2—3, terminale maximo, usque ad 15 *cm* longo.
N: H.-I. ATHOS: Karyes und mittlere Region des M. Athos (Friv., Orph.), Chilandar (Slaw. Breuer), Kapsokalyvia, Steilufer (Bornm. & Sint. 977, Hb. Hal.), Daphni (Friedr.), M. Athos (Friedr.).

4. **C. flava** (S. & S.) Szabó, MTErt. *39*: 274; Hay., Prodr. *2*: 497.
Scabiosa flava S. & S., Prodr. Add. 356.
Cephalaria graeca Roem. et Schult., Syst. *3*: 43; Boiss., Fl. or. *3*: 124.
N: H.-I. ATHOS (Sibth., Orph., Friv., Janka).

5. **C. setulifera** Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *3*: 174; Hal., Consp. *1*: 758; Hay., Prodr. *2*: 497.
W: EUBOEA: M. Dirphys bei der Liri-Quelle (Heldr.).

Knautia L., Sp. 101, em. Coult., MSPhHGen. *2*, 2: 73.

1*a*. Plantae annuae *2*
1*b*. Planta perennis. Rhizoma rosula foliorum terminatum. Folia integra, infra medium latissima ..... 1. *K. drymeia* Heuff.
2*a*. Capitula 5—10-flora, involucra ante anthesin cylindrica. Flores purpurei, marginales valde radiantes ..... 2. *K. orientalis* L.
2*b*. Capitula 25—40-flora, involucro plano. Flores violacei, marginales parum radiantes..... 3. *K. integrifolia* (L.) Bert.

1. **K. drymeia** Heuff., Fl. 39: 49; Hay., Prodr. *2*: 506.

var. **Nympharum** (Boiss. & Heldr.) Szabó, EBJ. *36*: 439.
K. Nympharum Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 2: 124.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5272).
Weicht durch helle Blüten, Behaarung und Neigung zu Blatteilung ab.

2. **K. orientalis** L., Sp. 101; Hal., Consp. *1*: 761; Hay., Prodr. *2*: 499.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5383), Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5132).

3. **K. integrifolia** (L.) Bert., Fl. It. *2*: 32; Hal., Consp. *1*: 760; Gandog., Fl. cr. 50; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Turr., Kew Bull. 1924: 342; Hay., Prodr. *2*: 499; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163; Rech. fil., BBC. *54* B: 632.
Scabiosa integrifolia L., Sp. 99; Urv., Enum. 14.
NO: LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1330, 1433). — H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 365 — unvollständig, daher fraglich), Boghali (Ing. 390). — **O:** SAMOS: M. Kerki bei Marathokampos (R. 1982), M. Ambelos, 700 *m* (R. 2181 *c*). — **S:** KRETA: Kissamos: Gonia, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Alikianu, Halepa, Insel San Theodoros (Gandog.), Hag. Marina (Coust.); Apokorono: Phre, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 843), Khamalevre (Gandog.); Hag. Vasilis (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.).

©download www.zobodat.at

var. **hybrida** (All.) Szabó, MBL. *9*: 67.
Scabiosa hybrida All., Auct. 9.
Knautia hybrida Coult., Dips. 42; Boiss., Fl. or. *3*: 126; Raul., Descr. Crète 472; Asch. ap. Schliem. 808; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., BHB. *2*: 410; Barb., BHB. *3*: 87; Cand., BSBFr. *44*: 453; Gandog., Fl. cr. 50; Gandog., BSBFr. *64*: 120.

Limbus calycis denticulis 12—24 brevissimis non aristatis provisus.

W: PETALEN: Xeronisi (Holzm., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., Hb. Hal.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Tal des Aiwadschik-Su bei Escheklü (Virch.), Dardanellen (Sint. 852, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: Mandamados (Cand.). — KOS: „In umbrosis summae insulae" (Urv.). — **S:** RHODOS (Hedenborg). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania, Malaxa (Raul.), Akrotiri (Raul., Gandog.), Halepa, Murnies, Theriso, Insel San Theodoro (Gandog.); Sphakia: Anopolis (Coust., f. *albiflora*), M. Troxaris (Gandog. — f. *albiflora*). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal., FM.).

f. **genuina** (K. Koch) Szabó, EBJ. *36*: 435.
K. hybrida var. *genuina* K. Koch, Linn. *19*: 33.
K. integerrima f. *bellidifolia* Szabó, MBL. *19*: 68.

Folia indivisa, integerrima vel dentata.

O: IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4497 — det. Szabó). PHURNI: Kampos (R. 4583 — det. Szabó).

f. **lyrata** (Koch) Hay., Prodr. *2*: 499.
K. hybrida var. *lyrata* Koch, Syn. 343.
Scabiosa amplexicaulis L., Mant. *2*: 195.
K. integerrima var. *amplexicaulis* Szabó, EBJ. *36*: 435.

Folia saltem pro parte lyrato-pinnatifida.

O: CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 53331 *a* — det. Szabó). — SAMOS: Marathokampos (R. 4079 — det. Szabó).

var. **Urvillei** (Coult.) Borb., Rev. Knaut. 85; Hal., Consp. *1*: 761.
K. Urvillei Coult., Mem. Dips. 41, tab. 1, Fig. 10; Gandog., Fl. cr. 50; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
K. hybrida var. *Urvillei* Boiss., Fl. or. *3*: 126.

Limbus calycis denticulis 12—24 arrectis, partim in setas elongatis provisus. Caulis foliosus, foliis lyrato-pinnatifidis glabris lucidis. Capitula parva, involucro pubescente.

O: LEROS (Urv., nach Boiss.). — **S:** KRETA: Rethymno: Amnatos (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Coust., Gandog.). — **K:** Syra (Heldr., Hb. Hal., Boiss., Octave & Denis).

var. **lamprophyllos** Borb., Rev. Knaut. 86; Vierh., VZBG. *69*: 243.

Limbus calycis denticulis 12—24 arrectis partim in setas elongatis provisus. Caulis scapiformis subaphyllus. Folia indivisa, glabra, lucida. Capitula parva, involucrum pubescens.

W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser, Hb. Hal.).

f. **mimica** (Borb.) Szabó, EBJ. *36*: 435; Vierh., VZBG. *69*: 243.
K. mimica Borb., Rev. Knaut. 86.

Folia lyrato-pinnatifida, pilosa.

W: PETALEN (Holzm., Hb. Hal.).

var. **bidens** (S. & S.) Borb., Rev. Knaut. 85.
Scabiosa bidens S. & S., Prodr. *1*: 80.
Knautia bidens Boiss., Fl. or. *3*: 127 p. p.; Barb., Samos: 45; Barb., BHB. *2*: 410; Barb., Halki 4; Barb., BHB. *4*: 30; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 68.

Limbus calycis 12—24-dentatus, dentibus partim in setas productis. Epicalyx (sc. fructus) ad angulos dentibus quam reliqui obsoleti multo longioribus provisus. Caulis foliosus, foliis lanceolatis integris vel pinnatipartitis tenuiter pubescentibus.

O: MYTILENE: Zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5767). — SAMOS: (Boissieu), M. Ambelos, M. Kerk und bei Colonna (FM. 375, 376). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh bei Priene (Bornm. 9601). — KALYMNOS: (FM. 375), Myrthies, 200 *m*, an der Westküste bei Vrusta (R. 7844 *b*). KOS: Andimachia (FM. 375), zwischen Pili und Kardamena (R. 7977). — TILOS (Ade). — **S:** CHALKI (FM. 304).

var. **rhodia** Szabó, MTK. *31*: 193; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 39; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NBGIt. *34*: 377.
K. bidens Boiss., Fl. or. *3*: 127 p. p.; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329.

Capitulum multiflorum, valde radians. Folia elliptica, integra, crenata vel pinnatipartita, laciniis plerumque ovoideis. Cetera ut in varietate praecedente.

S: RHODOS: (Bourg. 81, FM., Pichl. 337, Colnaghi), alte Mauern in Rodi (Fiori 483), M. Phileremos (R. 7026), Salakos, 400 *m* (R. 7240), zwischen Fanez und Salakos und zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7152), l. d. „Chefelia" (Ferrini), M. Psalido (Ferrini), Embona (R. 7276).

Die Angabe von *K. silvatica* (L.) Duby bei Boiss., Fl. or. *3*: 129 von H.-I. CHALKIDIKE (Gris.) beruht auf Irrtum; das Vorkommen dieser Art im Gebiet ist ganz ausgeschlossen. Es könnte eventuell eine Verwechslung mit *K. drymeia* Heuff. var. *Nympharum* (Boiss. & Heldr.) Szabó vorliegen.

©download www.zobodat.at

Pterocephalus Vaill. ex Adans., Fam. *2*: 152.

1*a*. Plantae suffruticosae, caespitosae *2*
1*b*. Plantae annuae *3*
2*a*. Caespites densos formans. Folia obtusa, in petiolum attenuata vel lyrata, rarius indivisa, oblongo-spathulata, minute crenata. Calyx 15—16-radiatus, involucello 3—4-plo longior
1. *P. perennis* Coult. ssp. *Parnassi* (Spr.) Vierh.
2*b*. Caespites laxos formans. Folia acuta, in petiolum attenuata, lanceolata, oblonga, inferiora crenato-dentata, cetera in lobos breves oblongo-lineares subaequales integros vel denticulatos pinnatifida vel partita. Calyx 19—20-radiatus, involucello 5-plo longior.....
2. *P. Pinardi* Boiss.
3*a*. Caulis tenuis. Folia pinnatisecta, laciniis linearibus pinnatifidis decurrentibus. Involucri phylla maiora, utrinque 1—2-loba. Corolla rosea, atropurpurea-marginata.....
3. *P. papposus* (L.) Coult.
3*b*. Caulis crassior. Folia inferiora oblonga, crenata vel lyrata, superiora pinnatipartita vel -secta, laciniis lanceolatis, terminali multo maiore. Involucri phylla omnia indivisa. Corolla rosea vel lilacina ..... 4. *P. plumosus* (L.) Coult.

1. **P. perennis** Coult., Mem. Dips. 45.

ssp. **Parnassi** (Spr.) Vierh., VZBG. *69*: 244; Hay., Prodr. *2*: 508; Rech. fil., BBC. *54* B: 631.
P. Parnassi Spr., Syst. *1*: 384; Boiss., Fl. or. *3*: 148; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540; Bornm., ÖBZ. *44*: 175.
P. perennis Hal., Consp. *1*: 762 p. p.; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Turr., Kew Bull. 1937: 244.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr., Giuseppi 24), 1200—1500 *m* (R. 2512), M. Xerowuni (R. 2596). — **N:** H.-I. ATHOS: (Auch. 755, Friv., Pichl. 60, Hb. Hal.), M. Athos (Slaw. Breuer), Gipfel, 1900 *m* (Bornm. & Sint.), Panagia, 1550 *m* (Behr), Panagia, bis 1700 *m* (Tedd 1508).
Die Angabe von *P. Parnassi* Spreng. bei Turrill, Kew Bull. 1920: 30 für die TROAS: M. Ida (Tozer) ist nachzuprüfen. Möglicherweise liegt *P. Pinardi* vor.

2. **P. Pinardi** Boiss., Diagn. *1*, 5: 88; Boiss., Fl. or. *3*: 149; Barb., Samos: 44; Rech. fil., BBC. *54* B: 631.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 374), M. Ambelos, Kalkfelstriften am Gipfel, 1140 *m* (R. 2168).

3. **P. papposus** (L.) Coult., Mem. Dips. 45 p. p.; Hal., Consp. *1*: 762; Gandog., Fl. cr. 51; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 123.
Scabiosa papposa L., Sp. 101.
S. involucrata S. & S., Prodr. *1*: 84; S. & S., Fl. gr. *2*: 11, tab. 112.
Pterocephalus involucratus Spreng., Syst. *1*: 384; Boiss., Fl. or. *3*: 148; Raul., Descr. Crète 472; Boiss., Fl. or. Suppl. 286; Barb., Karpathos :113.
S: KARPATHOS: Menetes (Pichl. 344). — KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb.); Pedeada: Avdhu (Heldr.).

4. **P. plumosus** (L.) Coult., Mem. Dips. 43; Boiss., Fl. or. *3*: 147: Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Barb., Samos: 45; Barb., BHB. *2*: 244; Barb., Karpathos: 113; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *1*: 762; Gandog., Fl. cr. 51; Gandog., BSBFr. *64*: 113; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Fiori, AISFN. *9*: 39; Turr., Kew Bull. 1924: 343; Pamp., BSBIt. 1925: 141, 144; Hay., Prodr. *2*: 509; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163.
Knautia plumosa L., Mant. *2*: 197; Urv., Enum. 14.
Scabiosa plumosa S. & S., Prodr. *1*: 84; S. & S., Fl. gr. *2*: 11, tab. 111.
P. adenophorus Gandog., BSBFr. *62*: 154; Gandog., Fl. cr. 50; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
W: AEGINA (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 448). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5498), Larsos (R. 5527), Skala Lutron (R. 5419). CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5331*b*) M. Plaka, 700 *m* (R. 5366). — SAMOS: (Urv.). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4674). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 639), obere Region (FM. 938). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Psalido (Ferrini), Embona (R. 7284), M. Profeta, 600 *m* (R. 7162). — KARPATHOS: Spylaes und Mesochoria (Pichl. 345). SARIA (FM. 501). — KRETA: (Sieb.), „in rupibus copiose" (Sibth.); Khania: (Weiss), Kap Maleka (Raul.), Akrotiri, Theriso (Gandog.); Sphakia: Angasoti (Coust.), Askyphos, Anopolis (Raul.); Hag. Vasilis: Oberhalb Galinis (Dörfl. 1112); Amari: zwischen Lokhria und Apodhulu (Dörfl. 397), Korutes, Platania, Asomaton (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Boni, Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Kaloyeri, Hierapetra, Makrialo (Coust.), M. Orna, Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

P. adenophorus Gandoger erscheint bei Hayek, l. c. 508, zweimal zitiert, unter *P. papposus* und *P. plumosus*. Meiner Meinung nach reichen die vom Autor angeführten Merkmale nicht aus, um die Art von *P. plumosus* abzutrennen.

Tremastelma Raf., Fl. Tellur. *4*: 96.

(*Callistemma* Boiss., Fl. or. *3*: 146.)

T. palaestinum (L.) Janch., ÖBZ. *66*: 395; Hay., Prodr. *2*: 509; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
Knautia palaestina L., Mant. 197.
Scabiosa brachiata S. & S., Prodr. *1*: 83.

©download www.zobodat.at

Callistemma brachiatum Boiss., Fl. or. *3*: 146; Barb., Karpathos: 113; Cand., BSBFr. *45*: 189; Fiori, AISFN. *9*: 39.
Pterocephalus palaestinus Coult., Mem. Dips. 43; Raul., Descr. Crète 472; Gandog., Fl. cr. 51.
Callistemma palaestinum Hal., Consp. *1*: 762; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Maire, BSBFr. *68*: 71; Turr., Kew Bull. 1924: 342.
W: SKYROS (Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 135), Angadere (Ing. 493). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Tal von Livadi, 600 *m* (R. 5271). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KARPATHOS: Pigadia und Menetes (Pichl. 343). — KRETA: (Sieb.), Sphakia: Frankokastelli (Heldr.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (Eberst., Vierh., F. Wettst.); Hierapetra: Males (Leon. 4048 ap. Dörfl. 43, Hb. Hal.). — **K:** Syra: (Heldr., Hb. Hal. — f. *nana*), Pyrgos (Sterneck 258, Hb. Hal.). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.).

var. **lyratum** (Vis.) Hay., Prodr. *2*: 509.
Pterocephalus palaestinus β *lyratus* Vis., Dalm. *2*: 16.
Scabiosa Sibthorpiana Sm. in S. & S., Prodr. *1*: 84.
Callistemma brachiatum β *Sibthorpii* Boiss., Fl. or. *3*: 147; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3.
Folia lyrata vel pinnatifida.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer).

Scabiosa L., Sp. 98, Gen. Ed. *5*: 43 p. p.

1*a*. Epicalyx teres, apice foveolis 5 profundis instructus, limbo lato patelliformi *2*
1*b*. Epicalyx tota longitudine sulcis 8 percursus, foveolis nullis *11*
2*a*. Plantae perennes *5*
2*b*. Plantae annuae *3*
3*a*. Corollae aequales, tubulosae. Caulis cum foliis pubescens. Folia inferiora oblonga, indivisa vel lyrata, superiora pinnati-partita, segmentis lineari-lanceolatis. Setae calycinae limbo epicalycis 2—3-plo longiores ..... 8. *S. sicula* L.
3*b*. Corollae marginales valde radiantes. Plantae appresse setulosae vel hirtulae *4*
4*a*. Folia inferiora oblongo-spathulata, integra, superiora lyrata. Planta appresse hirtula. Setae calycinae limbo epicalycis duplo longiores ..... 10. *S. Reuteriana* Boiss.
4*b*. Folia inferiora pinnati-partita, laciniis cuneato-oblongis incisis, superiora pinnati-partita, laciniis linearibus integris. Planta appresse canescens, ramis setulosis. Setae calycinae limbo epicalycis quadruplo longiores ..... 9. *S. hispidula* Boiss.
5*a*. Setae calycinae limbo epicalycis breviores *6*
5*b*. Setae calycinae limbo epicalycis longiores *8*
6*a*. Folia pilosa *7*
6*b*. Folia adulta glabra, oblonga vel oblongo-lanceolata, integra vel acute paucidentata vel triloba. Involucrum floribus multo brevius. Limbus epicalycis 32—36-radiatus, tubo aequilongus 3. *S. variifolia* Boiss.
7*a*. Folia integerrima, ovalia, oblonga vel oblongo-lanceolata, dense incano-sericea. Capitula majuscula. Limbus epicalycis 25—28-nervius ..... 1. *S. cretica* L.
7*b*. Folia lanceolata, quam in praecedente angustiora, heteromorpha, partim indivisa, partim 3—5-fida, segmentis lanceolatis. Capitula minora. Limbus epicalycis 30—40-nervius... 2. *S. hymettia* Boiss. & Spr.
8*a*. Limbus epicalycis tubo longior. Flores rosei vel pallide lilacini *9*
8*b*. Limbus epicalycis tubo brevior. Flores albi vel ochroleuci *10*
9*a*. Capitula maiuscula multiflora. Involucri phylla ovato-lanceolata. Caules foliaque saepius ± glabra. Folia infima spathulata, dentata, reliqua pinnati- vel bipinnatifida, segmentis saepe dentatis. Limbus epicalycis 20—24-nervius ..... 4. *S. crenata* Cyr.
9*b*. Capitula minuta, 7—8-flora. Planta humilis, dense caespitosa, tomentosa. Involucri phylla ovata. Folia cano-tomentosa, pinnatifida, segmentis parvis ovatis. Limbus epicalycis 25—30-nervius ..... 5. *S. sphaciotica* Roem. & Schult.
10*a*. Caulis validus, stricte erectus, internodiis inferioribus non abbreviatis. Folia maiscula, appresse pilosa, plerumque pinnatipartita. Setae calycinae saepius fulvae..... 6. *S. ucranica* L.

©download www.zobodat.at

10*b*. Caules internodiis infimis valde abbreviatis, summo valde elongato subscapiformes, basi lignescentes, graciles, 10—20 *cm* longi, prope basin saepe ramos elongatos angulo recto patentes vel recurvos proferentes. Folia rosularia 2—3 *cm* tantum longa, partim oblongo-spathulata, antice crenata vel incisa, partim lyrato-pinnatifida, appresse sericeo-canescentia. Setae calycinae atro-fuscae ..... 7. *S. Polycratis* Rech. fil.

11*a*. Sulci epicalycis apicem versus dilatati, ibique costis confluentibus marginati, limbus inflexus crenatus. Flores dilute lilacini. Planta biennis, glabra vel parce pilosa..... 11. *S. atropurpurea* L. var. *maritima* (Torn.) Beg.

11*b*. Sulci epicalycis apicem versus non dilatati nec ibi marginati. Limbus membranaceus, cyathiformis, erectus. Flores ochroleuci *12*

12*a*. Folia caulina infima indivisa vel lyrata, media pinnati-partita, segmentis ovatis incisis vel pinnatifidis, summa interdum tantum bipinnatipartita, inferiora dense, superiora laxius molliter villosa. Planta perennis .....12. *S. Webbiana* Don

12*b*. Folia caulina omnia tripinnatipartita, segmentis breviter linearibus, omnia tenuiter puberula vel subglabra. Planta biennis ..... 13. *S. triniaefolia* Friv.

1. **S. cretica** L., Sp. 100; Hal., Consp. *1*: 764; Hal., Suppl. *1*: 51; Gandog., Fl. cr. 51; Hay., Prodr. *2*: 509.
S: KRETA: Lassithi: (Belli, Tourn., Sieb.), M. Aph. Sarakinos (Bald.). — M. Ida bei Kastamonizza (Bald.).

2. **S. hymettia** Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 2: 111; Hay., Prodr. *2*: 510.
S. trifoliolata (Ch. et B.) Hal., ÖBZ. *45*: 409; Hal., Consp. *1*: 764.
S. cretica var. *trifoliolata* Ch. et B., Exped. p. 56.
W: PELOPONNES: Kap Malea (Chaub.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.).
Hayek, l. c., gibt diese Art offenbar irrtümlich von den Kykladen an.

3. **S. variifolia** Boiss., Fl. or. *3*: 137; Boiss., Fl. or. Suppl. 285; Barb., Karpathos: 112; Barb., BHB. *2*: 244; Fiori, AISFN. *9*: 39; Hay., Prodr. *2*: 510.
Tafel XIII, Figur 2.
S: RHODOS: (Bourg.), M. Profeta: Felswände in der Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7234), Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 8516), M. Marmara bei Lindos (R. obs.). — KARPATHOS: Senkrechte Felswände des M. Lastos und M. Messi bei Volada (Pichl. 342), Messi-Sattel, 700 *m* (R. 8179), M. Kollas, 600 *m* (R. 8291), Kalkfelsen bei der Höhle Hag. Nikolaos, Kolymbithra unterhalb Aperi, Marmakui, südwestlich M. Kalilimni und M. Orkili im Norden der Insel (FM. 236). SARIA: Senkrechte Kalkfelsen des M. Spatharea, Ostabhang und Schlucht Endhi bei Palatia (FM. 498).
Boissiers Beschreibung ist insoferne richtigzustellen, als die Blätter im Jugendzustand dicht behaart sind und erst später, dann aber vollständig verkahlen.

4. **S. crenata** Cyr., Pl. rar. Neap. *1*: 11,. T. 3; Boiss., Fl. or. *3*: 138; Hay., Prodr. *2*: 511; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
S. coronopifolia S. & S., Prodr. *1*: 85; S. & S., Fl. gr. *2*: 13, tab. 114.
„In rupibus" (Sibth.). — N: H.-I. ATHOS (Pichl.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Chora und Kamariotissa (Ade).
Auf dem Athos wächst die typische Form: ssp. *eu-crenata* Hay., l. c. var. *typica* Hal., Consp. *1*: 765.

5. **S. sphaciotica** Roem. & Schult., Syst. *3*: 86; Boiss., Fl. or. *3*: 139; Hal., Consp. *1*: 766; Gandog., Fl. cr. 51; Gandog., BSBFr. *53*: 120; Hay., Prodr. *2*: 511; Rech. fil.. ÖBZ. *84*: 163.
S. tomentosa S. & S., Prodr. *1*: 85, non Cav.
Asterocephalus sphacioticus Spreng., Syst. *1*: 382.
Pterocephalus tomentosus Coult. in DC., Prodr. *4*: 653.
S: KRETA: (Sieb., Heldr., Bald. 219), M. Sphaciotici (Sibth.), M. Mavri, Theodoros und Hag. Pneuma, 2000—2300 *m* (Raul.), M. Troxaris (Gandog.).

var. **decalvans** Hal., Consp. *1*: 766; Gandog., Fl. cr. 51.
Caulis glaber, folia et involucri phylla parce pilosa.
S: KRETA: Mylopotamos: M. Ida zwischen Nida und Ruva (Heldr.); Lassithi: M. Aphendi Christos, lehmiger Boden in der alpinen Region (Dörfl. 1080).

6. **S. ucranica** L., Sp. Ed. *2*: 144; Turr., Kew Bull. 1924: 343.
S. argentea L. ssp. *ucranica* (L.) Hay., Prodr. *2*: 512.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 310), Maidos (Ing. 338).

7. **S. Polycratis** Rech. fil., MBL. *33*: 12, T. 4, f. 1; Rech. fil., BBC. *54* B: 632.
S. crenata var. *breviscapa* Barb., Samos: 45, nec al.
Tafel X, Figur 3.
O: CHIOS: M. Plaka, 900 *m* (R. 5365). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 373), 800 *m* (R. 1935, 5148) und M. Ambelos, 700—800 *m* (R. 2177).

©download www.zobodat.at

8. **S. sicula** L., Mant. *2*: 196; Boiss., Fl. or. *3*: 142; Barb., Karpathos: 113; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp., *1*: 767; Hal., Suppl. *1*: 51; Gandog., Fl. cr. 51; Fiori, AISFN. *9*: 39; Pamp., BSBIt. 1925: 141, 146; Hay., Prodr. *2*: 514; Širj., BBC. *54* B: 573.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1333). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Boissieu). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Kalopetra, Psalido (Ferrini), M. Attairo, 1200 *m* (R. 7343 *d*). — KARPATHOS: Spyles, zwischen Spoa und Olympos und M. Lastos (Pichl. 339). — KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri (Rev.); Hierapetra: Anatoli (Leon.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Gandog.).

9. **S. hispidula** Boiss., Diagn. Ser. *1*, 2: 112; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 68.
O: H.-I. MYKALE: Südabhänge des M. Samsun-Dagh bei Priene (Bornm. 9604).

10. **S. Reuteriana** Boiss., Diagn. Ser. *1*, 2: 112; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 68.
O: H.-I. MYKALE: Südabhänge des M. Samsun-Dagh bei Priene (Bornm. 9603).

11. **S. atropurpurea** L., Sp. 100.

var. **maritima** (Torn.) Beg. in Fiori & Paol., Fl. anal. It. *3*: 152; Hay., Prodr. *2*: 515; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 136.
S. maritima Torn., Cent. *2*, pl. 8; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XX; Boiss., Fl. or. *3*: 134; Raul., Descr. Crète 473; Barb., Karpathos: 112; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Gandog., Fl. cr. 51; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163; Širj., BBC. *54* B: 573.
W: MAKRONISI (Werner). — **N:** H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 300 *m* (Mattf. 5405). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (Ade, R. 9734). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1434). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 528, 578, 683). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5299). — **S:** KARPATHOS: Felder bei Volada (Pichl. 338), zwischen Menetes und Pigadia (R. 8157), Hochebene Apano-Lastos, 650 *m* (R. 8195). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Suda, Khania (Raul.), Akrotiri, Halepa (Raul., Gandog.), Khania: Hag. Marina, Kap Maleka, Malaxa, Platanias, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin, Phre (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene, Petrosnero, Platania, Sybrita (Gandog), zwischen Spili und Apodhulu (Dörfl. 391); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Savathiana, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (Gandog.), zwischen Kandia und Knossos (Hay., Watzl etc.); Pedeada: Amargiano, Boni (Gandog.); Hierapetra: (Raul.), M. Aphendi Kavusi, Weingartengebiet (Dörfl. 1028); Merabello: Aludha (Heldr.), Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog. 77 *a* — f. *virens*, 77 *b* — f. *rubens*). Kap Dia (Gandog.).

12. **S. Webbiana** Don, Bot. Reg. T. 717; Hal., Consp. *1*: 768; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Hay., Prodr. *2*: 519; Rech. fil., BBC. *54* B: 632; Turr., Kew Bull. 1937: 244.
S. ochroleuca β *Webbiana* Boiss., Fl. or. *3*: 132; Asch ap. Schliem. 808; Bornm., ÖBZ. *44*: 175.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), bei Steni (R. 2433). — **N:** H.-I. ATHOS: (Friv., Pichl., Hb. Hal.), M. Athos: Gipfel (Slaw. Breuer), oberhalb Panagia, 1700 *m* (Tedd 1529), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: M. Ida (Webb, Parolini).

13. **S. triniaefolia** Friv., Flora *18*: 333; Hay., Prodr. *2*: 520.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Kamm, steriler Sand, 700—800 *m* (Mattf. 5287).

S. Columbaria L. findet sich mit der Angabe „In insulis Graeciae" (Sibth.) in der Literatur: Boiss., Fl. or. *3*: 131; Hal., Consp., *1*: 768. Diese Angabe ist jedoch unbestätigt, auch im Hb. Halácsy befindet sich kein Exemplar von einem ägäischen Standort. — Zweifelhafte Arten: *S. nudicaulis* Sieb. und *S. squamiflora* Sieb. bei Hal., Consp. *1*: 769; Gandog., Fl. cr. 51; KRETA.

Campanulaceae.

Campanula[1] L., Sp. 163, Gen. Ed. *5*: 77.

1*a*. Stigmata 5. Ovarium 5-loculare. Capsula ad basin poris 5 dehiscens. Calyx inter lacinias appendice reflexa praeditus Sect. *Medium* Subsect. *Quinqueloculares*[1] ... Arten Nr. *1—19*
1*b*. Stigmata 3. Ovarium triloculare *2*
2*a*. Calyx in sinubus inter lacinias appendicibus reflexis provisus. Capsula prope basin poris dehiscens *3*
2*b*. Calyx in sinubus inter lacinias appendicibus nullis *9*
3*a*. Plantae biennes vel perennes *4*
3*b*. Planta annua, pumila, appresse strigulosa. Calycis laciniae lanceolatae, fructiferae rectae, conice conniventes. Corolla lutea, glabra, campanulata, calyce subduplo longior, breviter lobata ..... 26. *C. sulphurea* Boiss.
4*a*. Folia inferiora basi cordata, pubescentia. Calycis laciniae late ovato-triangulares, appendices ovatae, tubum aequantes. Corolla pallide coeruleo-lilacina, ampla, ad 4 *cm* longa ..... 20. *C. incurva* Auch.
4*b*. Folia basi non cordata *5*

[1] Der Formenkreis der Sect. *Medium* Subsect. *Quinqueloculares* bedürfte dringend einer monographischen Bearbeitung, doch muß diese auf einen späteren Zeitpunkt verschoben werden.

©download www.zobodat.at

5*a*. Flores capitulum terminale formantes, foliis lanceolatis involucrati. Planta biennis, hispida. Corolla tubuloso-infundibuliformis, 20—25 *mm* longa ...21. *C. lingulata* W. & K.
5*b*. Flores non capitati. Plantae perennes caulibus numerosis decumbentibus *6*
6*a*. Plantae inferne quidem glabrae (superne minutissime puberulae) *7*
6*b*. Plantae omnino breviter pubescentes *8*
7*a*. Caules validi, 20—30 *cm* longi, multiflori. Folia caulina 10—15 *mm* longa et lata. Flores 15—20 *mm* longi, calycis appendices distincti ..... 22. *C. heterophylla* L.
7*b*. Caules tenues breves, 3—10 *cm* longi, pauciflori. Folia caulina 4—6 *mm* longa et lata. Flores 6—7 *mm* longi. Calycis appendices minutissimi, indistincti.....
23. *C. amorgina* Rech. fil.
8*a*. Caules crassiusculi, saepe elongati, ± ramosi, cum foliis pubescentes. Folia caulina inferiora ultra 2 *cm* longa. Calyx ± 6 *mm* longus, laciniis triangulari-lanceolatis, appendicibus brevibus sed distinctis. Corolla ± 10 *mm* longa..... 24. *C. calaminthifolia* Lam.
8*b*. Caules tenues, subfiliformes, 5—10 *cm* tantum longi. Indumentum brevissimum, cinereo-velutinum. Folia caulina inferiora 8—10 *mm* longa. Calyx ± 4 *mm* longus, laciniis breviter triangularibus, appendicibus minutissimis saepe indistinctis. Corolla 12—15 *mm* longa..
25. *C. Hierapetrae* Rech. fil.
9*a*. Flores sessiles, spicati, capitati vel glomerati..... *10*
9*b*. Flores pedicellati rarissime subsessiles et tum singuli vel 2—3-ni axillares..... *11*
10*a*. Flores inferiores 3—5-ni fasciculati, superiores singuli, spicam elongatam interruptam formantes. Calyx setosus, laciniis linearibus obtusiusculis.... 27. *C. macrostachya* Kit.
10*b*. Flores in capitulum terminale multiflorum dispositi, interdum etiam laterales evoluti. Calyx pilosus, laciniis lanceolatis acutis ..... 28. *C. glomerata* L.
11*a*. Caules graciles, ascendentes, procumbentes vel penduli, rarius stricte erecti et tum foliis angustis dense obsiti et sepala lineari-setacea vel subulata. Plantae omnes perennes. Capsula basi poris dehiscens..... *12*
11*b*. Caules stricte erecti, foliis non dense approximatis. Sepala lanceolata vel lanceolato-subulata. Plantae perennes vel annuae. Capsula apice vel basi poris dehiscens..... *14*
12*a*. Folia caulina cordato-orbicularia vel rheniformia *13*
12*b*. Folia caulina lanceolata vel linearia. Folia basalia longe petiolata, cordata. Flores plerumque nutantes, laxe paniculato-racemosi, rarius subsinguli .... 31. *C. rotundifolia* L.
13*a*. Planta velutino-pubescens. Folia minuta, orbiculari-subcordata, late obtuse 5—7-crenata. Calycis laciniae lanceolatae, tubo sesquilongiores ..... 29. *C. Sartorii* Boiss. & Heldr.
13*b*. Planta glaberrima, rarius parcissime puberula. Folia 5—11-lobato-dentata, dentibus triangularibus ± acutis. Calycis laciniae setaceae, tubo triplo longiores.....
30. *C. Cymbalaria* S. & S.
14*a*. Folia inferiora cordata vel cordato-triangularia. Flores subsessiles, racemum simplicem formantes. Corolla 15—20 *mm* longa, glabra .....
32. *C. trachelium* L. ssp. *athoa* (Boiss. & Heldr.) Hay.
14*b*. Folia caulina inferiora basi cuneata vel in petiolum attenuata, rarius suborbicularia et tum corolla basi infundibuliformis *15*
15*a*. Corolla campanulata vel subrotata, basi ± ventricoso-rotundata..... *16*
15*b*. Corolla basi infundibuliformi-angustata *21*
16*a*. Plantae annuae. Capsula prope basin poris dehiscens. Calycis laciniae post florendum saepe auctae et stellatim expansae *17*
16*b*. Planta perennis, plerumque glabra. Caulis simplex. Calycis laciniae lanceolatae vel lineares. Corolla late campanulata, ad 4 *cm* diametro ..... 38. *C. persicifolia* L.
17*a*. Corolla calyce duplo longior. Capsula nutans. Folia oblonga, dentata, superiora profundius dentata vel trifida ..... 33. *C. drabifolia* S. & S.
17*b*. Corolla calycem aequans vel eo usque sesquilongior..... *18*
18*a*. Corolla calycem aequans vel vix superans. Capsula nutans *19*

©download www.zobodat.at

18*b*. Corolla calyce sesquilongior. Capsula recta rarius subnutans *20*
19*a*. Caulis ramique tenuiter filiformes, flexuosi, patule hispiduli. Calycis laciniae lanceolatae. Folia floralia integra. Corolla calyce paulo longior ..... 36. *C. delicatula* Boiss.
19*b*. Caulis ramique crassiusculi, breviter hirsuti. Calycis laciniae triangulari-lanceolatae. Folia floralia 3—5-loba. Corolla calyce non longior ..... 37. *C. Erinus* L.
20*a*. Calycis laciniae anguste lineari-lanceolatae, elongatae, fructiferae vix auctae, rectae. Corymbus confertus. Capsula turbinata ..... 34. *C. Raveyi* Boiss.
20*b*. Calycis laciniae anguste lineari-lanceolatae, fructiferae auctae, erectae. Capsula interdum subnutans, brevissime turbinato-discoidea, in petiolum brevem abrupte attenuata..... 35. *C. podocarpa* Boiss.
21*a*. Plantae perennes vel biennes *22*
21*b*. Plantae annuae *24*
22*a*. Flores longe pedicellati, inflorescentia paniculata, rarius caulis uniflorus *23*
22*b*. Flores breviter pedicellati, racemum elongatum simplicem vel ramosum formantes. Radix napiformis ..... 41. *C. Rapunculus* L.
23*a*. Radix tuberoso-incrassata vel napiformis. Caulis ascendens ... 39. *C. spathulata* S. & S.
23*b*. Radix non tuberoso-incrassata nec stolonifera. Caulis simplex vel pauciramosus, ramis longis unifloris. Calycis laciniae corolla intense violacea dimidio breviores..... 40. *C. patula* L. ssp. *epigaea* (Janka) Hay.
24*a*. Calycis laciniae anguste lanceolato-subulatae, uninerviae, tubo duplo longiores, corolla dimidio circiter breviores. Capsula brevis, profunde sulcata, turbinato-obconica, calycis laciniis ea vix longioribus ..... 42. *C. phrygia* Jaub. & Spach
24*b*. Calycis laciniae lanceolatae, trinerviae, tubo pluries longiores, corolla longiores vel aequilongae. Capsula papilloso-scabra, hemisphaerico-turbinata, valde sulcata, laciniis accretis superata ..... 43. *C. ramosissima* S. & S.

1. **C. pelviformis** Lam., Enc. 586; Boiss., Fl. or. *3*: 900; Hal., Consp. *2*: 251; Gandog., Fl. cr. 68; Gandog., BSBFr. *64*: 2, 114, 118, 120; Hay., Prodr. *2*: 522.
S: KRETA: (Tourn.), Sphakia: Askyphos (Coust. — f. *albiflora*), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Karadagh bei Kandia (Raul.); Hierapetra: Katokorio: (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Kritsa (Raul., Gandog.), Neapolis (Gandog.); Sitia: Piskokephalo (Heldr.).

2. **C. corymbosa** Desf., Choix 40 T. 30; Hal., Consp. *2*: 251; Gandog., Fl. cr. 68; Gandog., BSBFr. *64*: 2, 118, 120; Hay., Prodr. *2*: 522; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 170.
S: KRETA: (Tourn., Heldr.), Sphakia: Askyphos, Kalikrati, Sphakia (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Preveli, Selia (Coust.); M. Ida, Waldregion an Felsen (Dörfl. 374); Amari: Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Bald.); Merabello: Neapolis (Raul., Gandog., Dörfl. 1221), Kritsa (Raul.); Sitia: Piskokephalo (Raul.). — Wohl mit voriger identisch.

3. **C. tubulosa** Lam., Enc. *1*: 586; Boiss., Fl. or. *3*: 900; Barb., BHB *5*: 398; Hal., Consp. *2*: 252; Hal., Suppl. *1*: 70; Vierh., ÖBZ. *65*: 119; Gandog., Fl. cr. 69; Gandog., BSBFr. *64*: 4, 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Hay., Prodr. *2*: 523; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 23; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172.
? *C. saxatilis* Hal., Consp. *2*: 252.
S: KARPATHOS (nach Hayek). — KRETA: (Tourn., Sieb.), Sphakia: Zwischen Anopolis und Askyphos (Raul.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Leon.), zwischen Rethymno und Harmeni (Dörfl. 593), Amnatos, Arkadi (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.), bei 800 *m* (Wall), Savathiana (Gandog.); Amari: Petrosnero, Timios Stavros (Gandog.); Temenos: Knossos (F. Wettst.), Kani-Kastelli (Bald.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.), Hag. Joannis an der Südküste (Rikli & Rüb.). — KYTHERA (F. Werner) Schlucht Kalamos (Spreitzenh.).
Hierher gehört vielleicht auch die von Reiser gesammelte Pflanze von KYTHERA: Kapsali.

4. **C. subidaea** Gandog., Fl. cr. 68; Gandog., BSBFr. *63*: 236; Gandog., BSBFr. *64*: 6. (Fehlt bei Hayek, Prodr.)
S: KRETA: M. Ida, Felswände bei der Quelle Petrosnero, 1800' (Gandog. 12375).

5. **C. carpatha** Hal., Consp. *2*: 253; Vierh., ÖBZ. *65*: 119.
C. tubulosa var. *carpatha* (Hal.) Hay., Prodr. *2*: 523.
C. tubulosa Barb., Karpathos: 118; Gandog., BSBFr. *64*: 4.
C. saxatilis Boiss., Fl. or. Suppl. 330; Hal., Consp. *2*: 252 p. p.
S: KARPATHOS: Felsritzen des M. Hag. Elias bei Aperi, M. Mellura bei Voladha, M. Malo bei Olymbos, M. Oros, Olymbos (FM. 109), M. Kalilimni, 1000—1100 *m* (FM. 110, Pichl. 437, R. 8185), bei Menetes, Voladha, Olymbos (Pichl. 437, 438), M. Patella bei Pigadia (R. 8327). — KYTHERA: Schlucht Kalamos (Spreitzenh.).

Möglicherweise beziehen sich einige der Angaben auf *C. tubulosa* oder Übergangsformen.

©download www.zobodat.at

6. **C. saxatilis** L., Sp. 167; Boiss., Fl. or. *3*: 898; Hal., Consp. *2*: 252; Gandog., Fl. cr. 68; Gandog., BSBFr. *64*: 3, 118; Hay., Prodr. *2*: 523; Turr., Kew Bull. 1932: 250.
S: KRETA: (Tourn., Sibth.), Khania: Kap Maleka (Bald., Gandog.), Katholikos (Gandog.), Pervolitza (Gandog., Giuseppi); Sphakia: Sphakia (Coust.), Hag. Vasilis: Preveli (Coust., Gandog.).

var. **Simonellii** Bald., Malp. *9*: 331; Hal., Consp. *2*: 253; Gandog., Fl. cr. 68.
Caules valde abbreviati, dense foliati, uniflori.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka (Bald., Gandog.), Pervolitza, Kumi Liman (Gandog.).

7. **C. Orphanidea** Boiss., Fl. or. *3*: 897; Hal., ÖBZ. *42*: 372; Hay., Prodr. *2*: 523; Milne-Redhead & Turr., Kew Bull. 1929: 142; Rech. fil., EBJ. *69*: 516.
C. bulgarica David., Trud. Bulg. prir. Dr. *8*: 92, non Witas.
Petkovia Orphanidea Stojanoff & Steff., Jahrb. Univ. Sof. Land.-forstw. Fak. *14*, 2: 98—100.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfelregion, 1900—1970 *m* (Auch. 1833, Friv., Orph., Pichl., Bornm. & Sint. 809, Tedd 1486, 1487, 1487 *a*, Behr).

8. **C. laciniata** L., Sp. 165; Boiss., Fl. or. *3*: 896; Hal., Consp. *2*: 253; Hay., Prodr. *2*: 523.
K: Klippe Kardiotissa bei Pholegandros (Tourn., Veneris). — Astypaläa: M. Athimadari, 400 *m* (R. 7554).

9. **C. erucifolia** Feer, J. of. B. *28*: 268; Barb., Karpathos: 118; Hay., Prodr. *2*: 524.
C. laciniata Boiss., Fl. or. Suppl. 330.
S: KARPATHOS: M. Lastos, Felsen (Pichl. 439).

10. **C. Reiseri** Hal., ÖBZ. *46*: 14; Hal., Consp. *2*: 253; Hal., Suppl. *2*: 60; Rech. fil., ANMW. *43*: 320; Hay., Prodr. *2*: 524.
W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., R. 1060). Skopelos: Evangelistria (R. 930 *b*). Kyra Panigia (R. 1018). — **K:** Kythnos (Crinos).

var. **Leonis** Hal., ÖBZ. *47*: 96; Hal., Suppl. *2*: 60; Rech. fil., ANMW. *43*: 320.
Caulis et folia glabra. Flores simpliciter racemosi.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 1018 *b*). — SKYROS (Tunt.).

11. **C. rupestris** S. & S., Prodr. *1*: 142 s. str.; Hal., Consp. *2*: 256; Hal., Suppl. *1*: 70; Turr., Kew Bull. 1932: 250; Rech. fil., BBC. *54* B: 648; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
C. rupestris ssp. *eu-rupestris* Hay., Prodr. *2*: 524.
C. tomentosa var. *brachyantha* Boiss., Fl. or. *3*: 898.
W: EUBOEA: Steni (Pichl., Beauv. & Top.), Kumi (Ung.), M. Kandyli (Leon.), M. Delphi, zirka 1500 bis 1700 *m* (Giuseppi, R. 2499), M. Xerowuni, 1200—1400 *m* (R. 2595). — **N:** H.-I. ATHOS: 0—200', bei Pandokratoras (Gris.), Lavra (Bornm. & Sint. 809), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Hag. Paulos, 450 *m* (Behr). — SAMOTHRAKE: Kastell und Fels Brehos bei Chora (Ade). — **K:** Naxos (Chaub.).

var. **calycina** (Heldr.) Hal., Consp. *2*: 256.
C. tomentosa var. *calycina* Heldr., BC. 1890: 214.
Parce pilosa virescens. Caules abbreviati. Calycis laciniae valde acuminatae, corollam aequantes.
W: EUBOEA: Kumi (Heldr.).

var. **Andrewsii** (DC.) Hay., Prodr. *2*: 525; Turr., Kew Bull. 1937: 250.
C. Andrewsii DC., Mon. Camp. 220; Hal., Consp. *2*: 255.
C. tomentosa Boiss., Fl. or. *3*: 897 p. p.; Hausskn., MTBV. n. F. *7*: 60.
Molliter villosa, cinerascens. Folia inferiora lyrata, lobo terminali permagno ovato vel orbiculari. Corolla calyce 2—3-plo longior, limbo dilatato.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2347), Dochiarion (Turr. 2504), Vatopedi (Tedd, kultiviert Kew). — H. I. LONGOS: Kalkfelshänge am Hafen Kufos (Mattfeld 5362, 5365, 5376, 5378).

f. **lavrensis** (Tocl & Rohl.) Hay., l. c., 525.
C. Andrewsii var. *lavrensis* Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2.
Lobus terminalis foliorum basalium triangulari-ovatus. Appendices calycis tubo longiores. Corolla calyce 1½—2-plo longior.
N: H.-I. ATHOS: Lavra (Sint. & Bornm. 809).

f. **Breueri** (Tocl & Rohl.) Hay., l. c., 525.
C. Andrewsii ssp. *Breueri* Tocl & Rohl., l. c., 2.
Folia caulina omnia petiolata, integerrima vel inferiora leviter crenato-dentata. Calycis laciniae longe acuminatae, appendice tubo plerumque longiores.
N: H.-I. ATHOS: An Mauern (Slaw. Breuer).

12. **C. Constantini** Beauv., Candollea *7*: 266, tab. 9, f. 10—15; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138.
W: EUBOEA: Bachschluchten oberhalb Steni (Beauv. & Top).
Die Art soll zur Sect. *Medium*, Subsect. *Triloculares* gehören, aber angeblich der *C. rupestris* zunächst verwandt sein, da die Zahl der Fruchtknotenfächer nach Briquet ex Beauverd, l. c., zwischen 3 bis 5 bei einer Art schwanken kann.

©download www.zobodat.at

13. **C. Ephesia** Boiss., Fl. or. *3*: 898; Barb., Lyd. Lyc. Car. 80; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 82; Krause, Fedde Rep. *22*: 302.
C. tomentosa Lam., Enc. *1*: 584 p. p.
O: H.-I. MYKALE: Senkrechte Felsen bei 800 *m* (FM. 712), Priene, 200 *m* (Balansa, Krause 1159), zwischen Sokhia und Priene (Bornm. 9753, 9753 *b* — f. *typica*).

14. **C. Mycalea** Barb. & Maj. in Barb., Lyd. Lyc. Car. 80.
O: H.-I. MYKALE: Senkrechte Felsen bei 800 *m* (FM. 710 *a*).

15. **C. Celsii** DC., Mon. Camp. 217; Hal., Consp. *2*: 254; Rech. fil., ANMW. *43*: 320.
C. rupestris ssp. *Celsii* Hay., Prodr. *2*: 525.
W: AEGINA, HYDRA (Heldr.). — PETALEN (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon., R. 930). — **K:** (Heldr.).

Hierher gehört vielleicht auch „*C. rupestris* var. *Andrewsii*" von der H.-I. METHANA (Hausskn.).

16. **C. anchusaeflora** S. & S., Prodr. *1*: 141; S. & S., Fl. gr. *3*: 9, tab. 212; Boiss., Fl. or. *3*: 897; Hal., Consp. *2*: 254.
W: HYDRA (Sibth.). — **K:** Pholegandros (Sibth.).

17. **C. lyrata** Lam., Enc. *1*: 588; Boiss., Fl. or. *3*: 899; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Lyd. Lyc. Car. 80; Barb., Samos: 48; Barb., BHB. *2*: 412; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., BHB. *4*: 32; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Turr., Kew Bull. 1924: 350; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Hay., Prodr. *2*: 525; Rech. fil., BBC. *54* B: 648.
? *C. esculenta* Cand., BSBFr. *44*: 148.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Jam Baz Dere (Ing. 156), Helles (Kett 12). — TROAS (Virch.). — **O:** MYTILENE: Mytilene, Schieferfelsen (R. 1226), Hag. Marina (R. 5503), M. Lepetymnos, 600 *m* (R. 5800 *b*), bei Stipsis (R. 5805), zwischen Kapi und Gelia (R. 5757), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5625), Mon. Ypsilon (R. 5884), Ölhaine (Grimburg, Hb. Hal.), untere und obere Region (Cand. — albifl.). CHIOS: Hag. Minas (Orph. 656). — SAMOS: (Boissieu), M. Kerki und M. Ambelos (FM. 459), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3399), M. Vigla bei Mytilini (R. 3658 *m*), Hag. Konstantinos (R. 1972), Arwanitai (R. 2192), Marathokampos (R. 2012, 4058), Colonna (R. 3961), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4244), M. Atheras (R. 2209). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 712), bei 400 *m* (FM. 711). — KALYMNOS (FM. 37, 439, 459). TELANDOS (FM. 17). — KOS: (Urv.), Pyli (FM. 459). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.).

var. **albostrigosa** Rech. fil., ANMW. *43*: 321.
Differt a typo calicybus imprimis appendicibus pilis longioribus rigidioribus densissime obsitis.
O: MYTILENE: Mytilene, an Schieferfelsen (R. 1226 *a*).

18. **C. Hagielia** Boiss., Fl. or. *3*: 899; Fiori, AISFN. *9*: 39.
O: CHIOS: Felswand im Tal von Livadi, 500 *m* (R. 5283). — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3678). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4308), Therme Kryphogalia (R. 4423), M. Atheras, 900 *m* (R. 4423). PHURNI: Kampos (R. 4592). Insel Thimena, M. Selada (R. 4709). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7875), Felswand Marsi bei Myrthies (R. 7837 *a*). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Phileremos (Ade, R. 7022). M. Profeta: Kephalos, 600 *m* (R. 7124 *a*), Turka (R. 8523), Rücken bei 600 *m* (R. 7124 *b*, 7094); M. Attairo, 1000 *m* (R. 7323), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7461), Burgberg von Monolithos (R. 7393), M. Hag. Elias von Archangelos (R. 8415), Marmaraberge bei Lindos (R. obs.).

19. **C. Sporadum** Feer, Journ. of. Bot. *28*: 268; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 328; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Pamp., BSBIt. 1925: 143.
C. tomentosa var. *sporadum* (Feer) Fiori, AISFN. *9*: 39; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
S: RHODOS: (Auch., Bourg., Pichl.), Straße nach Trianda (Vacc.), M. Profeta, 500—600 *m* (Fiori 485), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Arcipoli (Ferrini), M. Phileremos (Fr. Rolando 34).

Zu dieser Art zitiert Feer, l. c., folgende Exemplare: Aucher, Hb. or. 130, 3821, 3822; Bourgeau, Rhodos 108, 215 („*Celsii*"), 109 p. p., 575 („*lyrata*"); FM. 37, 459, 459 *a* („*lyrata*"), 330, 575 („*tomentosa*").

Mehrdeutige Angaben: *C. tomentosa* Vent. bei Boiss., Fl. or. *3*: 897; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 60; Barb., Halki: 5. — H.-I. METHANA: (Hausskn.), Poros (Wiedem.). — CHIOS (Auch.). — RHODOS (Auch.). CHALKI (FM. 330).

20. **C. incurva** Auch. in DC., Prodr. *8*: 464; Hal., Consp. *2*: 256; Hay., Prodr. *2*: 526; Rech. fil. ANMW. *43*: 320.
C. Leutweinii Heldr., Cat. sem. hort. Athen 1860: 7; Boiss., Fl. or. *3*: 896.
W: EUBOEA: Oberhalb Orobias und M. Kavallari ober Agianako, 500—1500' [Nord-Euboea] (Leutwein). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 957, unentwickelt, daher fraglich).

21. **C. lingulata** W. & K., Pl. Hung. *1*: 65, T. 64; Tocl & Rohl., SBGW. *49*: 3; Hay., Prodr. *2*: 526; Turr., Kew Bull. 1937: 250.
N: H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 250—300 *m* (Mattf. 5415). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge (Mattf. 5215), Thragudhelli-Kette, oberhalb Zogrophu (Mattf. 5333). H.-I. ATHOS: Pandokratoras (Gris.) Chilandar (Slaw. Breuer), Simopetra (Turr. 2352), Pyrgos (Chick 2598).

var. **cichoriacea** (S. & S.) Gris., Spic. *2*: 288.
C. cichoriacea S. & S., Prodr. *1*: 140; Hal., ÖBZ. *42*: 419.
Caulis ramosus. Florum fasciculi axillares et terminales. Folia caulina quam in typo longiora et angustiora. Corolla longior.
N: THASOS: Limenas, Ölwald (Bornm. & Sint. 236 *b*, 379).

©download www.zobodat.at

22. **C. heterophylla** L., Sp. Ed. *2*: 240; S. & S., Fl. gr. *3*: 6, tab. 208; Boiss., Fl. or. *3*: 912; Boiss., Fl. or. Suppl. 331; Hal., Consp. *2*: 258; Hal., Suppl. *1*: 70; Hay., Prodr. *2*: 258; Rech. fil., BBC. *54* B: 647.
K: Keros = Scop. Cheros (Tourn., R. 5104). Amorgos: Panagia (Heldr.), Kalkfelswände des M. Krikelas bei Langada, 450 *m* (R. 2356). — Sikinos (Bretzl).

23. **C. amorgina** Rech. fil., BBC. *54* B: 646.
Tafel X, Figur 2.
K: Amorgos: M. Prophet Elias, Ritzen in Kalkfelsen, 600 *m* (R. 2334).

24. **C. calaminthifolia** Lam., Enc. *1*: 585; Boiss., Fl. or. *3*: 912; Hal., Consp. *2*: 258; Hay., Prodr. *2*: 528; Rech. fil., BBC. *54* B: 647.
K: Naxos: (Tourn.), Apiranthos [= Asperanto ?] (Sart., Heldr.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, Kalkfelsritzen, 900 *m* (R. 2272). — Pholegandros (Orph.).

var. **Olivieri** (DC.) Hal., Consp. *2*: 259.
C. Olivieri DC., Mon. Camp. 233, T. 9.
Folia caulina orbiculari-ovata vel orbicularia saepe integerrima.
K: Delos: Mauern des Jupitertempels (Oliv.). — Pholegandros (Veneris).

25. **C. Hierapetrae** Rech. fil., ÖBZ. *84*: 170.
Tafel X, Figur 1.
S: KRETA: Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Felsen (Dörfl. 1049).

26. **C. sulphurea** Boiss., Diagn. *1*, 11: 64; Boiss., Fl. or. *3*: 930; Fiori, AISFN. *9*: 39.
S: RHODOS (Pichl.).

27. **C. macrostachya** Kit. in Willd., Enum. 213; Turr., Kew Bull. 1924: 350; Hay., Prodr. *2*: 529.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 433).

28. **C. glomerata** L., Sp. 473; Boiss., Fl. or. *3*: 927; Hay., Prodr. *2*: 651.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.). — THASOS: Panajia (Gris.).

29. **C. Sartorii** Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *3*: 919; Hal., Consp. *2*: 264; Hay., Prodr. *2*: 534.
K: Andros: Panagia Panachrantos, 500 *m* (Sart.).

30. **C. Cymbalaria** S. & S., Prodr. *1*: 139; Boiss., Fl. or. *3*: 919; Boiss., Fl. or. Suppl. 333.
C. Billardieri A. DC., Mon. Camp. 303, T. 313.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 652, Hb. Hal.).

31. **C. rotundifolia** L., Sp. 163; Boiss., Fl. or. *3*: 919; Hal., Consp. *2*: 263; Hal., Suppl. *1*: 71; Hay., Prodr. *2*: 538; Hruby, MBL. *29*: 152—276.
W: EUBOEA: M. Hag. Elias (Sart.). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel (Orph. 34, Hb. Hal.).

ssp. **rotundifolia** (L.) Witasek, AZBG. *1*, 3: 98; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
C. rotundifolia L., Sp. 163 s. str.; Witasek, AZBG. *1*, 3: 10.
Rhizoma tenue repens. Caulis ascendens vel erectus, inferne breviter puberulus rarius glaber, paniculato-ramosus. Folia basalia florendi tempore plerumque viridia, longe petiolata, cordato-ovata, dentata, caulina inferiora petiolata, lanceolata, dentata, superiora linearia vel lineari-lanceolata, sessilia vel breviter petiolata, integerrima. Inflorescentia plerumque paniculata, multiflora, floribus nutantibus. Calyx laevis, laciniis lineari-lanceolatis, tubo fere duplo longioribus erectis. Corolla campanulata, lilacina.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfel Hag. Elias, 1600 *m* (Ade).
Diese Angabe ist revisionsbedürftig.

ssp. **sancta** Hay., Prodr. *2*: 540; Turr., Kew Bull. 1937: 250.
C. racemosa Witasek, AZBG. *1*, 3: 34 p. p.
Caulis gracilis, ascendens, uniflorus, parum foliatus. Folia basalia longe petiolata, cordata, grosse crenata vel subtriloba, caulina inferiora petiolata, elliptica vel oblonga, obtusa, superiora lineari-lanceolata, subsessilia, obtusiuscula. Flos subnutans. Calyx levis, laciniis tubo aequilongis, mox reflexis. Corolla magna, 2 ad 2·5 *cm* longa, campanulata.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos: Obere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Gipfel (Orph. 34, Hb. Hal.), 1550—1970 *m* (Tedd 1495).

32. **C. Trachelium** L., Sp. 166; S. & S., Prodr. *1*; 139.

ssp. **athoa** (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 541; Rech. fil., BBC. *54* B: 648; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
C. athoa Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 110; Hal., Consp. *2*: 261; Hal., Suppl. *1*: 71.
C. Trachelium var. *orientalis* Boiss., Fl. or. *3*: 922.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, Kastanienwälder bei Steni, 600—800 *m* (R. 2606), M. Delphi (Bretzl), M. Telethrion (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Sibth., Auch. 1863, Orph.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000 *m* (Ade), Lutra (R. 9957).

©download www.zobodat.at

33. **C. drabifolia** S. & S., Prodr. *1*: 142; S. & S., Fl. gr. *3*: 11, tab. 215; Boiss., Fl. or. *3*: 933; Barb., Samos: 48; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., Karpathos: 118; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 62; Hay., Prodr. *2*: 543.
C. attica Boiss & Heldr., Diagn. *1*, 11: 67; Hauskn., MTBV., n. F. *7*: 62.
C. rhodensis A. DC., Mon. Camp. 297; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NGBIt. *34*: 377.
C. drabifolia S. & S. var. *rhodensis* (A. DC.) Fiori, AISFN. *9*: 39; Fiori, NGBIt. *45*: 135.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — **O:** SAMOS: (Sibth.), Zoodochus Pigi (R. 3723). PHURNI: Kampos (R. 4585 *a*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Oliv. & Brug., Auch., Bourg., Wall, Hb. St.), M. Phileremos (R. 7058, Fr. Rolando 46), Küste südöstlich der Stadt (Vacc.), M. Profeta (R. 7079), Dimilia, Alaerma, Psalido (Ferrini), Monolithos (R. 7417 *f*), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7325), Cattavia (Mazz.). — KARPATHOS: Mauern und Schlucht bei Othos (Pichl. 432, 433), M. Kalilimni (Pichl. 434), M. Mellura bei Voladha (FM. 111). KASOS: Kalkfelsen bei Poli und in der Schlucht Rychti (FM. 811).

Die Art wird auch von CASTELROSSO (Post) bei Pamp., NGBIt. *33*: 24, angegeben.

34. **C. Raveyi** Boiss., Diagn. *1*, 4: 32; Boiss., Fl. or. *3*: 993; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 83.
O: H.-I. MYKALE: Südfuß des M. Samsun-Dagh ober den Ruinen von Priene, 100—200 *m* (Bornm. 9749).

35. **C. podocarpa** Boiss., Diagn. *1*, 11: 68; Boiss., Fl. or. *3*: 934.
S: RHODOS: (Auch. 1386).

36. **C. delicatula** Boiss., Diagn. *1*, 11: 67; Boiss., Fl. or. Suppl. 333; Barb., BHB. *2*: 338; Hay., Prodr. *2*: 544.
NO: TROAS: Papasly (Sint. 954). — **S:** KASOS: Ritzen von Kalkfelsen bei Poli (FM. 810).

37. **C. Erinus** L., Sp. 169; Boiss., Fl. or. *3*: 932; Asch. ap. Schliem. 809; Charrel, ÖBZ. *42*: 341; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., BHB. *2*: 338; Barb., BHB. *4*: 32; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 266; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 3; Vierh., ÖBZ. *65*: 119; Gandog., Fl. cr. 68; Gandog., BSBFr. *64*: 6; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 139; Hay., Prodr. *2*: 544; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 170; Širj., BBC. *54* B: 573; Rech. fil., BBC. *54* B: 647; Turr., Kew Bull. 1937: 250; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Archipelagus (Weiss). — **W:** AEGINA: Perivolia (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Reiser-Insel (R. 1031 *b*). Peristeri (Leon.). — SKYROS: Kochilas (R. 817). — **N:** H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer, Turr. 2657). H.-I. KASSANDRA (Charrel). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 380). — SAMOTHRAKE: Fuß des Felsen Brehos bei Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 112*a*). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kastro von Mytilene (R. 5729). — SAMOS: Vathy (R.). IKARIA: Hag. Kirykos (R.), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). PHURNI: Kampos (R. 4585). — KALYMNOS (FM. 951). — TILOS (Ade). — **S:** KASOS (FM. 749 *a*). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Raul.), Akrotiri, Kap Maleka, Khania, Hag. Triada, Koraki, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos, Südküste (Dörfl. 97); Rethymno: (Raul.), Rettimo (Gandog., Dörfl. 824), Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari, Asomaton, Bene, Sybrita, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Asites, Gorgolaino, Krusonas, Savathiana, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), nordwestlich Tybaki (Eberst.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Samuelsson); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb., Hay., Höfl. etc.); Pedeada: Amargiano, Angarathe [mit f. *maior* 10182], Asmari (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Insel Dragonara, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** (Chaub.). Syra (Octave & Denis). — Heraklia (R. 4921). Keros (R. obs.) Amorgos (Leon.).

var. **euboea** Beauv. & Top., BSBG. *28*: 156.
C. Erinus var. *steniensis* Beauv. & Top., l. c., 138.
A typo foliis caulinis dense pubescentibus floribus subpedicellatis differt: foliorum dentibus longe ciliato-setaceis, floribus perspicue sessilibus.
W: EUBOEA: Bachränder bei Steni, 950 *m* (Beauv. & Top.).

38. **C. persicifolia** L., Sp. 164; S. & S., Fl. gr. *3*: 4, tab. 205; Boiss., Fl. or. *3*: 935; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Hay., Prodr. *2*: 544.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Waldrand, 700 *m* (Mattf. 5278). H.-I. ATHOS: (Sibth., Gris.), mittler Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Zwischen Potamia und Theologos (Bornm. & Sint. 579).

var. **parviflora** Freyn, VZBG. *38*: 618; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Corolla minor, tantum 2 *cm* longa.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade).

39. **C. spathulata** S. & S., Prodr. *1*: 137; Hay., Prodr. *2*: 545.

ssp. **Spruneriana** (Hampe) Hay., l. c.
C. Spruneriana Hampe, Fl. 1842: 76; Boiss., Fl. or. *3*: 937; Hal., Consp. *2*: 268; Hal., Suppl. *2*: 60; Gandog., Fl. cr. 68; Gandog., BSBFr. *64*: 6, 114; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Caulis usque 50 *cm* altus. Calycis laciniae lanceolato-subulatae, basi saepe denticulatae, alabastrum valde superantes et corollam 25—30 *cm* longam fere aequantes.

©download www.zobodat.at

W: POROS (Wiedem.). — EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.), Evangelistria (R. 923). — N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade), Kerasia (R. 10016). — S: KRETA: Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Prinias, Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Amargiano [10809 f. *albiflora*], Angarathe [10180, f. *albiflora*], Asmari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis, Kalamarka (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.), Embaros (Neukirch); Merabello: Kaenuriokorio = Neapolis (Raul., Gandog.), Kritsa (Gandog.); Sitia: (Heldr.), Adjikiari, Insel Yanisada, Sitia, Toplu (Gandog.).

var. **hirsuta** (Heldr.) Hay., l. c.
C. Spruneriana Hampe β *hirsuta* Heldr. in Hal., Consp. *2*: 268; Rech. fil., BBC. *54* B: 648.
Caulis inferne cum foliis dense pilosus.
W: EUBOEA: Steni, 600—800 *m*, Kastanienwälder (Heldr., R. 2625), M. Delphi, 900 *m* (R. 2484).

ssp. **Sibthorpiana** (Hal.) Hay., l. c.
C. Sibthorpiana Hal., Consp. *2*: 268; Hal., Suppl. *2*: 60; Turr., Kew Bull. 1932: 250.
Caulis humilior, usque ad 25 *cm* altus. Calycis laciniae lanceolatae, basi saepe denticulatae, alabastro breviores vel parum longiores, corolla 12—25 *mm* longa, 2—3-plo breviores.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt., Giuseppi 18).

var. **filicaulis** (Hal.) Hay., l. c.
C. Sibthorpiana β *filicaulis* Hal., Consp. *2*: 269.
Caulis simplex, uniflorus, tenuis, flaccidus. Folia membranacea, inferiora et media ovata vel elliptica, petiolata.
S: KRETA: Lassithi: M. Lazaro (Bald.).

40. **C. patula** L., Sp. 163.

ssp. **epigaea** (Janka) Hay., Prodr. *2*: 546; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
C. epigaea Janka ap. Deg., ÖBZ. *41*: 194; Deg., ÖBZ. *41*: 333.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfelregion (Deg., Ade).

41. **C. Rapunculus** L., Sp. 164; Hay., Prodr. *2*: 547.

var. **Lambertiana** Boiss., Fl. or. *3*: 941; Hal., ÖBZ. *42*: 419.
Calycis laciniae denticulatae.
N: H.-I. LONGOS: Rand der Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5110). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

42. **C. phrygia** Jaub. & Spach, Ill. *3*: 233; Boiss., Fl. or. *3*: 941; Hay., Prodr. *2*: 548; Turr., Kew Bull. 1932: Turr., Kew Bull. 1937: 251.
N: H.-I. LONGOS: (Chick); Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, Felsen, 200—300 *m* (Mattf. 5305). H.-I. ATHOS: (Gris.), Pyrgos (Loch 3), südöstlich Pyrgos (Turr. 2744).

43. **C. ramosissima** S. & S., Prodr. *1*: 137; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 63; Hal., Consp. *2*: 272; Hay., Prodr. *2*: 548.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).

var. **cassandrina** Charrel, Geogr. bot. 30; Charrel, ÖBZ. *42*: 341; Hal., ÖBZ *42*: 419.
Caulis subsimplex, flores minores.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

Zweifelhafte Art: *C. mollis* L., Sp. Ed. *2*: 237; DC., Mon. Camp. 238; Hal., Consp. *2*: 273; Gandog., Fl. cr. 273; Gandog., BSBFr. *64*: 6. — KRETA (nach Tourn.).
Zweifelhafte Angaben: *C. pauciflora* Desf., Cor. 36, t. 26; Hal., Consp. *2*: 273; Gandog., F. cr. 68; Gandog., BSBFr. *64*: 6. — KRETA (nach Desf.). — *C. dichotoma* L. bei Barb., BHB. *2*: 412; Hal, Consp. *2*: 259; POROS (Friedrichsthal). — KOS (nach Urv.). Das Vorkommen der letzteren westmediterranen Art ist in neuerer Zeit nicht bestätigt worden.

Symphyandra A. DC., Mon. Camp. 365.

S. cretica A. DC., Mon. Camp. 366 T. 8; Boiss., Fl. or. *3*: 888; Hal., Consp. *2*: 248; Gandog., Fl. cr. 69; Hay., Prodr. *2*: 548.

ssp. **eu-cretica** Hay., l. c.
Usque ad 45 *cm* alta. Folia inferiora magna, cordato-ovata, sine petiolo 8—14 *cm* longa. Bracteae lanceolatae, serratae, pedunculo longiores. Calycis laciniae erectae, serratae.
S: KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.); Sphakia: Aradena (Sieb., Raul.), Samaria (Heldr., Raul.), Hag. Rumeli (Raul.).

ssp. **samothracica** (Deg.) Hay., l. c.; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
S. cretica var. *samothracica* Deg., ÖBZ. *41*: 333.
Tafel XXIV, Figur 2.

©download www.zobodat.at

Usque ad 40 *cm* alta. Folia inferiora mediocria, sine petiolo 2·5—4 *cm* longa. Bracteae lanceolatae, serratae, pedunculo aequilongae vel longiores. Calycis laciniae integerrimae, divaricatae.

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Felsspalten der höheren Lagen (Deg., Ade, Tedd, R. 9776), Fels Brehos bei Chora und Pyrgos (Ade), Palaeopolis, 10 *m* (R.), oberhalb Kerasia (R. 9944).

ssp. **Sporadum** (Hal.) Hay., l. c.
S. Sporadum Hal., ÖBZ. *41*: 461; Hal., Consp. *2*: 248; Rech. fil., ANMW. *43*: 320.

Usque ad 25 *cm* alta. Folia basalia parva, sine petiolo ad 3 *cm* longa. Bracteae fere subulatae, saepe integerrimae, pedunculo breviores. Calycis laciniae integerrimae, divaricatae.

W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reiser, R. 1058).

Legouzia Durande, Fl. Bourg. *2*: 26.

(*Prismatocarpus* L'Hér., Sert. Angl. 1; *Specularia* DC., Mon. Camp. 344.)

1*a*. Corolla calycis lacinias aequans vel superans *2*

1*b*. Corolla calycis laciniis manifeste brevior *3*

2*a*. Calycis laciniae tubo 2—3-plo breviores, demum patulae. Capsula apice non constricta. Corolla 15—18 *mm* longa ..... 1. *L. pentagonia* (L.) Thell.

2*b*. Calycis laciniae quam in praecedente minores, demum saepe reflexi. Capsula apice constricta. Corolla 8—12 *mm* longa ..... 2. *L. Speculum Veneris* (L.) Fisch. ex Schinz & Thell.

3*a*. Folia obsolete crenata, plana. Calycis laciniae lanceolato-lineares, e basi latissima sensim longe attenuatae, arcuato-reflexae, tubo subbreviores. Capsula apice non constricta .. 3. *L. falcata* (Ten.) Fritsch

3*b*. Folia distincte crenata et undulata. Calycis laciniae e basi angustata lanceolata, acuta, erecta, tubo 3—4-plo breviores. Capsula apice constricta ...4. *L. hybrida* (L.) Gérard

1. **L. pentagonia** (L.) Thell., VNGZür. *52*: 465; Vierh., ÖBZ. *65*: 119; Turr., Kew Bull. 1924: 350; Hay., Prodr. *2*: 551; Rech. fil., BBC. *54* B: 648; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Specularia pentagonia DC., Mon. Camp. 344; Boiss., Fl. or. *3*: 959; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Samos: *49*; Barb., BHB. *2*: 412; Barb., Karpathos: 118; Barb., BHB. *4*: 33; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand. BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 273; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 327; Gandog., Fl. cr. 69; Gandog. BSBFr. *64*: 7, 114, 118; Turr., Kew Bull. 1922: 295; Fiori, AISFN. *9*: 39; Krause, Fedde Rep. 22: 303; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 321; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172.
S. coa DC., Mon. Camp. 350.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, 600—1200 *m* (Ade, R. 9851). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Thanos (R. 1362). — H.-I. GALLIPOLI: (Durh. 14), Kilia (Ing. 168), Anzac (Kett 28), Suvla, Anzac (Kett 119). — TROAS: (Virch.), Dardanellen (Sint. 61, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: (Cand., Boissieu), Mytilene (R. 1286), M. Olymp, 400—700 *m* (R. 5552), Gipfel, 940 *m* (R. 5635), Antissa (R. 5866 *d*). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5338). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 353), M. Kerki: (FM. 353), zirka 800 *m* (R. 1969). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4698). — H.-I. MYKALE: Bei Priene, Felsspalten, 300 *m* (Krause 1174). — KALYMNOS (FM. 38, 353). KOS (Urv., FM. 353). — **S:** RHODOS: (Bourg., Mazz.), südöstlich der Stadt (Vacc.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7150), Chefelia (Ferrini), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7375). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 441). — KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: Khania, Malaxa (Raul.), Akrotiri, Murnies (Gandog.); Sphakia: (Sieb., Heldr.), Askyphos (Raul., Coust.), Anopolis Komitades (Raul.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 897), Melabes (Dörfl. 620, Coust. h. Gandog. n. 6537 — f. *tomentella*, 6538 — f. *glabra*); Amari: Bene [12525, 12526 — f. *leiocarpa*], Sybrita [f. *glabra*, *pubescens*, *tomentosa*], M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog. 11750 — f. *glabra*, 11751 — f. *tomentella*); Malevyzi: Asites, Daphnas [11430 — f. *glabra*, 11618 — f. *hirta*], Gorgolaino [11679 — f. *tomentella*, 11681 — f. *glabra*] (Gandog.); Kandia (Vierh.); Temenos: Knossos (Eberst., Hay., F. Wettst.); Hierapetra: Pachyamos, M. Orna (Gandog.), Vassiliki (Coust.), Males (Leon.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.). — **K:** Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 79). Amorgos: (Leon.), Katapola (R. 5183). — Melos: M. Hag. Elias (R. 440).

2. **L. Speculum Veneris** (L.) Fisch. ex Schinz & Thell., BHB. *7*: 343; Hay., Prodr. *2*: 551; Širj., BBC. *54* B: 573.
Campanula Speculum L., Sp. 168; S. & S., Fl. gr. *3*: 12, tab. 216.
Specularia Speculum DC., Mon. Camp. 346; Boiss., Fl. or. *3*: 958; Asch. ap. Schliem. 809; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 543; Barb., Samos: 49; Barb., Karpathos: 118; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 274, Hal., Suppl. *2*: 60; Gandog., Fl. cr. 69; Gandog., BSBFr. *64*: 7.
Specularia hirta Gandog., Fl. cr. 69; Gandog., BSBFr. 64: 8, 120, an Ten.?
W: POROS (Friedrichsthal). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1334). — TROAS: Fulagh-Dagh, am Kimar-Su (Virch. — weiß- und blaublühend). — **O:** MYTILENE (Cand., var. *calycina*?). CHIOS (Orph. 664). — SAMOS: (Sibth.), M. Kerki (FM. 354). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkgeröll und M. Mellura bei Voladha (FM. 249). — KRETA: Selinos: Omalos (Coust.); Kissamos: Enneachoria (Gandog.); Khania: Malaxa (Rev.), Perivolia, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Coust.), M. Troxaris (Gandog.). — **K:** (Sibth.).

©download www.zobodat.at

var. **calycina** (DC.) Hay., Prodr. *2*: 551.
Campanula Specularia var. *calycina* DC., Mon. Camp. 347.
Specularia Speculum var. *calycina* Gandog., Fl. cr. 69.
Calycis laciniae latiores, oblongo-lanceolatae.
S: KRETA: Khania: Halepa (Raul.); Sphakia: Askyphos (Raul.).

var. **pubescens** (DC.) K. Maly, MBL. *7*: 236; Rech. fil., BBC. *54* B: 648; Turr., Kew Bull. 1937: 251.
Specularia Speculum var. *pubescens* DC., Mon. Camp. 347.
Planta breviter pubescens.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2529). — N: H.-I. ATHOS: Xerxes-Kanal (Turr. 2434).

var. **cordata** (Vis.) K. Maly, MBL. *7*: 236.
Campanula Specularia var. *cordata* Vis., Stirp. Dalm. 5, T. 2.
Specularia cordata Gandog., Fl. cr. 69, Gandog., BSBFr. *64*: 8.
Folia crassiuscula, superiora basi dilatata, semiamplexicaulia. Capsula longior et crassior.
S: KRETA: Selinos: Omalos (Coust.).

3. **L. falcata** (Ten.) Fritsch, MNVSt. 1907: 100; Hay., Prodr. *2*: 551; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Specularia falcata DC., Mon. Camp. 345; Boiss., Fl. or. *3*: 960; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 275; Gandog., Fl. cr. 69; Gandog., BSBFr. *64*: 8; Fiori, AISFN. *9*: 39; Pamp., BSBIt. 1925: 146; Rech. fil., ANMW. *43*: 321.
Prismatocarpus falcatus Ten., Pr. Fl. Nap. 16; fl. Nap. *1*: 77, tab. 20.
W: POROS (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos und Peristeri (Leon.). — SKYROS (R.). — N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5315). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint 378). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), M. Phengari, Südhang, 800 *m* (R. 9861). — O: MYTILENE: (Cand., Boissieu), Ypsilometopon (R. obs.). — TILOS (Ade). — S: RHODOS: (Bourg.), Kalopetra (Ferrini). — KRETA: Sphakia: Kalikrati (Coust.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.). — Savathiana (Gandog.).
Candargy, BSBFr. *44*: 456, gibt von MYTILENE auch eine f. „foliis superioribus lanceolato-linearibus" an.

4. **L. hybrida** (L.) Gerard, Rev. bot. 1890: 160; Vierh., ÖBZ. *65*: 119; Hay., Prodr. *2*: 552.
Campanula hybrida L., Sp. 160.
Specularia hybrida DC., Mon. Camp. 348; Hal., Consp. *2*: 275; Gandog., Fl. cr. 69; Gandog., BSBFr. *64*: 8; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172.
W: HYDRA (Heldr.). — S: KRETA: Khania: M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 61); Askyphos (Raul.); Amari: Korutes (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida, Abhänge gegen die Hochebene Nida (Dörfl. 957); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Lassithi: M. Aphendis, M. Aloida [2421 — f. *leiocarpa*, 2422 — f. *eriocarpa*], Plati (Gandog); Hierapetra: Males (Leon.). — K: Tenos (Leon.). — Kythnos (Tunt.).

Diosphaera Bus., BHB. *2*: 519.

(*Trachelium* Boiss., Fl. or. *3*: 960 p. p.)

Caules elongati, 15—35 *cm* alti. Folia minus coriacea, vix lucida, quam in praecedente minora, argutius serrata. Flores 12 *mm* longi. Capitula maiora, e floribus numerosioribus composita . . .
1. *D. rumeliana* (Hampe) Bornm.
Caules breves, 5—15 *cm* alti. Folia coriacea, lucida, glabra vel puberula. Flores 10 *mm* longi
2. *D. Jacquini* (Sieb.) Bus.

1. **D. rumeliana** (Hampe) Bornm., BBC. *38*, 2: 338; Hay., Prodr. *2*: 552.
Trachelium rumelianum Hampe, Fl. 1837: 234.
Phyteuma rumelicum Gris., Spic. *2*: 291.
Diosphaera dubia Bus., BHB. *2*: 512; Hal., Consp. *2*: 278.
W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — N: H.-I. ATHOS: Nordseite, oberhalb Hag. Paulos, 200—250 *m* (Behr).

2. **D. Jacquini** (Sieb.) Bus., BHB. *2*: 520; Hay., Prodr. *2*: 552; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172.
Phyteuma Jacquini Sieb., Avis 3; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
Trachelium Jacquini Boiss., Fl. or. *3*: 961; Boiss., Fl. or. Suppl. 335; Hal., Consp. *2*: 278; Gandog., Fl. cr. 70; Gandog., BSBFr. *64*: 8.
S: KRETA: (Noë), Sphakia: M. Troxaris (Gandog.), M. Sphaciotici (Sibth.), M. Drakona (Rev.); Monophatsi: Felswände des M. Kophina (Dörfl. 884). — M. Ida (Sieb.), oberhalb Anoia [Anogia?] (Raul.).

var. **chalcidica** (Bus.) Hay., Prodr. 2: 553.
Diosphaera chalcidica Bus., BHB. *2*: 520.
Folia glabra, acute serrata, denticulis saepe incisis.
N: H.-I. ATHOS; Oberhalb Kerasia (Orph. 33, Janka).

©download www.zobodat.at

Petromarula Vent. in Hedw. f., Gen. 139.

P. pinnata (L.) DC., Mon. Camp. 209; Boiss., Fl. or. *3*: 957; Hal., Consp. *2*: 275; Hal., Suppl. *1*: 71; Gandog., Fl. cr. 69; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Rikli & Rüb., VNGZür. 48; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Hay., Prodr. *2*: 553; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172.
Phyteuma pinnatum L., Sp. 171; S. & S., Fl. gr. *3*: 15, tab. 220.
S: KRETA: (Belli, Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Raul.), Polyrrhenia, Gonia, M. Onika. Kolymbari (Gandog.); Khania: (Weiss), Rumata (Bald.), Malaxa (Rev., Gandog.), Theriso (Raul., Gandog.), Akrotiri, Khania, Kap Maleka, Murnies, Pervolio, Pervolitza, Halepa, Insel Hag. Theodoros, M. Viglia, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.), Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Schluchten von Sphakia, Nibros und Hag. Rumeli (Rikli & Rüb.), Sphakia (Coust.); Hag. Vasilis: Spili (Raul.), Melabes (Dörfl. 611); Amari: Asomaton, Bene, Korutes, Petrosnero, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Leon.), Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Bald., Gandog.), Savathiana [fl. *albis*], Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Kaenurio: Vorisa (Raul.); Temenos: Kani Kastelli (Bald.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.), Insel Dia (Raul.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Males (Leon.), Kalamarka, Katokorio (Coust.); Lassithi: M. Aloida, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Kritsa (Raul.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Almyro, Stavrodoxare (Raul.).

var. **oxyloba** (Gandog.) Hay., l. c.
Petromarula oxyloba Gandog., Fl. cr. 69; Gandog., BSBFr. *64*: 7.
Foliorum laciniae longe acuminatae, basi contractae, terminalis elongata. Flores minores.
S: KRETA: Kissamos: M. Korykos, 2000' (Gandog. 8075).

Asyneuma Gris. & Schenk, It. Hung. 335.

(*Phyteuma* Sect. *Podanthum* Don, Gen. syst. 3: 746; *Podanthum* Boiss., Fl. or. *3*: 945.)

1*a*. Capsula nutans, prope basin poris 3 dehiscens. Flores distincte tenuiter petiolati ..... 1. *A. trichocalycinum* (Ten.) K. Maly

1*b*. Capsula erecta, poris in medio vel apicem versus sitis dehiscens *2*

2*a*. Caulis tota longitudine subaequaliter dense foliatus, cum foliis ± hirtellus. Flores 1—3-ni, sessiles. Calyx scabridus, laciniis breviter ovato-lanceolatis, corolla 6-plo brevioribus. Planta perennis. Pori capsulae lateraliter sub apice siti ..... 2. *A. Sibthorpianum* (Roem. & Schult.) Bornm.

2*b*. Caulis inferne foliatus, superne ± nudus, foliis caulinis quam inferioribus plerumque multo minoribus *3*

3*a*. Flores manifeste pedicellati, 5—8-ni fasciculati. Planta elata, caule crasso simplici, omnino glaberrima, monocarpica, superne subviscida. Pori capsulae in medio capsulae circiter siti ..... 3. *A. giganteum* (Boiss.) Bornm.

3*b*. Flores subsessiles vel sessiles *4*

4*a*. Calycis laciniae glabrae, corolla glabra duplo breviores. Planta monocarpica, paniculato-ramosa, caule crasso subaphyllo ..... 5. *A. cichoriiforme* (Boiss.) Bornm.

4*b*. Calycis laciniae corolla ter breviores. Plantae perennes *5*

5*a*. Calyx corollaque scaber. Capsula 5—8 *mm* longa ..... 4. *A. limonifolium* (L.) Janch.

5*b*. Calyx corollaque glaber. Capsula ad 4 *mm* longa ..... 6. *A. parviflorum* Turr.

1. **A. trichocalycinum** (Ten.) K. Maly, Glasn. *20*: 555; Hay., Prodr. *2*: 554.
Campanula trichocalycina Ten., Fl. Nap. *1*: 67, T. 16; Gandog., Fl. cr. 69; Gandog., BSBFr. *64*: 7, 121.
Podanthum trichocalycinum Boiss., Fl. or. *3*: 955; Boiss., Fl. or. Suppl. 335; Hal., Consp. *2*: 276.
S: KRETA: Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth., Noë), M. Drakona und Volakia (Rev.), M. Troxaris (Gandog.), Hag. Rumeli (Coust.).

2. **A. Sibthorpianum** (Roem. & Schult.) Bornm., BBC. *38*, 2: 349.
Phyteuma Sibthorpianum Roem. & Schult., Syst. *5*: 84.
Podanthum Sibthorpianum Boiss., Fl. or. *3*: 950.
NO: TROAS: M. Ida, Wälder bei Kareikos (Sint. 1146).

3. **A. giganteum** (Boiss.) Bornm., BBC. *38*, 2: 341.
Podanthum giganteum Boiss., Fl. or. *3*: 946; Fiori, AISFN. *9*: 39.
S: RHODOS: M. Profeta: Felswände oberhalb Salakos, selten (Bourg.), Felspartie „Turka", 500 *m* (R. 8508).

4. **A. limonifolium** (L.) Janch., MNUVW. *4*: 35; Hay., Prodr. *2*: 556; Rech. fil., BBC. *54* B: 648; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Campanula limonifolia L., Sp. Ed. *2*: 239.
Podanthum limonifolium Boiss., Fl. or. *3*: 951; Barb., Samos 48.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1500—1700 *m* (R. 2476). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000 *m*, und Gipfel Hag. Elias, 1600 *m* (Ade). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 388).

©download www.zobodat.at

var. **alpinum** (Boiss.) Bornm., BBC. *38*, 2: 344.
Podanthum limonifolium var. *alpinum* Boiss., Fl. or. *3*: 951.
Glabrum, viride. Folia ovato-oblonga, obtusa. Caules humiles, simplices. Spicae breves, e florum fasciculis paucis, inferioribus distantibus, compositae. Capsula ellipsoidea, costis valde prominentibus.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, 940 *m* (R. 5578).

5. **A. cichoriiforme** (Boiss.) Bornm., BBC. *38*, 2: 340.
Phyteuma cichoriiforme Boiss., *1*, 4: 37.
Podanthum cichoriiforme Boiss., Fl or. *3*: 946; Boiss., Fl. or. Suppl. 334; Asch. ap. Schliem. 809.
NO: TROAS: (Schmidt), M. Ida bei Kareikos (Sint. 541).

6. **A. parviflorum** Turr., Kew Bull. 1924: 349; Hay., Prodr. *2*: 556.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 359, 360, 365), Biyick Yakajik Tepe (Ing. 426, 427). — Dardanelli in montosis (Sint. 1144 — als *P. otites*).

Zweifelhafte Gattung: *Trochocodon spicatus* Cand., BSBFr. *44*: 148 (aff. *Trachelio*) von MYTILENE: l. d. Nalduken, in lapidosis, in pinetis Peucon, 400 *m* (Cand.).

Jasione L., Sp. 928, Gen. Ed. *5*: 400.

Planta annua, rarius biennis, foliis undulatis. Involucri phylla ovato-triangularia, aristato-dentata, calycis laciniae tubum aequantes ..... 1. *J. Heldreichii* Boiss. & Orph.
Planta perennis. Involucri phylla lanceolata vel rhombea, integerrima vel obsolete dentata margine incrassata, revoluta, alba. Calycis laciniae tubo $1^1/_4$ usque sesquilongiora ..... 2. *J. idaea* Stoj.

1. **J. Heldreichii** Boiss. & Orph. in Boiss., Diagn. *2*, 6: 120; Vandas, MBL. *4*: 266; Turr., Kew Bull. 1926: 106; Hay., Prodr. *2*: 564; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
J. montana var. *dentata* (DC.) Schmeja f. *Heldreichii* (Boiss. & Orph.) Schmeja, BBC. *48*, 2: 33.
J. montana Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXIII; Deg., ÖBZ. *41*: 333.
N: H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5073). H.-I. ATHOS: Wrundi (Formanek), Schlucht oberhalb Mon. Gregorio (Behr). — SAMOTHRAKE: M. Phengari: Gipfel Hag. Sophia (Deg.), Hag. Elias, 1600 *m* (Ade). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: Sandstrand bei Kalloni (R. 5940).

2. **J. idaea** Stoj., Notizbl. Berl. *9*: 556; Schmeja, BBC. *48*, 2: 22.
J. supina Boiss., Fl. or. Suppl. 330 p. p.
NO: TROAS: M. Gargaro (Sint.), M. Ida (Sint. 552).

Lobeliaceae.

Laurentia Mich., Nov. gen. 18, t. 14.

L. minuta (L.) DC., Prodr. *7*: 410.
L. tenella (Biv.) DC., Prodr. *7*: 410; Boiss., Fl. or. *3*: 884; Hal., Consp. *2*: 281; Hal., Suppl. *1*: 72; Gandog., Fl. cr. 70; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Turr., Kew Bull. 1926: 124; Baker., JRHS. *54*, 2: 390; Hay., Prodr. *2*: 566; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 172.
Lobelia minuta L., Mant. 292.
Lobelia tenella Biv., Cent. *1*: 53, t. 3.
Lobelia setacea S. & S., Prodr. *1*: 145; S. & S., Fl. gr. *3*: 16, tab. 221.
S: KRETA: (Sibth., Heldr.), Kissamos: Kastelli, Lusakies (Bald.); Khania: Platanias (Rev.), Khania (Weiss, Baker, Gandog.), Akrotiri, Hag. Marina, Murnies (Gandog.), Malaxa (Raul.); Sphakia: Frankokastelli (Raul.), Kalikrati (Coust.); Hag. Vasilis: Spili, an Quellen etc. (Dörfl. 669), Sulia (Rikli & Rüb.), Selia (Coust.), Rhodakino (Raul.); Amari: Asomaton (Gandog.); Rethymno (Leon.); Hierapetra (Raul.); Lassithi: Embaro (Raul.); Pedeada: Skylos (Bald.); Monophatsi: Hag. Georgios (Bald.). — Ipos, Almyros, Turtuli (Raul.), Kapsodaso (Rikli & Rüb.).

Compositae.

Eupatorium L., Sp. 836, Gen. Ed. *5*: 363.

E. cannabinum L., Sp. 936; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 540; Cand., BSBFr. *44*: 453; Hay., Prodr. *2*: 578.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE: Asomatos (Cand.).

Solidago L., Sp. 878, Gen. Ed. *5*: 374.

S. Virgaurea L., Sp. 880; Hay., Prodr. *2*: 579; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Hal., Suppl. *1*: 54.
ssp. **alpestris** (W. & K.) Gaud., Fl. Helv. *5*: 317.
Solidago alpestris W. & K. in Willd., Sp. pl. *3*: 218.
Capitula 10 *mm* longa. Racemus simplex vel breviter ramosus, ramis inferioribus folio suffulcrante plerumque brevioribus. Caulis humilis.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl, Tunt. 897).

©download www.zobodat.at

var. **vestita** Hal., Consp. *2*: 17.
Caulis superne dense puberulus. Folia parva, ovata, acuminata, utrinque sed subtus densius pubescenti-tomentosa.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

var. **pumila** Gaud., Fl. Helv. *5*: 316; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 137.
Caule simplicissimo humile, pedunculis axillaribus unifloris, racemo modo brevissimo, modo caulem integrum abtinente floribus duplo maioribus: imis pedunculo paulo brevioribus.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfelkamm, 1500—1600 *m* (Deg., Ade).

Die balkanischen Formen dieser Art sind revisionsbedürftig.

Bellis L., Sp. 886, Gen. Ed. *5*: 378.

1*a*. Plantae perennes, acaules, capituli in scapis basalibus elongatis *2*
1*b*. Planta annua, caule aphyllo vel basi folioso, interdum basi ramoso. Capitula 10—15 *mm* diametro ..... 5. *B. annua* L.
2*a*. Folia obovato-spathulata, in petiolum subito contracta *3*
2*b*. Folia oblongo-spathulata, in petiolum sensim attenuata *4*
3*a*. Folia uninervia, obsolete crenata vel serrata, ± dense pilosa vel subglabra. Capitula 12—30 *mm* diametro ..... 1. *B. perennis* L.
3*b*. Folia trinervia, remote dentata, dense papilloso-hirta. Capitula 25—35 *mm* diametro ... 2. *B. hybrida* Ten.
4*a*. Folia trinervia, oblongo-spathulata, breviter hirtella. Capitula 20—35 *mm* diametro. Involucri phylla oblongo-lanceolata, acutiuscula ..... 3. *B. silvestris* Cyr.
4*b*. Folia uninervia, lineari-spathulata vel lingulata. Capitula 15—25 *mm* lata. Involucri phylla elliptica, apice obtusissima ..... 4. *B. longifolia* Boiss. & Heldr.

1. **B. perennis** L., Sp. 886; Boiss., Fl. or. *3*: 173; Asch. ap. Schliem. 808; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Hal., Consp. *2*: 12; Hal., Suppl. *1*: 52; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Gandog., Fl. cr. 57; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 40; Pamp., NGBIt. *33*: 29; Hay., Prodr. *2*: 580; Širj., BBC. *54* B: 574; Rech. fil., BBC. *54* B: 635; Cavaliere, Malp. *34*: 185.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl), M. Xerowuni, Kastanienregion bei Steni, 600—800 *m* (R. 2607). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 308). — TROAS: Am Kalifatli Asmak (Virch.). — **O:** SAMOS: An einer Quelle auf dem M. Kerki, 1100 *m* (R. 1947). — LEROS: Ajos Chirkos (Desio). — **S:** RHODOS: (Bourg.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Cattavia (Senni). — KRETA: Khania: Khania (Heldr., Gandog.), Alikianu, Hag. Marina, Chikolaria (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Kandia (Watzl); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.).

2. **B. hybrida** Ten., Syll. 436; Velenovsky, SBGW. 1910, *8*: 8; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Hay., Prodr. *2*: 581; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Turr., Kew Bull. 1937: 245.
W: SKYROS: M. Kochilas (R. 853). — **N:** H.-I. ATHOS: (Dimonie), unterhalb Mon. Lavra (Turr. 2530). — **S:** KRETA: Kandia (F. Wettst.), zwischen Kandia und Knossos (Eberst.).

3. **B. silvestris** Cyr., Pl. rar. *2*: 42, T. 4; Boiss., Fl. or. *3*: 174; Barb., Samos: 45; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 13; Gandog., Fl. cr. 57; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 117; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Turr., Kew Bull. 1924: 344; Pamp., NGBIt. *33*: 22, 29; Hay., Prodr. *2*: 581; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 482). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, 400—700 *m* (R. 5549). — SAMOS: Mon. Hag. Triada (R. 3615), Pyrgos (R. 3847), M. Kerki (FM. 918). Marathokampos (R. obs.). — ARCHI (Desio). — LEROS: Aj. Chirkos (Desio). — **S:** KRETA: Khania: Platanias (Rev.), Malaxa (Raul.), Arkotiri (Gandog.); Apokorono: Zwischen Vamos und Alikambos (Dörfl. 292); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 703); Hierapetra: Episkopi (Coust.), M. Orna (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). — Naxos: M. Ozia (R. 160). — Melos (Leon.).

4. **B. longifolia** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 11: 1; Boiss., Fl. or. *3*: 174; Hal., Consp. *2*: 13; Gandog., Fl. cr. 57; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 581.
S: KRETA: Selinos: M. Omalos (Rev.); Sphakia: M. Mavri, M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi, 1500 *m* (Heldr.).

var. **glabrata** Raul., Descr. Crète 474; Hal., Consp. *2*: 13.
Subglabra.
S: KRETA: Lassithi: M. Aphendi, 1800 *m* (Heldr., Bald. it. alt. 173).

©download www.zobodat.at

5. **B. annua** L., Sp. 887; S. & S., Fl. gr. *9*: 59, tab. 876; Boiss., Fl. or. *3*: 175; Barb., Karpathos: 113; Cand., BSBFr. *44*: 453; Hal., Consp. *2*: 13; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 15; Gandog., Fl. cr. 57; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Fiori, AISFN. *9*: 40; Hay., Prodr. *2*: 581; Cavaliere, Malp. *44*: 185. *B. dentata* DC., Prodr. *5*: 304; Gandog., Fl. cr. 57; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Tigani (R. 3651). — **S:** RHODOS: (Bourg., Vacc.), M. Smith (Senni). — KARPATHOS: M. Kalilimni, 1600 *m* (Pichl. 348). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli (Gandog.); Khania: (Raul.), Alikianu, Khania, Chikolaria, Phurnes, Hag. Marina (Coust.), Halepa, Murnies (Gandog.), Lakki (Rikli & Rüb.); Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Pigaidhaki (Coust.); Monophatsi: (Gandog.), Pyrgos (Coust.); Viano (Gandog.). — Insel Dia (Raul).
Candargy, l. c., gibt die var. *obtusisquama* Pau in den Formen *virescens* und *nigrescens* Cand., Rev. medico-pharm. Const. von MYTILENE an.

var. **minuta** DC., Prodr. *4*: 304; Hal., Consp. *2*: 13; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165.
Minima, saepe acaulis. Capitula minuta, 5—8 *mm* lata.
S: KRETA: Sphakia: Frankokastelli (Dörfl. 433); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.). — **K:** Melos (Leon.).

Bellium L., Mant. 157.

B. minutum L., Mant. 286; Boiss., Fl. or. *3*: 173; Barb., BHB. *2*: 336; Hal., Consp. *2*: 14; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Gandog., Fl. cr. 57; Fiori, AISFN. *9*: 40; Pamp., NGBIt. *33*: 22, 36; Hay., Prodr. *2*: 582; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165.
B. bellidioides S. & S., Prodr. *2*: 184; Urv., Enum. 112, non L.
W: EUBOEA (Sibth.). — **O:** PHURNI: Kiseria (R. 4656). — **S:** RHODOS (Sibth.). CHALKI (Sibth.). — KASOS: Nordosten der Insel (FM. 802). — KRETA: (Tourn.), Sphakia: Insel Gaudos, Kap Kamarela (Dörfl. 77); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia minor (Dörfl. 367) und maior (Dörfl. 997); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Santorin: Therasia (Urv.). — Glino-Nisi (Vacc.).

Aster L., Sp. 872, Gen. Ed. *5*: 373.

A. Tripolium L., Sp. 872; Boiss., Fl. or. *3*: 158; Hal., Consp. *2*: 16; Hay., Prodr. *2*: 584; Cavaliere, Malp. *34*: 185.
Tripolium vulgare Nees, Gen. et Sp. Ast. 153; Cand., BSBFr. *44*: 453.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — MYTILENE: Salzige Sümpfe (Cand.). — **S:** RHODOS: Rodino und Cattavia (Senni).
Zweifelhafte Art: Galatella cretica Gandog., Fl. cr. 59; Gandog., BSBFr. *63*: 235; Gandog., BSBFr. *64*: 112. „Multicaulis, humilior, cinereo-virens, caules rigidi, inferne flexuosi, appresse albo-tomentosi, dense foliosi, superne ramulosi, ramis monocephalis, folia crassa, uninervia, impunctata, lineari-oblonga, utrinque attenuata, acuta, mucronata, inferiora vero plerumque deflexa. Capitula pauca, (2—4) globosa, pedunculis imbricatim foliosis vel bracteatis, involucri glabri phylla inferiora oblongo-obtusa, late marginato-scariosa, demum deflexa, ceterum quoad flores ignota. Perennis, aestate et autumno." — KRETA: Sitia: In praeruptis et fissuris rupium ad Adjikiari (462), Toplu (461, 463), Palaeokastro (747), Kap Zakro (sämtl. Gandog. — verteilt als *Jasonia saxatilis* Guss.). — „Genus novum pro Creta. Species insignis, *G. canae* Nees affinis a qua valde differt caulibus tomentosis teretibus humilioribus (15—20 *cm*) oligocephalis, foliorum indole, phyllis inferioribus involucri multo maioribus, pedunculis dense foliolosis etc. Folia coriacea marginata 3—4 *mm* lata, inferiora semper eximie deflexa, superiora autem erecta, involucri phylla 8—9 *mm* longa. Specimina novella cum capitulis autumni praeteriti tantum inveni sed copiose legi."

Erigeron L., Sp. 863, Gen. Ed. *5*: 371.

1*a*. Planta biennis vel perennis. Flores lingulati involucro longiores, roseo-lilacini..... 1. *E. acer* L.

1*b*. Plantae annuae. Flores lingulati nulli vel involucro vix longiores..... 2

2*a*. Caulis appresse pilosus. Capitula 7—8 *mm* longa. Flores marginales non lingulati, filiformes ..... 2. *E. crispus* Pourr.

2*b*. Caulis hispidus. Capitula 3—5 *mm* longa. Flores marginales lingulati .. 3. *E. canadensis* L.

1. **E. acer** L., Sp. 863; S. & S., Prodr. *2*; 175; Boiss., Fl. or. *3*: 166; Hay., Prodr. *2*: 588.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.).
Die Angabe bedarf der Bestätigung.

2. **E. crispus** Pourr., Chl. Narb. in MAToul. *3*: 318; Fiori, AISFN. *9*: 40; Hay., Prodr. *2*: 588.
E. linifolius Willd., Sp. *3*: 1955; Hal., Consp. *2*: 14; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71.
Conyza ambigua DC., Fl. fr. *5*: 468; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 31; Gandog., Fl. cr. 58; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **S:** RHODOS: (Mazz., Cimini), Rodi (Fiori 486). — KRETA: Khania: Khania (Bald.), Hag. Marina (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Mirenna).

3. **E. canadensis** L., Sp. 863; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 15; Turr., Kew Bull. 1924: 346; Hay., Prodr. *2*: 588; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Politika (Holzm.). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 543). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **K:** Andros (Sart.). Tenos (Chaub.).
Diese aus Nordamerika stammende Art ist im Gebiet der Ägäis eingebürgert.

©download www.zobodat.at

Micropus L., Sp. 927, Gen. Ed. *5*: 398.

Folia undulata, glomerulis longiora ..... 1. *M. erectus* L.
Folia plana, glomerulis non longiora ..... 2. *M. bombycinus* Lag.

1. **M. erectus** L., Sp. addit. post indic.; Boiss., Fl. or. *3*: 241; Barb., BHB. *3*: 175; Hal., Consp. *2*: 38; Gandog., Fl. cr. 60; Hay., Prodr. *2*: 589.
Verschiedene Inseln des Archipelagus (Sibth.). — **O:** TELANDOS (FM. 22). — **S:** KRETA: Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.).

2. **M. bombycinus** Lag., Gen. et. sp. 32; Barb., BHB. *4*: 30.
O: KALYMNOS (FM. 929).
Die Angaben der beiden Arten bedürfen der Bestätigung.

Evax Gärtn., De fruct. *2*: 393.

1*a*. Folia capitula fulcrantia glomerulis longiora *2*
1*b*. Folia capitula fulcrantia glomerula ad summum aequantia *5*
2*a*. Folia basi angustata, sessilia *3*
2*b*. Folia in petiolum basi vaginato-dilatatum contracta, vaginis post florendum induratis, glomerulum sessilem involucrantibus. Involucrum longe lanatum, paleae ovatae, longe abrupte setaceo-acuminatae ..... 4. *E. contracta* Boiss.
3*a*. Paleae ovatae, non carinatae. Folia obtusa vel acutiuscula *4*
3*b*. Paleae oblongo-spathulatae, cymbiformes, carinatae. Involucri phylla basi glabra, dorso crispule lanata, apice breviter tenuiter mucronata ....3. *E. anatolica* Boiss. & Heldr.
4*a*. Folia spathulato-oblonga, obtusa. Achaenia margine scabridula ..... 1. *E. pygmaea* (L.) Pers.
4*b*. Folia lineari-oblonga, acutiuscula. Achaenia margine breviter ciliolata, apice bifurca .. 2. *E. asterisciflora* Pers.
5*a*. Folia lineari-spathulata, lingulata. Involucri phylla et paleae omnia dense et longe lanata, concava, subcarinata, cuneato-spathulata, apice acuto glabro e lana non exserto..... 7. *E. eriosphaera* Boiss. & Heldr.
5*b*. Folia oblongo- vel orbiculari-spathulata. Involucri phylla paleaeque externae lanatae, paleae internae glabrae *6*
6*a*. Folia spathulato-oblonga, cinereo-tomentosa. Capitula pauciflora. Paleae internae obtusae 6. *E. exigua* (S. & S.) DC.
6*b*. Folia orbiculari-spathulata, basi longiuscule attenuata, superne virescentia, subtus incano-tomentosa. Capitula multiflora (8—15). Paleae planae, aristatae.. 5. *E. cretensis* Gandog.

1. **E. pygmaea** (L.) Pers., Syn. *2*: 422; Boiss., Fl. or. *3*: 242; Barb., Samos: 46; Barb., BHB. *2*: 411; Barb., BHB. *4*: 30; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 37; Vierh., ÖBZ. *65*: 57; Gandog., Fl. cr. 58; Vierh., VZBG. *69*: 247; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Fiori, AISFN. *9*: 40; Hay., Prodr. *2*: 590; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165; Fiori, NGBIt. *45*: 136.
Filago pygmaea L., Sp. Ed. *2*: 1311; S. & S., Fl. gr. *10*: 15, tab. 21.
Micropus pygmaeus Desf., Fl. Atl. *2*: 307; Urv., Enum. 109.
W: AEGINA: Kap Perdicca (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: (Orph.), M. Plaka, 700 *m* (R. 5390). — SAMOS: Vathy (R. 931). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4491*g*) — KALYMNOS (FM. 931). KOS: (FM. 931), zwischen Pili und Kardamena (R. 7955). — **S:** RHODOS: Strand von Rodi (Fr. Rolando 86), unterhalb M. Smith (Fiori 491), Cattavia (Fiori 492). — KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri (Heldr., Gandog., Rikli & Rüb.), Alikianu, Halepa, Koraki, Pervolitza, Theriso (Gandog.); Hag. Vasilis: Melabes (Rikli & Rüb.), Hochtal südwestlich Kedros (Dörfl. 848); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), Klima (F. Wettst.); Kandia (Eberst.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Hierapetra: Anatoli (Leon.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — Hag. Georgios, Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** (Sibth.). Syra (Weiss). Mykonos (Tunt.). — Antikeros (R. 5142). Kato-Kuphonisi (R. 4977). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Melos: (Urv.), M. Hag. Elias (R. 441). — Thera: M. Hag. Elias (Hay.).

2. **E. asterisciflora** Pers., Syn. *2*: 422; Gandog., Fl. cr. 58; Hay., Prodr. *2*: 590.
S: KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.).

3. **E. anatolica** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 11: 2; Barb., Karpathos: 114; Hay., Prodr. *2*: 590.
S: KARPATHOS: Schattige Felsen bei Menetes (Pichl. 358).

4. **E. contracta** Boiss., Diagn. *1*, 11: 3; Boiss., Fl. or. Suppl. 295; Barb., BHB. *2*: 336; Barb., Karpathos: 114; Hay., Prodr. *2*: 590.
S: KARPATHOS: Voladha (Pichl. 356), Hochebene Lastos (Ade). KASOS: Argos (FM. 838).

©download www.zobodat.at

5. **E. cretensis** Gandog., Fl. cr. 58; Gandog., BSBFr. *62*: 154; Hay., Prodr. *2*: 590.
S: KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8121). — KRETA: Sitia: Kap Sidero (1151), Kap Sitia (7023), Insel Yanisada (184 *a*), Mavro und Phaneromeni (7024—5), Toplu (456 — sämtl. Gandog.). — K: Saphrania (R. 7659).

6. **E. exigua** (S. & S.) DC., Prodr. *5*: 258; Boiss., Fl. or. *3*: 244; Hal., Consp. *2*: 38; Gandog., Fl. cr. 58; Hay., Prodr. *2*: 591.
Filago exigua S. & S., Prodr. *2*: 207; S. & S., Fl. gr. *10*: 15, tab. 22.
Micropus exiguus Urv., Enum. 109.
Archipelagus (Sibth.). — O: TILOS (Ade). — S: KRETA: Khania: Kap Maleka; Pedeada: Angarathe; Hierapetra: Pachyamos (sämtl. Gandog.). — K: Santorin: Nea Kaimeni (Urv.).

var. **rhodensis** Pamp., BSBIt. 1925: 142.
Differt a typo ramis exilibus, capitulis minoribus, foliis involucralibus capitulo brevioribus, squamis interioribus longe acuminatis et exsertis.
S: RHODOS: M. Psalido (Ferrini).

7. **E. eriosphaera** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 11: 3; Fiori., AISFN. *9*: 40; Fiori, NGBIt. *42*: 242.
S: RHODOS: Zwischen Mon. Hag. Tris und Misci (Ladispoto), zwischen Alaerma und Apollona (Fiori 494), Monolithos (R. 7411), Cattavia (Fiori 493).

Filago L., Sp. 927, Gen. Ed. *5*: 397.

1*a*. Involucri phylla intimis obtusiusculis exceptis capillaceo-mucronata *2*
1*b*. Involucri phylla omnia obtusiuscula *3*
2*a*. Folia lanceolata. Capitula 20—30-na approximata, foliis brevibus erectis cincta. Involucrum obtuse 5-angulum ..... 1. *F. germanica* L.
2*b*. Folia spathulata. Capitula 8—17-na approximata, foliis stellatim patentibus cincta. Involucrum acute 5-angulum ..... 2. *F. spathulata* Presl
3*a*. Rami racemosi. Involucri phylla externa primum dense lanata, sero apice glabrescentia 3. *F. arvensis* L.
3*b*. Rami cymosi. Involucri phylla apice scariosa, glabra, nitentia. Folia lineari-subulata, suprema capitulorum glomerulos superantia ..... 4. *F. gallica* L.

1. **F. germanica** L., Syst. Ed. *10*: 1235; Boiss., Fl. or. *3*: 245; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 34; Gandog., Fl. cr. 58; Fiori., AISFN. *9*: 40; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Hay., Prodr. *2*: 591; Turr., Kew Bull. 1937: 246.
F. pyramidata L., Sp. 1199; Gandog., Fl. cr. 59 fide Hayek.
W: POROS (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: „Reiser"-Insel bei Kyra Panagia (R. 1040). — N: H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5219), Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5149). H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: kleine Insel bei Pyrgos (Turr. 2379). THASOS: Limenas und M. Theologos (Bornm. & Sint. 536, 536 *b*). — NO: LEMNOS (R.). — O: MYTILENE (Cand.). — S: RHODOS: Cattavia (Fiori 496), zwischen Alaerma und Appollona (Fiori 498). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania, Malaxa (Raul.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino (Gandog.); Sitia: Istovai (Raul.).

f. **albida** Wimm. & Grab., Fl. Sil. *3*: 128.
F. canescens Jord., Obs. *3*: 202, T. 7, f. a; Hal., ÖBZ. *56*: 209.
F. germanica var. *canescens* Čel., SBGW. *29*, 1887: 541; Fiori, Fl. anal. It. *3*: 275; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141.
Indumentum cinerascenti-albidum. Involucri phylla pallide straminea.
N: H.-I. ATHOS (Adamov., Slaw. Breuer). — S: KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.).

f. **lutescens** (Jord.) Fiori, Fl. anal. It. *3*: 275.
F. lutescens Jord., Obs. *3*: 201, T. 7, f. b; Raul., Descr. Crète 481; Gandog., Fl. cr. 58.
F. germanica var. *lutescens* Hal., Consp. *2*: 34.
Indumentum flavescens. Involucri phylla fuscescentia, apice saepe purpurea.
S: KRETA: Khania (Raul.); Amari: Sybrita (Gandog.).

var. **lanuginosa** (Duby) DC., Prodr. *6*: 247; Rech. fil., BBC. *54* B: 635; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Gnaphalium germanicum var. *lanuginosa* Duby, Bot. Gall. *1*: 269.
F. eriocephala Guss., Pl. rar. 344, T. 69; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 29; Vierh., ÖBZ. 65: 56; Gandog., Fl. cr. 58; Gandog., BSBFr. *67*: 184.
F. germanica var. *eriocephala* (Guss.) Boiss., Fl. or. *3*: 245; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 35; Turr., Kew Bull. 1924: 346; Fiori, AISFN. *9*: 40; Pamp., BSBIt. 1925: 146.
Cinerascenti-albido-tomentosa. Involucri phylla exteriora usque ad $^2/_3$ dense lanato-tomentosa, brevius acuminata.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni, Trachyt (Hausskn. — f. *prostrata minor*). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — N: SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.), Chora,

©download www.zobodat.at

Fels Brehos und Lutra (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 477). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mandamados (R. 5739), Megali Limni (R. 5708). CHIOS (Pauli). — SAMOS: M. Kerki, zirka 800 *m* (R. 2057). PHURNI: Kampos (R. 4651, 4586), M. Selada (R. 4719 *a*). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7887 *c*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Unterhalb M. Smith bei Rodi (Fiori 497), Kalopetra (Ferrini), M. Profeta, 600 *m* (R. 7200), Embona (R. 7318 *a*). — KRETA: Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.); Khania: Akrotiri, Khania, Malaxa, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Kythnos, Keos, Tenos, Ios (Heldr.). — Amorgos (Orph.). Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4827).

2. **F. spathulata** Presl, Del. Prag. 93; Barb., Samos: *46*; Barb., BHB. *2*: 336, 411; Barb., BHB. *4*: 30; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 35; Hal., Suppl. *2*: 48; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Gandog., Fl. cr. 59; Maire, BSBFr. *68*: 72; Hay., Prodr. *2*: 592; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9718). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (FM. 930). — KALYMNOS (FM. 51). KOS (FM. 930). — **S:** KARPATHOS: Vrondi (R. 8261). KASOS (FM. 839). — KRETA: Khania: (Weiss), Akrotiri, Alikianu, Halepa, Khania, Theriso (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos beim Kap Kamarela (Dörfl. 87 p. p.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 1117); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 817); Amari: Asomaton (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Eberst. etc.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (F. Wettst.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.); Sitia: Kap Sitia, Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss).

var. **prostrata** (Parl.) DC., Prodr. *6*: 249; Boiss., Fl. or. *3*: 246; Barb., Karpathos: 114; Cand., BSBFr. *44*: 454; Hal., Consp. *2*: 35; Fiori, AISFN. *9*: 40; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 317, *F. prostrata* Parl., Pl. nov. 11; Raul., Descr. Crète 481; Gandog., Fl. cr. 58; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
F. spathulata ssp. *decumbens* Holmboe, Stud. Veg. Cypr. 178.
F. spathulata var. *decumbens* Vierh., ÖBZ. *65*: 56.
Caulis prostratus, copiose ramosus. Capitula numerosissima. Involucri phylla ad apicem usque dense lanata.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — PHURNI: Alazonisi (R. 4719 *b*). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7995). — **S:** RHODOS: (Pichl.), Alaerma (Ferrini), Monolithos (R. 7413), Embona (R. 7318 *c*). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 360). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Sphakia: Frankokastelli (Heldr.); Hag. Vasilis: Rhodakino (Heldr.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kandia (Vierh.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi (Heldr.); Sitia: Sitia (Gandog.). — Gangales (Coust.). — **K:** Tenos (Tunt.) Syra (Octave & Denis). — Keros (R. 5033). — Keos, Kythnos (Tunt.).

f. **micropodioides** (Lge.) Hay., Prodr. *2*: 592.
F. micropodioides Lge., Kjöb. Vid. Medd. 1861: 71; Gandog., Fl. cr. 58.
Involucri phylla brevissime mucronata. Glomeruli densissime albo-lanati.
S: KRETA: Khania: Akrotiri, Hag. Triada, Pervolitza; Malevyzi: M. Stromboli; Pedeada: Chersonesos; Merabello; Hierapetra: Pachyamos; Sitia: Kap Sidero (sämtl. Gandog.).

var. **siria** (Heldr.) Hal., Consp. *2*: 35.
F. siria Heldr., Hb. gr. norm. No. 1443; Gandog., Fl. cr. 59.
Caulis nanus, a collo ramosus. Glomeruli parvi. Phylla involucri basi tantum lanata, praeterea glabra, nitida, brevius acuminata vel tantum acuta.
S: KRETA: Amari: M. Ida bei Platania (Gandog.). — **K:** Keos (Heldr.).

f. **cretensis** (Gandog.) Hay., l. c., 592.
F. cretensis Gandog., Fl. cr. 58; Gandog., BSBFr. *63*: 234; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
Nana, caule 1—3 *mm* alto simplici monocephalo. Capitula pauciflora folia superiora duplo superantia.
S: RHODOS: Embona (R. 7318 *b*). — KARPATHOS: Vrondi (R. 8251). — KRETA: Khania: Kap Maleka (Gandog. 8262), M. Mavri (Gandog. 4583); Sphakia: Insel Gaudos beim Kap Kamarela (Dörfl. 87 p. p.); Rethymno: Amnatos (Gandog. 12288); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog. 9706); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog. 10142), Asmari (Gandog. 10418); Hierapetra: Males (Coust., Hb. Gandog. 5635); Sitia: Toplu (Gandog.); Viano (Gandog.).

3. **F. arvensis** L., Sp. add. post. indic.; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 36; Hay., Prodr. *2*: 592; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Gnaphalium arvense L., Sp. 856.
N: H.-I. LONGOS: Tragudhelli-Kette, 600 *m* (Mattf. 5261). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9752). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Philia (R. 5904).

var. **Lagopus** (Steph.) DC., Prodr. *6*: 249; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165; Rech. fil., BBC. *54* B: 635.
Gnaphalium Lagopus Steph. in Willd., Sp. *3*: 1897; Raul., Descr. Crète 481; Gandog., Fl. cr. 58.

©download www.zobodat.at

Folia latiora. Capitula minus aggregata, saepe solitaria, dense floccoso-lanata.

N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (R. 2138). — TILOS (Ade). — **S:** KRETA: M. Ida (Raul.), Hochebene Nida (Dörfl. 716).

4. **F. gallica** L., Sp. add. post. indic.; Urv., Enum. 109; Boiss., Fl. or. *3*: 248; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., Karpathos: 114; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 30; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 37; Hal., Suppl. *1*: 55; Hal., Suppl. *2*: 48; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Gandog., Fl. cr. 58; Vierh., VZBG. *69*: 247; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 40; Pamp., BSBIt. 1925: 144, 146; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Hay., Prodr. *2*: 593; Širj., BBC. *54* B: 574; Turr., Kew Bull. 1937: 246; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*:137. *Gnaphalium gallicum* L., Sp. 857.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5224), Thragudhelli-Kette, 600 *m* (Mattf. 5260). H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2451). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 226*b*). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9695). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 546). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Pachys Ammos (R. 5929). — KOS: Zwischen Pili und Antimachia (R.). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 495), Kalopetra, M. Psalido und Dimilia (Ferrini). KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 361). — KRETA: (Sibth., Heldr.), Khania: Khania, Akrotiri, Malaxa (Raul.), Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Kissamos: Gonia (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Bald.); Amari: Platania (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Höfl. etc.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Merabello Kritsa (Gandog.); Sitia: Pilialimata (Raul.). — **K:** (Orph.). Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). Tenos (Heldr.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). Ios (Heldr.). — Santorin: Nea Kaimeni (Vierh.).

f. **tenuifolia** (Presl) Fiori, Fl. anal. It. *3*: 276.
F. tenuifolia Presl, Del. Prag. 10; Raul., Descr. Crète 481; Gandog., Fl. cr. 59.
Folia suffulcrantia capitulis aequilonga.
S: KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.); Khania: Alikianu, Phurnes, Khania (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.).

F. germanica f. **albida**×**spathulata** Hay., Prodr. *2*: 592.
F. canescens×*spathulata* Hausskn., MTBV., n. F. 7: 30 = *F. intermedia* Hausskn., l. c.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.).

F. germanica var. **lanuginosa**×**spathulata** Hay., l. c.
F. eriocephala×*spathulata* Hausskn., l. c., 30 = *F. similata* Hausskn., l. c.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

Gnaphalium L., Sp. 850, Gen. Ed. *5*: 368.

G. luteoalbum L., Sp. 851; Hal., Consp. *2*: 32; Gandog., Fl. cr. 59; Hay., Prodr. *2*: 595.
W: POROS (Friedrichsthal). — **S:** KRETA: (Sibth., Monachini, Heldr.), Khania: Platania, Rumata (Raul.); Sphakia: Hag. Rumeli (Coust.).

Helichrysum Pers., Syn. *2*: 414.

1*a*. Involucri phylla nivea, interiora flores superantia *2*
1*b*. Involucri phylla flava *4*
2*a*. Bases caulium squamis magnis bruneis involucrati. Folia basalia magna, lanceolato-spathulata. Capitula 15—20 *mm* diametro. Caulis 1—3-cephalus..... 3. *H. virgineum* (S. & S.) Boiss.
2*b*. Squamae basales parvae. Folia lineari-spathulata. Capitula 10—15 *mm* diametro..... *3*
3*a*. Laxe caespitosum. Caules elati, ad 20—30 *cm* alti. Folia rosularia ad 20—30 *mm* longa. Capitula numerosa, longiuscule pedunculata .....1. *H. amorginum* Boiss. & Heldr.
3*b*. Dense caespitosum, basi valde lignosum. Caules valde abbreviati vel ad summum 5—8 *cm* alti. Foliorum rosulariorum lamina 5—10(—15) *mm* longa. Capitula (1—)2—4, breviter pedunculata vel subsessilia, dense congesta ..... 2. *H. Dörfleri* Rech. fil.
4*a*. Folia plana, inferiora oblongo-spathulata, obtusa. Capitula magna, 7—12 *mm* diametro 4. *H. orientale* (L.) DC.
4*b*. Folia omnia anguste linearia, margine revoluta. Capitula 4—6 *mm* diametro..... *5*
5*a*. Involucri phylla extima quam intima 2—3-plo tantum breviora 6
5*b*. Involucri phylla extima quam intima 5—8-plo breviora... 7. *H. italicum* (Roth) Don
6*a*. Capitula campanulata. Involucri phylla basi lanata, extima oblongo-triangularia, acuta, intima linearia, acuta ..... 5. *H. Heldreichii* Boiss.
6*b*. Capitula subglobosa. Involucri phylla basi glabra, extima ovata, obtusa, intima oblongo-spathulata, acutiuscula ..... 6. *H. siculum* (Spr.) Boiss.

©download www.zobodat.at

1. **H. amorginum** Boiss. & Orph. in Boiss., Diagn. *2*, 5: 110; Boiss., Fl. or. *3*: 239; Hal., Consp. *2*: 29; Hay., Prodr. *2*: 587; Rech. fil., BBC. *54* B: 634.
Tafel XXV, Figur 2.
K: Amorgos: (Leon. in Hb. Dörfl. 52, Hb. norm. 3528), oberhalb der Stadt (Griparis, Hb. Orph. 471), Kalkfelswände beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2323), oberhalb Langada (R. obs.). Keros (R. 5025). Anhydros (R. 5265).

2. **H. Dörfleri** Rech. fil., MBL. *33*: 15, Abb. 2; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 164.
Tafel X, Figur 4.
S: KRETA: Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Gipfel (Dörfl. 1056), 1300—1350 *m* (Lemperg — f. *caulibus valde abbreviatis*).

3. **H. virgineum** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *3*: 238; Hay., Prodr. *2*: 597; Turr., Kew Bull. 1937: 247.
Gnaphalium virgineum S. & S., Prodr. *2*: 170; S. & S., Fl. gr. *9*: 46, tab. 860.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Loch 36), Kalkfelsen der alpinen Region, 6300' (Sibth., Auch. 3214, Orph. 1066, Hb. Hal., Pichl., Dimonie, Hb. Hal.), Gipfel (Behr).

4. **H. orientale** (L.) DC., Prodr. *6*: 183; Boiss., Fl. or. *3*: 230; Barb., Halki: 4, Barb., Samos: 45; Barb., BHB. *2*: 244, 336, 410; Barb., BHB. *4*: 30; Cand., BSBFr. *44*: 454; Hal., Consp. *2*: 29; Gandog., Fl. cr. 59; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 41; Hay., Prodr. *2*: 597; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 164; Rech. fil., BBC. *54* B: 634.
Gnaphalium orientale L., Sp. 853; S. & S., Fl. gr. *9*: 45, tab. 858; Urv., Enum. 109.
?*H. sulfureum* Cand., BSBFr. *44*: 144.
O: MYTILENE: Nissakia am Vorgebirge Machaera (Cand.), ?Insel Tokmakia östlich Mytilene (Cand.). — SAMOS: Avlakia und M. Kerki (FM. 424), Karlowasi (R. 4026). — KALYMNOS (FM. 424). KOS: M. Dikaeos, 700 *m* (Urv., R. 8026). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Kap Caravolas bei Cattavia (Fiori 504), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), M. Profeta, Felsen „Turka", 600 *m* (R. 8225), Felsen Kephalos, 600 *m* (R. 7142), M. Marmara, 300 *m* (R. 8446), M. Akramiti, 700 *m* (R. 7469). CHALKI (FM. 322). — KASOS: M. Priona bei Argos und Schlucht Rychti bei Arvanitochori (FM. 853). SARIA (FM. 521). — KRETA: (Belon, Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Hag. Joannes (Raul.), Katholikos (Raul., Gandog.), Kap Maleka (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, selten (Coust., Dörfl. 1037), M. Orna (Gandog.). — KYTHERA: Zwischen Hag. Nikolaos und Kapsali (Spreitzenh.). — **K:** Amorgos: (Orph.), M. Krikelas bei Langada (R. 2359). — Phole gandros (Orph., O. Wettst.). — Kinaros (R. obs.), Saphrania (R. 7665).

var. **Pichleri** (Barb.) Hay., Prodr. *2*: 598.
H. Pichleri Barb., BSVaud. 21: 222; Barb., Karpathos: 113, Taf. 7; Boiss., Fl. or. Suppl. 294.
Folia caulina lineari-spathulata. Capitula subminora densius congesta.
S: KARPATHOS: M. Kalolimni, 1100 *m*, senkrechte Kalkfelsen unter dem Gipfel (FM., Pichl. 353, R. 8202), M. Hag. Elias bei Olymbos und M. Hag. Elias bei Mesochoria (FM.), Kalkfelswände bei Phiniki (R. 8301).

5. **H. Heldreichii** Boiss., Fl. or. *3*: 229; Hal., Consp. *2*: 30; Gandog., Fl. cr. 59; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 598.
H. panormitanum Boiss., Diagn. *1*, 11: 31, non Tin.
H. panormitanum var. *angustifolium* Raul., Descr. Crète 480.
S: KRETA: Sphakia: Schlucht von Hag. Rumeli (Heldr., Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

6. **H. siculum** (Spreng.) Boiss., Fl. or. *3*: 229; Barb., Samos: 45; Barb., BHB. *2*: 336, 410; Barb., Karpathos: 113; Barb., BHB. *4*: 30; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *44*: 454; Hal., Consp. *2*: 30; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Hal., Suppl. *2*: 48; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Gandog., Fl. cr. 59; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Fiori, AISFN. *9*: 41; Turr., Kew Bull. 1924: 346; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Hay., Prodr. *2*: 598; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 164; Rech. fil., BBC. *54* B: 634.
Gnaphalium siculum Spreng., Syst. *3*: 476.
?*H. siculum* var. *compactum* Fiori, AISFN. *9*: 41; Pamp., BSBIt. 1925: 146; Fiori, NGBIt. *45*: 136, an Guss.
W: AEGINA und Metopi (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Mikra Kyra (Heldr.). — PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — SKYROS (Tunt.), M. Krionas (R. 880). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 153). — **O:** MYTILENE: Reg. Malea bei Krataegos (Cand.), Larsos (R. 5523). CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5312), M. Plaka, 700 *m* (R. 5388). — SAMOS: (Boissieu), Avlakia (FM. 933), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3487), Zoodochus Pigi (R. 3704). IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4391). PHURNI: Kampos (R. 4617). — KALYMNOS: (FM. 933, Boissieu), Myrthies bei Vrusta, 200 *m* (R. 7830). KOS (FM. 933). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Boissieu, Wall, Hb. St., Mazz.), M. Smith = S. Stefano (Fiori 499, Fr. Rolando 58), zwischen Koskino und Rodini (Vacc.), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Primiri (Fiori 500, 502), Alaerma (Fiori 503), Chefelia, Kalopetra (Ferrini), Embona (R. 7270), Cattavia (Fiori 501). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 352), Olymbos (FM. 20), M. Hag. Elias bei Menetes, 500 *m* (R. 8146). KASOS (FM. 852). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia, Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Weiss, Rikli & Rüb.), Suda (Weiss), Halepa, Akrotiri (Raul.), Hag. Triada, Koraki, M. Viglia, Platanias (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Frankokastelli (Raul.), Kalikrati (Coust.); Hag. Vasilis: Sulia (Rikli & Rüb.); Amari: Platania, Sybrita, Petrosnero (Gandog.); Rethymno: Rettimo (Gandog., Dörfl. 837), Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Hay etc.), Hag. Triada (Vierh., Wettst.); Temenos: Knossos (Höfl. etc., Rikli & Rüb.), Arkhanes (Rikli & Rüb.); Pedeada: Guves (Raul.), Angarathe, Boni (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Males (Leon.), M. Orna (Gandog.); Hierapetra (Coust.); Sitia: (Raul.), Kap Sitia, Toplu, Eremopolis, Palaeokastro, Insel Dragonara (Gandog.). — Vukolies (Bald.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Amorgos: Zwischen Exomeria und Potamos, Schieferfelsen (R. 2343), Katapola (R. obs.). Naxos: (Orph. 470), Westkap (R. obs.). Schinusa, Keros und Klippe südlich Schinusa

©download www.zobodat.at

(R. obs.). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *f*). Heraklia (R. 4890). — Melos: Adamas (R. 401), Pholegandros (Werner). — Kythnos (Orph.). — Anaphi (O. Wettst.). — Liadi (R. 7790). Saphrania (R. 7642). Astypaläa: Westlich der Stadt (R. 7553).

var. **spathulatum** (Raul.) Hay., Prodr. *2*: 599; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165.
Helichrysum decumbens var. *spathulatum* Raul., Descr. Crète 480.
H. siculum var. *brachyphyllum* Boiss., Fl. or. *3*: 230; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Pamp., NGBIt. *34*: 380.
H. minoum Gandog., Fl. cr. 59; Gandog., BSBFr. *63*: 235.

Caules abbreviati. Folia multo minora, inferiora tantum 3—5 *mm* longa, oblongo-spathulata, superiora 5—10 *mm* longa, lineari-spathulata.

S: RHODOS: Rodi (Bourg. 102), Kap Hag. Georgios bei Monolithos (R. 7495). KRETA: Khania: Hag. Triada (Dörfl. 213); Sphakia: Askyphos (Spreitzenh.); Hag. Vasilis: Oberhalb Hag. Galinis (Dörfl. 1011); Pyrgiotissa: Phaestos (Lüdi); Sitia: Zwischen Toplu und Hafen Sitia (Heldr.), östlich Toplu (Gandog. 459). — K: Grabusa (R. 5174). Antikeros (R. 5137). Anhydros (R. 5256).

var. **scandens** (Guss.) Hay., l. c.
H. scandens Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 465; Raul., Descr. Crète 480; Gandog., Fl. cr. 59; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 117; ? Maire, BSBFr. *68*: 70.

Folia latiora, lineari-lanceolata vel lineari-spathulata, 2·5—4·5 *mm* lata, supra virescentia, floccosa, subtus albo-tomentosa, margine parum revoluta. Corymbus magis expansus.

W: ?SKYROS (Maire). — S: KRETA: Khania: Akrotiri, Murnies (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Episkopi (Coust.), M. Orna (Gandog.). — Lagoio (Coust.).

7. **H. italicum** (Roth) Don in Loud., H. Brit. 342; Boiss., Fl. or. *3*: 234; Barb., BHB. *5*: 281; Hal., Consp. *2*: 32; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Hay., Prodr. *2*: 599; Cammerl., ÖBZ. *84*: 85; Rech. fil., BBC. *54* B: 634.
Gnaphalium italicum Roth in Roem. & Ust., Mag. *10*: 19.
H. angustifolium DC., Fl. fr. *5*: 467; Cand., BSBFr. *45*: 189.
Gnaphalium Stoechas S. & S., Prodr. *2*: 169; S. & S., Fl. gr. *9*: 44, tab. 857; Urv., Enum. 108, non L.
Archipelagus (Sibth., Urv., Sart.). — O: MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Westteil der Insel bei Rachaes (FM.), Hag. Kirykos (R. 4243), Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4744). — K: Mykonos: Kamenaki (R. 379). Syra (Weiss, Orph., Octave & Denis). Evreo Kastron bei Paros (Reiser). Tenos (Sart.). — Naxos: (Heldr., Leon.), M. Ozia (R. 171), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2263). Antikeros (R. 5135). Amorgos: Langada (R. obs.). — Kythnos (Sart.). Seriphos (Sart.). Siphnos (Heldr.). — Ios (Heldr., R. 251). — Thera, Therasia (Heldr.).

var. **microphyllum** (Willd.) Boiss., Fl. or. *3*: 234; Hal., Consp. *2*: 32; Hal., Suppl. *1*: 54; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 164.
Gnaphalium microphyllum Willd., Spec. *3*: 1863.
H. microphyllum Camb., Mem. Mus. hist. nat. *14*: 272; Raul., Descr. Crète 480; Gandog., Fl. cr. 59; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
H. italicum var. *ericoideum* Vierh., VZBG. *69*: 246.

Folia abbreviata, ca. 1—2 *cm* longa, internodiis saepe breviora. Caules breviores.

S: KRETA: (Belon, Tourn., Sieb., Raul., Heldr.), Khania: Akrotiri (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Niato bei Askyphos, 1100—1300 *m* (Raul.), M. Drakona, M. Volakia, 2000 *m* (Raul.), M. Hag. Pneuma, 800—1700 *m* (Lemperg 1151), M. Troxaris (Gandog.), Muri (Coust.), Omalos (Bald.); Mylopotamos: Nida (Gandog.), M. Ida (Raul.); Pedeada: M. Aph. Sarakinos (Bald.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi (Dörfl. 1036), 1000—1600 *m* (Lemperg 1151); Monophatsi: M. Kophina (Dörfl. 879). — K: Mykonos (Heldr., Hb. gr. n. 643). — Naxos (Heldr., Leon.). — Santorin: Thera: Phira (Watzl). Mikra Kaimeni (Hay., Vierh.). Nea Kaimeni (Cammerl., Janch., Watzl etc.).

H. orientale DC. × **siculum** Boiss.; *H. rhodium* Rech fil., ANMW. *47*: 148.
S: RHODOS: Kap Hag. Georgios bei Monolithos (R. 7502, 7490).

Zweifelhafte Angabe: *H. Stoechas* (L.) DC. nach Krause, Fedde Rep. *25*: 95. — H.-I. MYKALE: Priene, an Felsen, 350 *m* (Krause 1190). Das Vorkommen dieser westmediterranen Art im Gebiet ist unwahrscheinlich.

Phagnalon Cass., Bull. phil. 1819: 174.

1*a*. Involucri phylla latiora margine undulata ..... 1. *Ph. methaneum* Hausskn.
1*b*. Involucri phylla omnia plana 2
2*a*. Capitula breviter pedunculata. Folia oblongo-spathulata, integerrima, plana. Involucri phylla pallida, pauciseriata, lanceolata, acuminata ..... 4. *Ph. pumilum* (S. & S.) DC.
2*b*. Capitula longe pedunculata. Folia lanceolata vel lineari-lanceolata, plerumque undulata, margine revoluta. Involucri phylla fusca 3
3*a*. Involucri phylla valde numerosa, exteriora triangulari-lanceolata, obtusiuscule acuminata, intima anguste lineari-acuta ..... 3. *Ph. graecum* Boiss. & Heldr.
3*b*. Involucri phylla minus numerosa, exteriora ovata, interiora oblonga, omnia obtusa vel obtusiuscula, quam in specie praecedente latiora ..... 2. *Ph. rupestre* (L.) DC.

©download www.zobodat.at

1. **Ph. methanaeum** Hausskn., MTBV. *5*: 85; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 30; Hal., Consp. *2*: 27; Turr., Kew Bull. 1926: 379; Hay., Prodr. *2*: 600.
W: H.-I. METHANA: Kalkfelsen bei Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA, HYDRA (Heldr.). — **K:** Ios (Heldr.).
Nach Turrill, Kew Bull. 1926: 379, unterscheidet sich *Ph. methaneum* von *Ph. graecum* durch schmälere, ganzrandige, längere Blätter und breitere, kürzere, mehr spreizende Hüllblätter.

2. **Ph. rupestre** (L.) DC., Prodr. *5*: 396; Barb., BHB. *2*: 336; Barb., Karpathos: 113; Cand., BSBFr. *45*: 189; Vandas, MBL. 4: 266; Ginzb., ÖBZ. *70*: 200; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Fiori, AISFN. *9*: 41; Turr., Kew Bull. 1926: 379.
Conyza rupestris L., Mant. 113.
N: H.-I. ATHOS: Lavra (Formanek). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Pichl.). — KARPATHOS: Menetes, Othos (Pichl.). KASOS (FM. 900). — KRETA: Temenos: Knossos (Rikli & Rüb.). — **K:** Anhydros (R. 5216). Antikeros (R. 5149 *g*). — Pholegandros (O. Wettst.). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst. — Übergang zu *Ph. graecum*).
Nach Ginzberger, l. c., liegen die nächsten Fundorte des *Ph. rupestre* in Syrien und Palästina und auf Lampedusa. Die ägäischen Angaben aus der Literatur sind revisionsbedürftig.

3. **Ph. graecum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 11: 6; Boiss., Fl. or. *3*: 221; Raul., Descr. Crète 474; Hal., ÖBZ. *42*: 371; Barb., BHB. *2*: 410; Barb., BHB. *4*: 30; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 30; Cand., BSBFr. *44*: 454; Hal., Consp. *2*: 27; Hal., Suppl. *1*: 54; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 70; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Gandog., Fl. cr. 60; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Vierh., VZBG. *69*: 246; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 70; Ginzb., ÖBZ. *70*: 202; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Turr., Kew Bull. 1926: 379; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Turr., Kew Bull. 1937: 248.
Ph. rupestre ssp. *graecum* (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 600; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165; Rech. fil., BBC. *54* B: 635.
Ph. rupestre var. *graecum* Fiori, AISFN. *9*: 41; Fiori, NGBIt. *42*: 243.
Conyza saxatilis S. & S., Prodr. *2*: 173; S. & S., Fl. gr. *9*: 48, tab. 862, non L.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Leros, Mikra Kyra (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1016). Reiser-Insel (R. 1042). — SKYROS: (Maire, R. 730). — **N:** H.-I. ATHOS: Untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), zwischen Lavra und Kerasia (Bornm. & Sint. 756), unterhalb Zoographu (Turr. 2427). — Nach Ginzberger, l. c., auch eine Übergangsform zu *Ph. rupestre*. — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1417). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1234), Hag. Marina (R. 5478). CHIOS: (Orph.), M. Plaka, 700 *m* (R. 5414 — Übergang zu *Ph. rupestre*), Hügel westlich der Stadt (R. obs.). — SAMOS: Vathy, Schieferfelsen (R. 1921 *a*), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3422), Hag. Konstantinos (R. 2004), Heraeon und Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4360). PHURNI: Insel Alazonisi (R. 4541). — H.-I. MYKALE: Fuß des M. Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9611). — KALYMNOS: (FM. 932), Schlucht gegenüber Chora (R. 7852), Vrondi (R. obs.). KOS: Pyli (FM. 932), Antimachia (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Pichl., Mazz.), Rodi (Fiori 515), südöstlich der Stadt (Vacc.), Aphanos (Fiori 306), M. Profeta, Felspartie Kephalos, 600 *m* (R. 7154), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7466), Kap bei Monolithos (R. 7492 — Übergang zu *Ph. rupestre*). — KARPATHOS: M. Hag. Elias von Menetes (R. 8155), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Topolia (Sieb.), Polyrrhenia, Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania, Akrotiri (Raul., Gandog.), Malaxa (Rev.), Kap Maleka, Guberneto, Halepa, Koraki, M. Viglia, Murnies, Pervolia, Pervolitza, Theriso (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Sphakia: Lutra (Raul.), Patsiamos (Coust.), Sphakia (Dörfl. 331), Komitades (Dörfl. 434), Nibroschlucht (Lüdi — f. *nana*); Hag. Vasilis: Oberhalb Hag. Galinis (Dörfl. 1013), Insel Paximadhia maior (Dörfl. 1115); Rethymno: Amnatos, Arkadi, Khamalevre, Rethymno (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.), Hag. Triada (Vierh.); Kaenurio: Ampelusa, Hag. Deka (Coust.); Kandia (Raul., Eberst., Watzl); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl.), Knossos (Hay., Gandog.), Arkhanes (Bald.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.), M. Orna (Gandog.), Hag. Joannis, Kalamarka (Coust.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu, Eremopolis, Kap Sidero (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Bretzl, Mirenna), Mykonos: (Heldr.), Kamenaki (R. 350). Delos (Tunt.). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 77), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2266). Kato-Kuphonisi (R. 4966 — Übergang zu *Ph. rupestre*). Amorgos: Kalkfelsen beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2328), Langada (R. obs.). — Keos (Heldr.). — Ios: M. Hag. Elias (R. 274). Pholegandros (Bretzl). Sikinos (Werner). — Santorin: Thera: (Heldr.), M. Hag. Elias (Hay.). Mikra Kaimeni (Vierh.). Nea Kaimeni (Janch., Hal. etc.). — Saphrania (R. 7672 — Übergang zu *Ph. rupestre*). Liadi (R. 7789 — Übergang zu *Ph. rupestre*). — Heraklia, Klippe südlich Schinusa, Keros, Grabusa, Sirina, Ophidusa, Kinaros, Levitha (R. obs.).

4. **Ph. pumilum** (S. & S.) DC., Prodr. *5*: 397; Raul., Descr. Crète 474; Boiss., Fl. or. *3*: 222; Hal., Consp. *2*: 28; Gandog., Fl. cr. 60; Turr., Kew Bull. 1926: 380.
Conyza pumila S. & S., Prodr. *2*: 173; S. & S., Fl. gr. *9*: 49, tab. 863.

var. **tomentosum** Raul., Descr. Crète 474.
Ph. pumilum ssp. *tomentosum* (Raul.) Hay., Prodr. *2*: 601.
Tota planta cano-tomentosa.
S: KRETA: M. Sphaciot.: (Sieb.), M. Hag. Pneuma, 2300 *m* (Heldr., Bald. 125), Mavrus Lakus, M. Theodoros (Spreitzenh.).

©download www.zobodat.at

var. **glabrum** Boiss., Fl. or. *3*: 222.
Ph. pumilum ssp. *glabrum* (Boiss.) Hay., l. c., 601; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165.
Tota planta glabra, viridis, glandulis sessilibus obsita.
S: KRETA: (Tourn.?, Sieb.), Sphakia: M. Helinoselli, Stavropodia, Hag. Pneuma, 7000' (Heldr.), M. Gigilos (Bald. 71).

Inula L., Sp. 881, Gen. Ed. *5*: 375.

1*a*. Achaenia glabra. Caulis sericeo-pilosus, superne corymboso-ramosus. Folia oblongo-lanceolata, acuta, basi cordata, sessilia. Involucri phylla coriacea, recurva ..... 1. *I. germanica* L.

1*b*. Achaenia pilosa *2*

2*a*. Plantae glabrae vel tomentosae, nec autem glanduloso-viscosae *3*

2*b*. Plantae glanduloso-viscosae *11*

3*a*. Folia pilosa vel tomentosa, non carnosa, nec trifida *4*

3*b*. Folia glabra, carnosa, lineari- vel cuneato-lanceolata, apice saepe tridentata. Involucri phylla lineari-subulata, glabra, fusca ..... 10. *I. crithmoides* L.

4*a*. Folia supra sparse, subtus densius appresse pubescentia *5*

4*b*. Folia utrinque ± dense appresse niveo-tomentosa *6*

a. Ligulae involucro duplo longiores. Folia inferiora in petiolum attenuata, caulina media basi subcordata sessilia. Involucri phylla lineari-lanceolata, acuta patula vel recurva... 2. *I. britannica* L.

5*b*. Ligulae involucro breviores. Folia inferiora petiolata, superiora basi angustata sessilia. Involucri phylla scariosa, exteriora apice herbacea, recurva ..... 3. *I. Conyza* DC.

6*a*. Indumentum sericeo-tomentosum, valde appressum. Nervatura foliorum subtus non prominens. Folia integerrima. Involucri phylla latiuscula. Flores marginales nunquam radiantes *7*

6*b*. Indumentum lanato-tomentosum. Folia saepe ± crenulata. Flores marginales interdum ± radiantes *8*

7*a*. Capitula mediocria, 9—12 *mm* diametro. Involucri phylla recurva vel squarroso-patula 8. *I. limonifolia* (S. & S.) Boiss.

7*b*. Capitula parva, 6—8 *mm* diametro. Involucri phylla accumbentia vel paulum patula 9. *I. Sophiae* Beauv.

8*a*. Flores marginales ± radiantes *9*

8*b*. Flores marginales non radiantes *10*

9*a*. Flores marginales breviter radiantes. Involucri phylla appressa, acuta..... 4. *I. parnassica* Boiss. & Heldr.

9*b*. Flores marginales longius radiantes. Involucri phylla patula, exteriora et media quidem obtusa ..... 5. *I. Aschersoniana* Janka

10*a*. Caulis validus, rami breves, apicem versus incrassati, patentes. Folia basalia suborbicularia usque orbiculari-ovata, basi rotundata vel subito attenuata. Nervatura foliorum subtus indistincta. Involucri phylla intimis exceptis omnia obtusa, patula, in folia capitula fulcrantia sensim transientia ..... 6. *I. heterolepis* Boiss.

10*b*. Caulis gracilis, rami saepe elongati, erecti. Folia basalia ovata vel ovato-lanceolata, in petiolum sensim attenuata. Nervatura foliorum subtus distincta. Involucri phylla appressa, omnia acuta, regulariter imbricata. Folia capitula fulcrantia nulla vel 1—2 minuta 7. *I. methanea* Hausskn.

11*a*. Planta perennis. Folia lanceolata, remote serrata vel integerrima, superiora basi subcordata. Ligulae elongatae ..... 11. *I. viscosa* (L.) Ait.

11*b*. Planta annua. Folia lineari-lanceolata, plerumque subintegerrima, basi angustata. Ligulae involucro vix longiores ..... 12. *I. graveolens* (L.) Desf.

1. **I. germanica** L., Sp. 883; Turr., Kew Bull. 1924: 347; Hay., Prodr. *2*: 601.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 439).

©download www.zobodat.at

2. **I. britannica** L., Sp. 282; Boiss., Fl. or. *3*: 193; Hal., Consp. *2*: 21; Hay., Prodr. *2*: 603.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

3. **I. Conyza** DC., Prodr. *5*: 464; Vandas, MBL. *4*: 266; Hay., Prodr. *2*: 604; Cavaliere, Malp. *34*: 185.
N: H.-I. ATHOS (Formanek). — **S:** RHODOS: Cattavia (Senni).
Die Angabe von RHODOS ist unwahrscheinlich.

4. **I. parnassica** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 11; Hal., Consp. *2*: 22; Rech. fil., ÖBZ. *87*: 91.
I. candida (L.) Cass. ssp. *verbascifolia* (Willd.) Hay. var. *parnassica* (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 606.

var. **euboea** Hal., VZBG. *48*: 714.
Folia basalia oblongo-lanceolata. Caulis 1—2-cephalus.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.).

5. **I. Aschersoniana** Janka, ÖBZ. *22*: 179; Rech. fil., ÖBZ. *87*: 89.
I. candida (L.) Cass. ssp. *Aschersoniana* (Jka.) Hay., Prodr. *2*: 605.
I. candida Boiss., Fl. or. *3*: 196 p. p.; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 540.

var. **athoa** Rech. fil., l. c., 91.
Differt a typo caule elatiore, crebrius ramoso, indumento densiore, floribus marginalibus vix vel non radiantibus.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 3078, Slaw. Breuer, Friedrichsthal 1145, Dimonie), Hag. Anna, Prodromos, Daphni (Adamov., Hb. Berlin). — THASOS: Kalkfelsen bei Limenas (Regel).

6. **I. heterolepis** Boiss., Diagn. *2*, 3: 12; Boiss., Fl. or. *3*: 197; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Samos: 45; Barb., BHB. *2*: 410; Barb., BHB. *4*: 30; Cand., BSBFr. *44*: 453; Bornm. MTBV., n. F. *24*: 69; Lacaita, NGBIt. *28*: 128; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Pamp., NGBIt. *33*: 25; Rech. fil., BBC. *54* B: 635; Rech. fil., ÖBZ. *87*: 92.
I. candida var. *heterolepis* Fiori, AISFN. *9*: 41 (incl. f. *umbrosa* Fiori).
I. candida Barb., Karpathos: 113; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., BHB. *5*: 281; Cand., BSBFr. *45*: 189; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Fiori, NGBIt. *42*: 243, non L.
Conyza limonifolia Urv., Enum. 110, non S. & S.
I. limonifolia Barb., Samos: 45; Barb., BHB. *2*: 410.
I. candida (L.) Cass. ssp. *limonifolia* (S. & S.) Hay., Prodr. *2*: 606 p. p.
I. candida var. *discoidea* Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 32.
I. attica Rech. fil., ANMW. *43*: 316, nec al.
NO: TROAS (Webb). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene, Kalkhügel (R. 1273), Skala Lutron (R. 5452), Larsos (R. 5520), M. Lepetymnos bei Stipsis, 400 *m* (R. 5810), M. Olymp, Gipfel (R. obs.). CHIOS: (Pauli), Tal von Livadi, Felswände bei 500 *m* (R. 5313). — SAMOS: (Urv.), M. Kerki (FM. 419, R. 1996), M. Ambelos bei Wurliotes (R. 2144), Pyrgos (R. 3850), Zoodochus Pigi (R. 3679), Hag. Konstantinos (R. 2058), Tigani (R. 2085), Karlowasi, M. Hag. Elias bei Vathy (R. obs.). IKARIA: M. Kastro bei Messaria (FM. 920), Hag. Kirykos (R. 2193), Therme Kryphogalia (R. obs.). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4669). — H.-I. MYKALE: Südhang des M. Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9610). — LEROS (Urv.). — KALYMNOS: (FM. 558), Kalkfelsen „Marsi" bei Vrundi (R. 7836). TELANDOS (FM. 23). KOS: (Urv.), Pyli (FM. 419), M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8046), Antimachia (R. obs.). — TILOS (Ade). — SYME: Felsen oberhalb der Bucht Hag. Georgios, 400 *m* (R. 8469). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., Bourg.), zwischen Rodini, Koskino und Asguru (Vacc.), M. Pezula bei Koskino (R. 8377), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Aphandos (Fiori 508, 509), M. Profeta (Ade), 450—600 *m* (Fiori 507), Felspartie „Kephalos", 600 *m* (R. 7146), Lindos (Mazz.), M. Marmara bei Lindos (R. 8449), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8420), Burgberg von Monolithos (R. 7389). — KARPATHOS: Felsen am Kap Grea, bei Vrondi, Pigadia und Menetes (FM. 127), Vrondi (R. 8233), Hag. Elias bei Menetes (R. 8151), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto), M. Kolla (FM. 125), von 150—800 *m*, Marmakoui (FM.), M. Hag. Elias bei Aperi (R. obs.).
Wird von Pampanini, NGBIt. *33*: 25, auch für CASTELROSSO angegeben.

Die Deutung der Abbildung von *Conyza candida* bei S. & S., Fl. gr. *9*: 49, tab. 864, ist nicht ganz sicher, doch dürfte es sich um *I. heterolepis* handeln. Allerdings stammt die abgebildete Pflanze dann nicht von KRETA, wie angegeben, sondern vom kleinasiatischen Festland oder den vorgelagerten Inseln.

7. **I. methanea** Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 33; Rech. fil., ÖBZ. *87*: 94.
I. candida ssp. *methanea* (Hausskn.) Hay., Prodr. *2*: 606 excl. β *limonella*.
I. attica Hal., VZBG. *48*: 713; Hal., Consp. *2*: 22 excl. β *limonella*.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA: Palaeochora (Heldr.).

8. **I. limonifolia** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *3*: 198; Raul., Descr. Crète 475; Barb., BHB. *5*: 398; Gandog., Fl. cr. 60; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rech. fil., ÖBZ. *87*: 96.
Conyza limonifolia S. & S., Prodr. *2*: 174; S. & S., Fl. gr. *9*: 50, tab. 865.
I. candida Hal., Consp. *2*: 23.
I. candida var. *integrifolia* Raul., Descr. Crète 475.
I. candida ssp. *limonifolia* (S. & S.) Hay., Prodr. *2*: 606; p. p.; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165.
I. verbascifolia Gandog., Fl. cr. 60.
S: KRETA: (Sibth., Sieb., Noë, Tourn.), Kissamos: Vorgebirge Grabusa, Palaeokastro (Raul.), Gonia (Bald. 22, Gandog.), M. Onika (Gandog.); Sphakia: Nibroschlucht (Bald. 261), M. Troxaris (Gandog.), Hag. Rumeli, Sphakia (Coust.), M. Sphaciot. (Sieb. — p. p. var. *rotundifolia*), Aradena (Spreitzenh.); Khania: Kap Maleka, Pervolia (Gandog.). — KYTHERA: Mylopotamos (FM., Spreitzenh.).

©download www.zobodat.at

var. **rotundifolia** (Hal.) Rech. fil., ÖBZ. *87*: 96.
I. candida β *rotundifolia* Hal., Consp. *2*: 23.
Folia basalia rotundato-ovata.

W: H.-I. MALEA (Chaub.). — **S**: KRETA: Kissamos: Kastelli (Heldr. 1579). — KYTHERA: Schlucht Kalamos (Spreitzenh.). Insel Prasonisi (Spreitzenh.).

var. **decalvans** Hal., Suppl. *1*: 54; Gandog., Fl. cr. 60; Rech. fil., ÖBZ. *87*: 96.
Indumentum laxiusculum.
S: KRETA: Pedeada: M. Aphendi Sarakino (Bald. 176).

var. **pseudolimonella** Rech. fil., ÖBZ. *87*: 96, Abb. 2, Fig. 10.
Involucri phylla non elongata, apice vix patentia, non recurvata.
S: KRETA: Lassithi: M. Aphendi Christos (Bald. 176 bis, Dörfl. 769); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi (Dörfl. 1024), 1250—1300 *m*, Nordseite (Lemperg 556).

9. **I. Sophiae** Beauv., Candollea *7*: 273, tab. 10, fig. 1—7; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 138; Rech. fil., ÖBZ. *88*: 227.
I. limonella Heldr. ap. Rech. fil., ÖBZ. *87*: 97 p. p.
I. attica var. *limonella* Heldr. ap. Hal., VZBG. *48*: 714 p. p.; Hal., Consp. *2*: 23 p. p.; Rech. fil., ANMW. *43*: 316.
I. candida ssp. *methanaea* Hay. var. *limonella* (Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 606.
I. candida ssp. *limonella* (Heldr.) Rech. fil., BBC. *54* B: 635.
W: EUBOEA: Steni (Beauv. & Top., R. 2424), M. Delphi, 1000—1500 *m* (Heldr., R. 2520), M. Xerowuni, zirka 1200 *m* (R. 2585). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1064).

10. **I. crithmoides** L., Sp. 883; Boiss., Fl. or. *3*: 195; Barb., BHB. *3*: 30; Hal., Consp. *2*: 24; Hay., Prodr. *2*: 607; Gandog., Fl. cr. 59.
Archipelagus (Boiss.). — **W**: POROS (Friedrichsthal). — **S**: AMOI (FM. 556). — KRETA: (Sieb.), Kissamos: Mavromolo (Heldr.), Grabusa (Raul.).

var. **rhodensis** Pamp., l'Univ. *4*: 27; Fiori, AISFN. *9*: 41.
Differt a typo capitulis minoribus, bracteis brevioribus, sub anthesi intimis 4—5 *mm* tantum longis (in typo ca. 7 *mm* longis), pappo ca. 5 *mm* brevioribus (in typo pappum subaequantibus vel eo usque 2 *mm* tantum brevioribus).
S: RHODOS: (Cimini), Hafen Mandracchio (Fiori 511), Mauern des Meerkastells (R. 8570).

11. **I. viscosa** L., Sp. 863; Boiss., Fl. or. *3*: 198; Asch. ap. Schliem. 809; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 32; Hal., Consp. *2*: 24; Hal., Suppl. *2*: 48; Gandog., Fl. cr. 60; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Fiori, AISFN. *9*: 41; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Hay., Prodr. *2*: 607; Cavaliere, Malp. *34*: 185; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 635; Turr., Kew Bull. 1937: 247; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Cupularia viscosa Gren. & Godr., Fl. fr. *2*: 181; Cand., BSBFr. *45*: 189; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24; Pamp., NGBIt. *33*: 36.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Tunt.), Kumi (Wurlich), Kurbatzi (Wild.). — **N**: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Loch 10), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: Chora, Palaeopolis (Ade). — **NO**: TROAS: Besika Tepeh (Virch.). — **O**: MYTILENE (Cand.). CHIOS: Strand Phaleron (Pauli), Hügel (R. obs.). PSARRA (Werner). — SAMOS: Vathy und Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). KOS: Askleipeion und Kephalos (R. obs.), Kumburnu (Ladispoto). — TILOS (Ade). — SYME (Desio). — **S**: RHODOS: (Hedenborg, Colnaghi), zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 513), Lindos (Mazz.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Cattavia (Fiori 514, Senni, Ladispoto), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), zwischen Kalitea und Asguru und bei Koskino (R. obs.). — KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: (Sieb.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania, Nerokuru (Raul.), Chikolaria, Halepa, Murnies, Platania (Gandog.), Hag. Joannis (Coust.); Sphakia: Sphakia, Aradena (Rikli & Rüb.); Apokorono: Izzedin (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Platania (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Daphnas, Krusonas (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.), Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K**: (Sibth., Auch.). Syra (Octave & Denis). Mykonos: (Heldr.), Kamenaki (R. 359). — Keos (Heldr.). — Amorgos: Mon. Panagia Chozoviotissa (R. obs.). Thera (Heldr.). — Astypaläa, Kinaros (R. obs.).

var. **linearifolia** (Pamp.) Rech. fil., **comb. nov.**
Cupularia viscosa var. *linearifolia* Pamp., NGBIt. *33*: 27, 32.
Differt a typo foliis anguste linearibus.
O: PATMOS: Oberhalb S. Secamina, 100 *m* (Desio). — KOS: Chefalo (Desio).

var. **serratifolia** (Marches.) Fiori & Paol., Fl. anal. d'Ital. *3*: 291; Fiori, AISFN. *9*: 41.
Cupularia viscosa var. *serratifolia* Marches., Fl. Triest 285.
Differt a typo foliis sinuato-sagittatis.
S: RHODOS: Alaerma, 240 *m* (Fiori 515).

©download www.zobodat.at

12. **I. graveolens** (L.) Desf., Fl. Atl. *2*: 275; Boiss., Fl. or. *3*: 199; Hal., Consp. *2*: 25; Gandog., Fl. cr. 60; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 41; Hay., Prodr. *2*: 607; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Erigeron graveolens L., Sp. Ed. *2*: 1210; S. & S., Fl. gr. *9*: 51, tab. 866.
Cupularia graveolens Gren. & Godr., Fl. fr. *2*: 145; Cand., BSBFr. *45*: 189; Pamp., NGBIt. *33*: 30, 33.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: Chora und Kamariotissa (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — LEROS: Parteni (Desio). — TILOS (Desio, Ade). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 512). — KRETA: M. Ida (Sieb.). — **K:** (Sibth., Sprun.). Mykonos (Heldr.). Syra (Octave & Denis). — Thera (Heldr.).

Zweifelhafte Art: *I. lesbiaca* Cand., Rev. med.-pharm. Constant 5; Cand., BSBFr. *44*: 453.
Die Angabe von *I. hirta* bei Boiss., Fl. or. *3*: 187, und Hal., Consp. *2*: 20: Archipelagus (Sibth.), ist sicher falsch.

Pulicaria Gärtn., Fruct. *2*: 461.

1*a*. Plantae annuae. Ligulae erectae, involucrum vix vel paulum superantes *2*
1*b*. Plantae perennes. Ligulae expansae, involucro duplo longiores *4*
2*a*. Pappi series interior e setis 8—10 formata. Caules foliaque ± puberuli nec scabri.... *3*
2*b*. Pappi series interior e setis 18—25 formata. Caulis foliaque pubescenti-scabri ..... 1. *P. sicula* (L.) Moris
3*a*. Caulis paniculato-subcorymboso-ramosus, ramis crassis. Ligulae discum vix superantes. Pappi setae achaenium subaequantes ..... 2. *P. vulgaris* Gärtn.
3*b*. Caulis dichotome ramosus, ramis gracilioribus virgatis. Ligulae discum superantes. Pappi setae achaenio triplo longiores ..... 3. *P. arabica* (L.) Cass.
4*a*. Rhizoma repens. Folia oblonga, undulata, subtus cano-tomentosa. Pappi coronula denticulata. Caulis a basi ramosus. Rami horizontaliter patentes, breviter pilosi, 1—2(—4)-cephali. Capitula quam in *P. odora* minora .....5. *P. uliginosa* Stev.
4*b*. Rhizoma non repens. Folia subtus lanata, inferiora ovata vel ovato-lanceolata, superiora valde diminuta. Pappi coronula laciniata ..... 4. *P. odora* (L.) Rchb.

1. **P. sicula** (L.) Moris, Fl. Sard. *2*: 363; Boiss., Fl. or. *3*: 205; Hal., Consp. *2*: 27; Gandog., Fl. cr. 61; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Hay., Prodr. *2*: 608; Fiori, NGBIt. *42*: 243.
Erigeron siculum L., Sp. 864.
Jasonia sicula DC., ASN. *2*: 261; Raul., Descr. Crète 475.
O: KOS: (Auch. 3237), Kumburnu (Ladispoto). — **S:** KRETA: Khania: Khania (Sieb.), Hag. Marina (Coust.); Kaenurio (Coust., Gandog.).

2. **P. vulgaris** Gärtn., Fr. *2*: 461, T. 173; Hal., Consp. *2*: 26; Hal., Suppl. *2*: 48; Gandog., Fl. cr. 61; Hay., Prodr. *2*: 608; Širj., BBC. *54* B: 574; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 137.
Inula Pulicaria L., Sp. 882; Urv., Enum. 111.
I. arabica Sieb., Avis 5, non L.
N: SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R.). THASOS (Urv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 855 — „var. *graeca* Fiori"?). — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania (Rev.). — **K:** (Chaub.). Paros (Friedrichsthal). Mykonos (Heldr.).

3. **P. arabica** (L.) Cass., Dict. *44*: 94; Raul., Descr. Crète 475; Boiss., Fl. or. *3*: 205; Barb., Samos: 45; Fiori, AISFN. *9*: 41.
Inula arabica L., Mant. 114.
O: SAMOS: Jerovasso bei Phurnu (FM. 921). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KRETA (Oliv., Brug., Sieb.). Die Angabe von KRETA wird bei Halácsy und Gandoger nicht wiederholt und bedarf der Bestätigung.

4. **P. odora** (L.) Rchb., Fl. Germ. exc. 239; Boiss., Fl. or. *3*: 201; Hal., ÖBZ. *42*: 371; Hal., Consp. *2*: 25; Hal., Suppl. *1*: 54; Gandog., Fl. cr. 61; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Hay., Prodr. *2*: 608; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165.
Inula odora L., Sp. 881.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Dirphys (Sprun.). — SKYROS (R. 725). — **N:** H.-I. ATHOS: Untere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Kerasia (Bornm. & Sint. 757). H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 300 *m* (Mattf. 5403). H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Macchie oberhalb Zoographu (Mattf. 5334). — **S:** KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Khania (Weiss), Halepa, Nerokuru (Raul.), Akrotiri, Alikianu, Malaxa, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Kalikrati, Sphakia (Coust.); Rethymno: Perivolia (Raul.), Rethymno (Leon.), Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Preveli (Raul.), zwischen Spili und Kares (Dörfl. 1020); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Amari: Asomaton, Petrosnero, Platania (Gandog.); Mylopotamos: H. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: Boni (Gandog.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.). — **K:** (Sibth.). Tenos (Sart.). — Kythnos (Tunt.). — Skiathos (Werner).

5. **P. uliginosa** Stev. in DC., Prodr. *5*: 478; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 35.
P. dysenterica (L.) Gärtn. var. *microcephala* Boiss., Fl. or. *3*: 202; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 26; Fiori, AISFN. *9*: 41; Hay., Prodr. *2*: 609.
P. dentata DC., Prodr. *5*: 480; Raul., Descr. Crète 475; Gandog., Fl. cr. 61.

©download www.zobodat.at

Inula dentata S. & S., Prodr. *2*: 181; S. & S., Fl. gr. *9*: 57, tab. 874.
P. dysenterica Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165.
N: H.-I. ATHOS; Untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Pauli). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 516). — KRETA: (Sibth.). — Khania: Platanias (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Weingartengebiet (Dörfl. 1035). — **K:** Naxos (Leon., Hb. Hal.). — Keos (Tunt., Hb. Hal.). — Die Unterscheidung von *P. dysenterica* ist oft problematisch.

Zweifelhafte Art: *P. microclada* Cand., Rev. med.-pharm. Constant. *5*; Cand., BSBFr. *44*: 453 von MYTILENE: Messa bei Kalloni (Cand.).
P. crispa (Forsk.) Benth. & Hook (= *Asteriscus crispus* Forsk., Fl. Aeg. Arab. 150 = *Francoeuria crispa* Cass., Dict. *34*: 44; Boiss., Fl. or. *3*: 206) wird von Lakowitz, BWPrBZV *51*: 64, für KRETA: Pyrgiotissa: Phaestos (Lakowitz) angegeben. Wenn die Angabe auf Richtigkeit beruht, kann es sich nur um adventives Vorkommen handeln.

Pallenis Cass., Dict. 37: 275.

P. spinosa (L.) Cass., Dict. *37*, 2: 75; Boiss., Fl. or. *3*: 181; Deg. ÖBZ. *41*: 336; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., BHB. *2*: 336; Barb., Karpathos: 113; Barb., BHB. *4*: 30; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 18; Vierh., ÖBZ. *65*: 56; Gandog., Fl. cr. 60; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Turr., Kew Bull. 1924: 347; Rech. fil., ANMW. *43*: 316; Hay., Prodr. *2*: 609; Rech. fil., ÖBZ. 165; Rech. fil., BBC. *54* B: 635; Turr., Kew Bull. 1937: 248.
Buphthalmum spinosum L., Sp. 903; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII; S. & S., Fl. gr. *9*: 76, tab. 899.
Asteriscus spinosus Schultz-Bip. in Webb & Berth., Phyt. Can. *2*: 230; Fiori, AISFN. *9*: 41; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Fiori, NGBIt. *45*: 136, 137.
P. aurea Nym., Consp. 391; Gandog., Fl. cr. 60; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
Inseln (Sibth.). — **W:** SPETSAE (Werner). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 978). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel, Hb. Hal.). — H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5346). H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr., kultiviert Kew 1469). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 598). — SAMOTHRAKE: Nordseite der Insel, bei Palaeopolis (Deg.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1412). IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 222). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5339). — IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4486). PHURNI: Alazonisi (R. 4518). — KALYMNOS (FM. 916). LEROS (Bertoglio). — **S:** RHODOS: Zwischen Rodi und Mixi (Fiori 518), zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto), M. Phileremos (Fr. Rolando 114), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 350). KASOS (FM. 897). — KRETA (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog., Rikli & Rüb.), Kap Maleka (Raul.), Guberneto, Koraki, Halepa, Murnies, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 1017); Amari: Asomaton, Bene, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Eberst., Höfl. etc.); Kandia (Raul., Höfl., Naběl.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Vierh.), Knossos (Gandog., Hay. etc.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Kaenurio: Ampelusa (Coust.), Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Lassithi: Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Hierapetra: Episkopi Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.), Gaidaronisi (Raul.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Adjikiari, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Katapola (R. obs.). Anaphi (O. Wettst.). — Tria Nisia, Südinsel (R. obs.).

ssp. **microcephala** (Hal.) Rech. fil., ÖBZ. *85*: 62.
P. spinosa f. *microcephala* Hal., Consp. *2*: 18.
Tafel XI, Fig. 2.
Differt a typo caule et ramis tenuioribus, saepe purpurascentibus, caule saepe jam infra medium ramoso, ramis saepe elongatis et magis divaricatis, indumento imprimis partium superiorum parciore et breviore, capitulis minoribus, imprimis autem involucri phyllis exterioribus anguste linearibus flores 2—3-plo superantibus. Flores pallide flavi, saepe purpureo-suffusi.
W: POROS (Friedrichsthal). — SKYROS (Tunt., Hb. Hal., R. 706). — **O:** TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8130). — KRETA: Khania: Suda (Sieb., Hb. MW.); Hierapetra: Males (Leon. 129, Hb. Hal.). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal.). — Heraklia (R. 4868). Kato-Kuphonisi (R. 4961). Antikeros (R. 5149 *c*). Glaronisi (R. 5007). Anhydros (R. 5205). — Amorgos: (Leon., Hb. Hal.), Katapola (R. 5186). — Melos (Orph., Hb. Hal., Heldr., Hb. Hal., R. 402). Ios (Heldr. ,Hb. Hal.).
Auch von den aus der Literatur übernommenen, oben unter *P. spinosa* schlechtweg aufgeführten Angaben dürfte sich ein großer Teil auf diese Rasse beziehen.

Asteriscus Moench, Meth. 592.

1*a*. Planta perennis pubescenti-scabra. Folia oblonga vel oblongo-spathulata. Involucri phylla exteriora ligulas aequantia, ligulae discum valde superantia ..... 1. *A. maritimus* (L.) Less.

1*b*. Plantae annuae, pubescentes vel glandulosae. Involucri folia exteriora ligulis multo longiora. Ligulae discum parum superantia *2*

©download www.zobodat.at

2*a*. Caulis et folia pubescentia, caulis superne plerumque cymoso-ramosus. Capitula maiuscula usque ad 20 *mm* diametro ..... 2. *A. aquaticus* (L.) Less.

2*b*. Caulis et folia glandulis crebris viscosa. Capitula multo minora ..... 3. *A. citriodorus* Heldr. & Hal.

1. **A. maritimus** (L.) Less., Syn. Comp. 210; Hal., Consp. *2*: 17; Hay., Prodr. *2*: 611.
Buphthalmum maritimum L., Sp. 903.
W: POROS (Friedrichsthal).

2. **A. aquaticus** (L.) Less., Syn. Comp. 210; Boiss., Fl. or. *3*: 179; Asch. ap. Schliem. 808; Barb., Karpathos: 113; Cand., BSBFr. *44*: 453; Hal., Consp. *2*: 17; Hal., Suppl. *2*: 48; Gandog., Fl. cr. 57; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Fiori, AISFN. *9*: 41; Hay., Prodr. *2*: 611; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165; Širj., BBC. *54* B: 574; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
Buphthalmum aquaticum L., Sp. 903; S. & S., Fl. gr. *9*: 76, tab. 900.
?*B. maritimum* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXII.
Odontospermum aquaticum (L.) Schultz-Bip. in Webb. & Berth., Phyt. Can. *2*: 232; Vierh., ÖBZ. *65*: 56.
W: AEGINA, PHARMAKUSEN (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Psathura (nach Hal.). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—200 *m* (Mattf. 5187). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9736), Kamariotissa, Chora (Ade). — **NO:** ?TENEDOS, IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 530, 569). Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: Vorgebirge Machaera (Cand.). CHIOS (Auch. 3093). PSARRA (Werner). — SAMOS: Kastro von Tigani (R. 3606). — **S:** RHODOS: Rodi gegen Koskino (Fiori 517). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 349), Voladha (Pichl. 350, Hb. MW.). KRETA: (Tourn., Heldr.), Khania: Akrotiri (Raul., Gandog. — mit f. *major*), Khania (Gandog.); Sphakia: Lutro (Raul.), Tarrah (Coust.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 975); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Watzl etc.), Hag. Triada (Vierh.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Viano (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — KYTHERA (Spreitzenh.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Glaronisi (R. 5011). — Melos (Sibth.).

var. **nanus** Boiss., Fl. or. *3*: 179; Barb., Samos: *45*; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Fiori, AISFN. *9*: 41.
Caulis brevissimus, 1—2-cephalus, capitulis minoribus.
O: SAMOS: Palaeokastro (FM. 917). — **S:** RHODOS: (Auch.), Küste südöstlich der Stadt (Vacc.).

3. **A. citriodorus** Heldr. & Hal., ÖBZ. *45*: 411; Hal., Consp. *2*: 18; Hal., Suppl. *1*: 54; Hay., Prodr. *2*: 611.
Tafel XI, Figur 1.
O: KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 8003). — **S:** KARPATHOS: Pigadia (R. 8102), Vrondi (R. 8266). — **K:** Tenos (Heldr.). — Ios (Heldr.). — Die Pflanzen von KOS und KARPATHOS neigen zu *A. aquaticus*.

Ambrosia L., Sp. 987, Gen. Ed. *5*: 425.

A. maritima L., Sp. 988; Boiss., Fl. or. *3*: 252; Hal., Consp. *2*: 246; Hal., Suppl. *1*: 70; Gandog., Fl. cr. 68; Fiori, NGBIt. *42*: 242.
S: RHODOS: Zwischen Mon. Hag. Tris und Misci (Ladispoto). — KRETA: Khania: Platanias (Rev.); Rethymno (Oliv., Sieb.). — **K:** Andros (Heldr.). Tenos (Bretzl). — Naxos (Heldr.). Paros (Sart.). — Thera (Heldr.).
Die Angaben für das ägäische Gebiet fehlen bei Hayek, Prodr. *2*: 612.

Xanthium L., Sp. 987, Gen. Ed. *5*: 424.

Bearbeitet von F. J. Widder, Graz.

1*a*. Spinae rameales validae, plerumque triplicatae, ad basin foliorum. Folia basi cuneata, supra viridia, subtus obtecto-incana. Involucra feminina obovata vel oblonga, glabriuscula. Spinae involucrales apice cygneo-curvatae ..... 2. *X. spinosum* L.

1*b*. Spinae rameales nullae *2*

2*a*. Folia molliter pubescentia. Inflorescentia interrupta, plerumque apicem versus haud elongata. Involucra feminina matura viridula vel interdum rubescentia, ellipsoidea, spinis involucralibus haud dense, saepe irregulariter nec usque ad apicem obsita ..... 3. *X. strumarium* L.

2*b*. Folia pubescentia et pilis rigidis saepius aspera. Inflorescentia apicem versus saepe elongato-thyrsoidea. Involucra feminina matura viridi-fuscescentia vel rarius rubescentia, ovoidea vel subglobosa, spinis involucralibus fere semper dense et regulariter usque ad apicem obsita ..... 1. *X. brasilicum* Vell.

1. **X. brasilicum** Vell., Fl. Flum. Ic. 10, t. 23; Hay., Prodr. *2*: 612.
X. antiquorum Wallr., Beitr. z. Bot. *1*: 229.
X. strumarium var. *antiquorum* Boiss., Fl. or. *3*: 251; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 540.
X. strumarium Raul., Descr. Crète 476; Cand., BSBFr. *44*: 456; Hal., Consp. *2*: 246; Gandog., Fl. cr. 68; Fiori, AISFN. *9*: 41; Ade & Rech fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
X. macrocarpum Gandog., BSBFr. *67*: 281.

©download www.zobodat.at

W: POROS (Reinh. ?, Hb. Berl.).[1] — EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Berl.),[1] Politika (Holzm., Hb. Berl.),[1] Kumi (Wurlich, Hb. Berl.).[1] — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw., Breuer Hb. Prag).[1] — SAMOTHRAKE: Chora, Kamariotissa (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 519). — KRETA: (Monachini), Khania: Platanias (Heldr., Gandog.); Kandia (Heldr., Hb. Berl.).[1] — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr., Hb. Hal.).[1] — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.).[1]

2. **X. spinosum** L., Sp. 987; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 247; Turr., Kew Bull. 1924: 348; Hay., Prodr. *2*: 613; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138. **W:** SKYROS (Tunt. 630). — **N:** SAMOTHRAKE: (Deg.), zwischen Kerasia und Lutra (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 560). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Kumburnu (Ladispoto).

3. **X. Strumarium** L., Sp. 987 erreicht nach Widder in litt. auf der H.-I. CHALKIDIKE seine Südgrenze.

Kultiviert (auch verwildert): *Santolina Chamaecyparissus* L., Hal., Consp. *2*: 51; Gandog., Fl. cr. 61; Fiori, NGBIt. *45*: 137. — LEROS (Bertoglio 26) und KRETA: (Raul.), Khania: Hag. Joannis (Coust.), Akrotiri, Halepa (Gandog.), Sitia: Kap Sitia (Gandog.).

Zweifelhafte Angabe: *S. rosmarinifolia* L. bei Raul., Descr. Crète 478: Kreta (Belli, Tourn.).

Anthemis L., Sp. 893, Gen. Ed. *5*: 381.[2]

1*a*. Achaenia quadrangula, subcompressa. Paleae complicatae. Receptaculum semiglobosum . *2*

1*b*. Achaenia obconica vel turbinata, non compressa, externa interdum leviter quadrangula. Paleae planae vel parum carinatae *7*

2*a*. Planta perennis. Folia subsericeo-lanata, pinnati-partita, segmentis oblongis 1- vel 2-plo pectinato-incisa. Ligulae aureae vel (var. *pallida* DC.) albae ..... 1. *A. tinctoria* L.

2*b*. Plantae annuae *3*

3*a*. Paleae muticae vel in mucronem eis multo breviorem discum non aequantem attenuatae 3. *A. palestina* Reut. ap. Boiss.

3*b*. Paleae in mucronem eis aequilongum vel paulo tantum breviorem attenuatae *4*

4*a*. Pedunculi fructiferi apice incrassati *5*

4*b*. Pedunculi fructiferi non incrassati. Folia regulariter pectinatim bipinnatifida. Receptaculum conicum ..... 5. *A. austriaca* Jacq.

5*a*. Folia inferiora et media pectinato-pinnatifida. Receptaculum acute conicum. Achaenia parva, nigra, elevate-punctulata nec striata ..... 6. *A. Wiedemanniana* Boiss.

5*b*. Folia inferiora et media bi- vel tripinnati-partita. Receptaculum hemisphaericum. Achaenia brunea vel grisea, utroque latere tenuiter (5—)7—9-costata *6*

6*a*. Paleae spathulatae, in mucronem aequilongum subito acuminatae, dilute fuscae. Achaenia utroque latere tenuiter (5—)7—9-costatae ..... 2. *A. Cota* L.

6*b*. Paleae oblongae, in mucronem paulo breviorem subito attenuatae, atrofuscae. Achaenia utroque latere longitudinaliter 7—9 costatae ..... 4. *A. syriaca* Bornm.

7*a*. Paleae lanceolatae vel cuneatae, apice rigidae, in toto receptaculo evolutae *8*

7*b*. Paleae setaceae, in apice receptaculi tantum evolutae *25*

8*a*. Plantae perennes vel biennes *9*

8*b*. Plantae annuae *14*

9*a*. Foliorum laciniae obtusae vel acutae, non mucronatae *10*

9*b*. Foliorum laciniae mucronatae vel aristatae *12*

10*a*. Receptaculum conicum. Planta pulvinato-suffrutescens. Folia appresse sericeo-villosa, laciniis cuneatis, acutis, basi 1—2 *mm* latis. Capitula ligulis exclusis 6—9 *mm* diametro. Achaenia breviter oblique membranaceo-auriculato-coronata (conf. etiam *A. rhodensem*) 9. *A. samia* Rech. fil.

10*b*. Receptaculum convexum vel hemisphaericum *11*

11*a*. Planta pumila, 3—15 *cm* alta. Folia argenteo-cana, parva, laciniis anguste lineari-lanceolatis acutiusculis. Capitula 4—7 *mm* diametro, discoidea. Involucri phylla ovata usque oblongo-lanceolata, tenuiter acuminata. Achaenia minuta, 1·5 *mm* longa, coronula e denticulis minutis composita ..... 8. *A. Boissieri* Stoj. & Acht.

---

[1] Bezeichnet von Widder revidierte Exemplare.

[2] Eine kritische Durchsicht meiner Bearbeitung dieser Gattung verdanke ich den Herren N. Stojanoff und B. Achtaroff, Sofia.

©download www.zobodat.at

11*b*. Planta elatior. Folia maiora, laciniis latioribus. Capitula maiora. Ligulae saepe evolutae. Involucri phylla ovata vel oblonga, minus acuminata. Achaenia ± 2·5 *mm* longa, anguste scarioso-coronata ..... 7. *A. orientalis* (L.) Deg.

12*a*. Plantae virescentes sparse pilosae. Involucri phylla glabra. Foliorum segmenta longe tenuiter setaceo-mucronata, ad basim lacinulis minutis setaceis instructa ..... 12. *A. taygetea* Boiss. & Heldr.

12*b*. Plantae imprimis foliis ± dense appresse sericeo-pilosae. Involucri phylla florendi tempore quidem appresse hirtula. Foliorum segmenta acuta, breviter crassiuscule cartilagineo-mucronata *13*

13*a*. Basi lignescens. Foliorum segmenta tenuissima, abbreviata, valde conferta. Receptaculum breviter hemisphaerico-conicum. Involucri phylla exteriora triangularia, acuta, interiora oblonga obtusiuscula. Achaenia apice truncata vel aequaliter coronata, inconspicue tuberculata ..... 11. *A. smyrnaea* Boiss.

13*b*. Basi valde lignosa. Foliorum segmenta latiuscula elongata approximata. Receptaculum acute conicum. Involucri phylla omnia lanceolata acuta. Achaenia breviter auriculata, laevia ..... 10. *A. rhodensis* Boiss.

14*a*. Involucrum capitulorum ± semiglobosum. Pedunculi fructiferi erecti. Ligulae plerumque evolutae *15*

14*b*. Involucrum capitulorum cylindrico-obconicum. Pedunculi fructiferi recurvi et incrassati. Ligulae plerumque deficientes ..... 24. *A. cretica* (L.) Nym.

15*a*. Ligulae femininae fertiles *16*

15*b*. Ligulae steriles *21*

16*a*. Pappus nullus vel achaenio multo brevior *17*

16*b*. Pappus achaeniorum exteriorum quidem auriculum achaenio aequilongum formans... *19*

17*a*. Ligulae roseae ..... 14. *A. rosea* S. & S.

17*b*. Ligulae albae *18*

18*a*. Achaenia exteriora annulo tumido saepe radiatim rugoso-plicato, interiora margine brevi acuto coronata. Planta viridis ..... 13. *A. arvensis* L.

18*b*. Achaenia omnia apice acute et saepe obsolete marginata. Planta plerumque subcanescens 15. *A. ruthenica* M. B.

19*a*. Receptaculum conicum vel cylindricum. Auriculum achaeniorum fungosum *20*

19*b*. Receptaculum hemisphaericum vel ovatum. Auriculum achaeniorum praecipue exteriorum membranaceum ..... 18. *A. chia* L.

20*a*. Foliola apice mucronulata. Achaenia inconspicue striata, auriculo eis 4-plo breviore instructa ..... 16. *A. Werneri* Stoj. & Acht.

20*b*. Foliola apice non mucronulata. Achaenia valde sulcata, auriculo eis breviore vel aequilongo instructa ..... 17. *A. auriculata* Boiss.

21*a*. Capitula permagna, ligulis inclusis 3—4 *cm* diametro, ligulae 5—6 *mm* latae. Involucri phylla lata. Folia longiuscule petiolata, bipinnatifida, segmentis angulo recto divergentibus vel subreflexis ..... 23. *A. scopulorum* Rech. fil.

21*b*. Capitula minora, 2·5(—3) *cm* diametro. Ligulae et involucri phylla angustiores. Foliorum segmenta non divaricata, angulo acuto divergentes *22*

22*a*. Achaenia exteriora in auriculum $^1/_3$ ad $^2/_3$ longitudinis attingentem producta..... *23*

22*b*. Achaenia exteriora non auriculata vel in auriculum eis 4-plo breviorem producta *24*

23*a*. Capitula maiora, diametro disci 10—12 *mm*. Auriculum achaeniorum $^1/_2$—$^2/_3$ longitudinis attingens ..... 19. *A. Guicciardii* Heldr. & Sart.

23*b*. Capitula subminora, diametro disci 6—8 *mm*. Auriculum achaeniorum $^1/_3$—$^1/_2$ longitudinis attingens ..... 22. *A. heracleotica* (Boiss. & Heldr.) Stoj. & Acht.

24*a*. Folia parva, in segmenta pauca obovata vel oblonga obtusa integra vel pauciloba pinnatipartita. Achaenia striata, apice oblique truncata vel anguste unilateraliter submarginata 20. *A. tomentosa* L.

©download www.zobodat.at

24*b*. Folia maiora, magis dissecta, laciniis minus obtusis. Achaenia valde sulcata, breviter rotundato-auriculata ..... 21. *A. peregrina* L.

25*a*. Ligulae steriles. Pedunculi non incrassati. Foliorum laciniae anguste lineares, integrae vel 2—3-dentatae, breviter mucronatae, patentes, bipinnatisectae. Achaenia decidua, teretiuscula, turbinata, ± tuberculata. Involucri phylla oblonga, obtusa.. 25. *A. cotula* L.

25*b*. Ligulae femininae fertiles. Achaenia persitentia .....26. *A. pseudocotula* Boiss.

1. **A. tinctoria** L., Sp. 896; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Turr., Kew Bull. 1924: 343; Hay., Prodr. *2*: 619; Rech. fil., BBC. *54* B: 633.
Cota tinctoria Gay in Guss., Fl. Sic. syn. *2*: 867; Cand., BSBFr. *44*: 453.
N: THASOS: Limenas, Ölwald (Bornm. & Sint. 661). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 221), Angadere (Ing. 434). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos gegen Wurliotes, zirka 600 *m* (R. 2152). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, mittlere Region (FM. 720).

var. **pallida** DC., Prodr. *6*: 11; Charrel, ÖBZ. *42*: 339; Hal., Consp. *2*: 53; Rech. fil., BBC. *54* B: 634.
Ligulae albae.
W: EUBOEA: Steni (R. 2432), M. Delphi, 900 *m* (Heldr., R. 2525 *b*), M. Xerowuni, Waldregion, zirka 600 *m* (R. 2539). — **N:** H.-I. KASSANDRA: (Charrel), M. Hag. Elias, 250—300 *m* (Mattf. 5416). H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, 300—400 *m* (Mattf. 5298). H.-I. ATHOS: Oberhalb Panagia, 1500—1600 *m* (Behr), untere Region (Dimonie), Kerasia (Bornm. & Sint. 760, Hb. Hal.).
Candargy, l. c., beschreibt eine var. *brachyglossa* Cand., Rev. med.-pharm. Constant. *5* von MYTILENE: Karkavura (Cand.).
Die Angabe *A. maritima* S. & S., Prodr. *2*: 188; S. & S., Fl. gr. *9*: 64, tab. 882 von der kleinasiatischen Küste wird von Hayek, l. c., zu var. *parnassica* (Boiss & Heldr.) Boiss., Fl. or. *3*: 281 gezogen. Die Angabe bedarf der Bestätigung.

2. **A. Cota** L., Sp. 893; Hal., Consp. *2*: 54; Vierh., ÖBZ. *65*: 58; Gandog., Fl. cr. 56; Fiori, AISFN. *9*: 40; Hay., Prodr. *2*: 620; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
A. altissima L., Sp. 893; Urv., Enum. 114; Raul., Descr. Crète 476; Boiss., Fl. or. *3*: 282; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., BHB. *2*: 411; Barb., Karpathos: 114; Gandog., Fl. cr. 56.
Cota altissima Gay in Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 867; Cand., BSBFr. *44*: 453.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9730). — **NO:** TENEDOS (Urv.). — TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS (Urv.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), zwischen Trianda und Kremastos (R. 8347 *b*), M. Attairo, 600 *m* (R. 7315). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 368). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia, Kastelli (Gandog.); Khania: (Rev. 71, Hb. Hal., Weiss), Akrotiri, Khania, Chikolaria, Platanias, M. Theriso, Koraki (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Kalikrati (Coust.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Petrosnero, Asomaton, Bene, Sybrita, (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias, Daphnas (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Monophatsi: Messara (Heldr.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi (Heldr.); Merabello: Kaenuriokorio (Heldr.), Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Japres (Heldr.), Palaeokastro, Sitia (Gandog.).

3. **A. palaestina** Reut. ap Boiss., Fl. or. *3*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 40.
O: MYTILENE: Hag. Marina, 200 *m* (R. 5487 *a*). — **S:** RHODOS: In montanis (Bourg.).

4. **A. syriaca** Bornm. in Fedde Rep. *10*: 470; Vierh., ÖBZ. *65*: 57; Gandog., BSBFr. *67*: 184; Hay., Prodr. *2*: 620.
A. melanopsis var. *macrolepis* Bornm. in sched.
A. libanotica Bornm. in sched.; Vierh., ÖBZ. *65*: 58.
S: KRETA: Khania: (Rev. 71, Hb. UW.), Rumata (Bald. 19), Halepa (Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Pedeada: Angarathe (Gandog.). Malevyzi: Savathiana (Gandog.).
Nach Stojanoff und Achtaroff (briefl.) liegt der einzige Unterschied zwischen dieser Art und *A. Cota* in der Ausbildung der Spreuschuppen.

5. **A. austriaca** Jacq., Fl. Austr. *5*: 22, T. 44; Turr., Kew Bull. 1924: 343; Hay., Prodr. *2*: 622.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 132), Jam Baz (Ing. 186). — **O:** MYTILENE: Antissa (R. 5866 *h*).

6. **A. Wiedemanniana** Boiss., Fl. or. *3*: 286.
O: MYTILENE: M. Lepetymnos, Trachytgeröll oberhalb Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5786 *b*).

7. **A. orientalis** (L.) Deg., Exs. It. turc. 1890, ampl.
Anacyclus orientalis L., Sp. 892.

ssp. **cronia** (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 623; Rech. fil., BBC. *54* B: 633.
A. cronia Boiss. & Heldr., Diagn. *2*, 3: 22.
?*A. montana* Boiss., Fl. or. *3*: 291 p. p.; Hal., Consp. *2*: 55 p. p.
Caulis plerumque quam 15 *cm* humilior. Folia appresse sericea, pinnatipartita, segmentis in inferioribus 2—3-fidis, in superioribus indivisis, 0·5—1 *mm* latis. Capitula 2·5 *cm* lata. Ligulae 2·5—3 *mm* latae, disci diametrum aequantes, rarius deficientes. Involucri phylla sericea, calvescentia, margine scariosa, angusta, saepe obscure fusca. Pappus coronulam scariosam formans.
W: ?AEGINA: M. Oros (Heldr.). — EUBOEA: M. Delphi (Sart., Heldr.), zirka 900 *m* (R. 2525 *a*).

©download www.zobodat.at

var. **pentelica** (Boiss.) Hay., l. c.
A. montana var. *pentelica* Boiss., Fl. or. *3*: 291; Tocl & Rohl., SBGW. *49*, 1902: 3.
Dense appresse sericea. Ligulae deficientes. Pappus coronulam parvam formans.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

ssp. **tenuiloba** (DC.) Stoj. & Acht., **comb. nov.**
Lyonettia tenuiloba DC., Prodr. *6*: 25.
A. orientalis ssp. *cronia* var. *tenuiloba* Hay., l. c.
A. orientalis Hal., ÖBZ. *42*: 418.
A. montana var. *anatolica* Cand., BSBFr. *44*: 453.
A. montana Turr., Kew Bull. 1924: 343.
Capitula minora, discoidea. Paleae truncatae, subito acuminatae. Pappus marginem brevissimum formans.
N: THASOS: Volgaro (Bornm. & Sint. 385 — f. *glabrescens* Stoj. & Acht.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 40 — stärker weißfilzig). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, 940 *m* (Cand., R. 5562).

ssp. **samothracica** Stoj. & Acht., **comb. nov.**
A. orientalis var. *samothracica* Stoj. & Acht., Notizbl. Bot. Gart. Dahlem *13*: 514.
A. orientalis ssp. *tenuiloba* et ssp. *incana* Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
Folio ut in typo sed capitula minora, diam. 6—9 *mm*. Involucri phylla marginibus angustis bruneis. Achaenia auricula brevimarginata provisa.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000—1500 *m* (R. 9859, Ade).

ssp. **Sibthorpii** (Gris.) Hay., l. c. 624.
A. Sibthorpii Gris., Spic. *2*: 210; Boiss., Fl. or. *3*: 293; Turr., Kew Bull. 1937: 245.
Santolina montana S. & S., Prodr. *2*: 166; S. & S., Fl. gr. *9*: 39, tab. 852.
Folia glabra, bipinnato-partita, laciniis brevibus anguste linearibus ca. 1 *mm* latis acutis. Involucri phylla glabra, margine lato obscure fusco. Ligulae deficientes, capitula ca. 1 *cm* lata. Pappus marginem scariosum angustissimum formans.
N: H.-I. ATHOS: Stratidochi, Felsen (Bornm. & Sint. 937), M. Athos, Gipfel, „in saxosis marmoreis" (Sibth., Friv., Orph., Friedr., Gris., Friedrichsthal, Dimonie, Adamov., Pichl., Janka, Behr, Tedd 1494).
Nach Stojanoff nähern sich die Exemplare von Dimonie und Adamovič der var. *pentelica* Boiss.
Bei sämtlichen griechisch-ägäischen Sippen ist der Blütenboden der reifen (fruchttragenden) Köpfchen konisch. Alle Widersprüche beruhen auf der Untersuchung von unreifen Köpfchen (Stojanoff & Achtaroff).
Zweifelhafte Angaben: *A. pentelica* Gandog., Fl. cr. 56 von KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.) und *A. pontica* Raul., Descr. Crète 476 von KRETA (Sieb.).

8. **A. Boissieri** Stoj. & Acht., Notizbl. Bot. Gart. Berl.-Dahlem *13*: 516.
A. montana L. var. *tenuiloba* Hal., Consp. *2*: 56 p. p.; Hal., Suppl. *1*: 55; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163.
A. tenuiloba Gandog., Fl. cr. 56.
A. montana var. *incana* Boiss., Fl. or. *3*: 23 p. p.; Hal., Consp. *2*: 56 p. p.
A. Lindleyi Gandog., Fl. cr. 56.
A. pentelica Boiss., Fl. or. *3*: 292 p. p.
Santolina alpina S. & S., Fl. gr. *9*: 39, tab. 852.
S: KRETA: Sphakia: M. Sphaciotici (Sibth.), M. Hag. Pneuma, 1700—1800 *m* (Lemperg); M. Ida: (Heldr.), Hochebene Nida (Bald., Dörfl. 973, Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.), 1400—1600 *m* (Lemperg 1139); Lassithi: M. Dikta: (Sieb.), 2200—2500 *m* (Lemperg 1128), M. Aphendi Christo (Bald.), M. Lazaro (Gandog.).

9. **A. samia** Rech. fil., MBL. *33*: 16, tab. IV, fig. 2; Rech. fil., BBC. *54* B: 633.
?*A. montana* Urv., Enum. 114; Barb., Samos: 46; Barb., BHB. *2*: 411.
?*A. montana* var. *incana* Barb., Samos: 46; Barb., Lyd. Lyc. Car. 79.
A. rhodensis var. *cosana* Stoj. & Acht., Notizbl. Bot. Gart. Berl.-Dahl. *13*, 119: 521 incl. form.
Tafel XIII, Figur 1.
O: SAMOS: M. Kerki: (FM. 472, 473), Schieferfelstriften, 800 *m* (R. 2047, 4149); M. Ambelos (FM. 928, 928 *a*), 800 *m* (R. 2112, 2178 *a*, 3867), IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 2230, 4436). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 666). — KOS: M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8032), „400 hexapod." (Urv.).
Wir finden keine prinzipiellen Unterschiede zwischen den Blattzipfeln von *A. rhodensis* und *A. samia*. Die Blattform ist bei beiden Arten etwas variabel. Die untersten Grundblätter von *A. samia* haben stumpfe Zipfel, die übrigen aber gleichen vollkommen denjenigen der *A. rhodensis*. Wir sind geneigt, *A. rhodensis* und *A. samia* als zwei Rassen einer Art aufzufassen (Stojanoff & Achtaroff).

10. **A. rhodensis** Boiss., Diagn. *1*, 11: 11; Boiss., Fl. or. *3*: 297; Pamp., l'Univ. *4*: 3; Fiori, AISFN. *9*: 40.
S: RHODOS: (Auch.), M. Profeta: Felspartie „Kephalos", 600 *m* (R. 7205), „Turka", 600 *m* (R. 8509), M. Attairo, 1000 *m* (R. 7352).

©download www.zobodat.at

A. rhodensis ist von Boissier nur nach einem einzigen unvollständigen Exemplar beschrieben worden. Die Diagnose bei Boissier, l. c., ist in folgender Weise zu ergänzen, bzw. richtigzustellen: Caules 10—30 *cm* alti, in vel supra medium interdum furcati. Capitula ligulis exclusis 8—11 *mm* diametro, ligulae saepissime evolutae 10—15 *mm* longae, ad 3 *mm* latae, albae. Receptaculum anguste conicum. Achaenia albida, anguste obconico-cylindrica, quadrangula, 2—2·5 *mm* longa, coronula brevi obliqua subintegra instructa. — Die von Stojanoff & Achtaroff, l. c., aufgestellte *A. rhodensis* var. *cosana* kann ich von meiner *A. samia* nicht unterscheiden (Rechinger).

11. **A. smyrnaea** Boiss., Diagn. *1*, 4: 7; Boiss., Fl. or. *3*: 297; Barb., Samos: 46.
O: SAMOS: M. Ambelos, 800 *m* (R. 2178 *b*), M. Kerki (FM. 472).

12. **A. taygetea** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 83.
A. pectinata (Ch. & B.) Boiss. & Reut. in Boiss., Diagn. *1*, 4: 6 p. p.; Hay., Prodr. *2*: 626.
A. taygetea var. *discoidea* Boiss., Fl. or. *3*: 296.
A. aciphylla var. *macropoda* Cand., BSBFr. *44*: 453.
Anacyclus pectinatus Chaub. & Bor., Fl. Pelop. 59.
O: MYTILENE: Megali Limni (Cand., R. 5698), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5579), Antissa (R. 5857), M. Lepetymnos oberhalb Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5786 *a*).

Meine Exemplare entsprechen nach Stojanoff der f. *pilosa* Stoj. & Acht. ined.

13. **A. arvensis** L., Sp. 894; Urv., Enum. 114; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., BHB. *2*: 336; Barb., Karpathos: 114; Cand., BSBFr. *44*: 453; Hal., Consp. *2*: 59; Gandog., Fl. cr. 56; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Fiori, AISFN. *9*: 40; Hay., Prodr. *2*: 627; Širj., BBC. *54* B: 574.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 54, 571). — TROAS: Troische Ebene (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KARPATHOS: Volada, M. Lastos (Pichl. 369). KASOS (FM. 792). — KRETA: Khania: Hag. Triada (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.); Lassithi (Lüdi).

Die Angaben dürften sich nach Stojanoff & Achtaroff zumeist auf var. *incrassata* beziehen.

var. **incrassata** (Lois.) Boiss., Voy. Esp. 894; Hal., Consp. *2*: 59.
A. incrassata Lois., Not. 129; Gandog., Fl. cr. 56.
A. diffusa Salzm. ex DC., Prodr. *6*: 5; Gandog., Fl. cr. 56.
A. sicula Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 866; Gandog., Fl. cr. 56.
Pedunculi fructiferi valde clavato-incrassati.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria, Kissamos (Gandog.); Khania: Alikianu, Guberneto, M. Viglia, Murnies, Insel S. Theodoros (Gandog.); Amari: Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.). Malevyzi: Savathiana. — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Melos (Urv.).

Mit *A. arvensis* identisch oder nahe verwandt dürften nach Vierhapper, ÖBZ. *65*: 58, die unentwickelten Exemplare von KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki, Klima (Naběl., F. Wettst., Höfl.) sein, die „durch kürzere, die Scheibenblüten nicht überragende Spreuschuppen vom Typus abweichen".

14. **A. rosea** S. & S., Fl. gr. *9*: 67, tab. 887; Boiss., Fl. or. *3*: 303; Barb., Samos: 46; Rech. fil., BBC. *54* B: 633.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 474), Kalkfelstriften, zirka 1000—1200 *m* (1942, 4099).

15. **A. ruthenica** M. B., Fl. Taur. *2*: 330; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hay., Prodr. *2*: 627; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
N: THASOS: Limenas (Borm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Fels Brehos bei Chora (Ade). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.).

16. **A. Werneri** Stoj. & Acht., Zeitschr. bulg. Akad. Wiss. *61*: 85.
NO: HAGIOSTRATI (Werner).

17. **A. auriculata** Boiss., Diagn. *1*, 4: 5; Hal., Consp. *2*: 63; Hal., Suppl. *2*: 49; Hay., Prodr. *2*: 628; Rech. fil., BBC. *54* B: 633; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
A. parnesia Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *3*: 305; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 126; Hal., Consp. *2*: 60; Hay., Prodr. *2*: 628.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA: M. Oros (Heldr.). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — NÖRDl. SPORADEN; Skiathos (Werner). SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Kammregion (Mattf. 5291). H.-I. ATHOS Chilandari (Adamov.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 9997). — **O:** MYTILENE: Hag. Marina, 200 *m* (R. 5485, 5487 *c*), Skala Mandamados (R. 5734), M. Olymp ober Ajassos, 400—700 *m* (R. 5622), M. Lepetymnos oberhalb Ypsilometopon, 500 *m* (R. 5793). — SAMOS: M. Ambelos gegen Arwanitai, 400 *m* (R. 2109). — **K:** Keos (Heldr.).
An Heldreichs Originalpflanzen von *A. parnesia* Boiss. & Heldr. sind die Achänen mit einem Öhrchen versehen, welches viermal kürzer bis so lang wie die Achäne ist. Wir halten *A. parnesia* für eine Wuchsform von *A. auriculata* Boiss. (*A. metallorum* Heldr.) (Stojanoff & Achtaroff).

©download www.zobodat.at

18. **A. chia** L., Sp. 894; S. & S., Fl. gr. *9*: 65, tab. 884; Boiss., Fl. or. *3*: 311; Barb., Samos: 46; Barb.. Karpathos: 114; Barb., BHB. *4*: 30; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 63; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 15; Gandog., Fl. cr. 56; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 117; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 40; Pamp., NGBIt. *33*: 31; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 629; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163.
Inseln (Sibth.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon., Hb. Hal.). — SKYROS (Maire). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, 940 *m* (R. 5560). CHIOS: (Orph., Heldr.), M. Plaka, 1000 *m* (R.5360). — SAMOS: M. Kerki (FM.), 900 *m* (R. 4097), Pyrgos, 300 *m* (R. 3843), Palaeokastro (FM. 924), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531 *h*), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3815), Malagari (R. 3386), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes, 100 *m* (R. 3752), Karlowasi, Marathokampos, Kap Colonna (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4184), M. Atheras, 900 *m* (R. 4419). 500 *m* (R. obs.). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4736). — LIPSOS (Desio). — KALYMNOS (FM. 924). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Südostküste (Vacc.), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Überall gemein (Pichl. 367, FM. 80, 80 *a*). — KRETA: Kissamos (Rev. 72, Hb. Baenitz 5658), 4 Standorte (Gandog.); Khania: (Rev.), Perivolitza (Dörfl. 280), Murnies (Heldr.), 8 Standorte (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Sphakia: Anopolis (Coust.); Amari: Bene, Petrosnero, Timios Stavros, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Knossos, Arkhanes, M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Kaenurio: Anogia, Bobia, Hag. Deka, Myres, Pigaidhaya (Coust.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Males (Leon., Hb. Hal.), zwischen Kavusi und Turloti (Neukirch, Hb. Hal.); Lassithi: M. Aphendi Christos, 2000 *m* (Neukirch, Hb. Hal.), 4 Standorte (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 212). — Keos (Heldr., Hb. Hal.). Kythnos (Tunt., Hb. Hal.).

19. **A. Guicciardii** Heldr. & Sart. in Heldr., Hb. Gr. n. No. 406; Hal., Consp. *2*: 62; Vierh., VZBG. *69*: 247; Hay., Prodr. *2*: 629.
W: AEGINA, SALAMIS (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.). — **K:** Thera: M. Hag. Elias (Hay., Winterst.).

20. **A. tomentosa** Urv., Enum. 113; Boiss., Fl. or. *3*: 309; Barb., Samos: 46; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 61; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Turr., Kew Bull. 1924: 343; Fiori, AISFN. *9*: 40; Rech. fil., BBC. *54* B: 634; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135; Fiori, NGBIt. *45*: 136.
A. tomentosa L. ssp. *eu-tomentosa* Hay., Prodr. *2*: 630.
A. peregrina Hal., ÖBZ. *41*: 418.
W: PETALEN: Platera (Holzm.). — EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5088). — THASOS: Kasaviti (Bornm. & Sint. 763). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 75). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Sandstrand östlich Kalloni (R.5939). — SAMOS: (Urv.), Vathy (FM. 926), Sandstrand zwischen Colonna und Tigani (R. 4014). — KOS: Kephalos (R. 8088). — **S:** RHODOS: (Auch. 3259, Bourg. 100, Pichl., Hedenborg, Hb. St., Wall, Hb. St.), Strand von Rodi (Fr. Rolando 88), Küste südöstlich der Stadt (Vacc., R. 7508), Sandstrand zwischen Trianda und Kremastos (R. 8347). — **K:** Delos (Chaub.). — Naxos: (Chaub.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2247).

21. **A. peregrina** L., Syst. Ed. 10: 1223; Charrel, ÖBZ. *42*: 339; Hausskn., MTBV., n. F. *5*: 126; Consp. *2*: 62; Širj., BBC. *54* B: 574.
A. tomentosa ssp. *peregrina* Hay., Prodr. *2*: 630; Turr., Kew Bull. 1937: 245.
A. Muenteriana Heldr. in Boiss., Suppl. Fl. or. 298; Hal., Consp. *2*: 61; Hay., Prodr. *2*: 628.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Friedrichsthal). — PETALEN: Phuntas, Pontikonisi, Xeronisi, Prasios (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.).- H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. ATHOS: Lavra (Turr. 2531), Mulyani-Insel Pontikonisi (Turr. 2400). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Širj. 5, 392). — **K:** Thera (Heldr.).

22. **A. heracleotica** (Boiss. & Heldr.) Stoj. & Acht., **comb. nov.**
A. peregrina var. *heracleotica* Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 21; Boiss., Fl. or. Suppl. 298; Barb., Karpathos: 114; Hal., Suppl. *2*: 49; Rech. fil., ANMW. *43*: 317.
W: SKYROS: (Tunt.), Achili (R. 772). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1341). — **S:** KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 372).

23. **A. scopulorum** Rech. fil., ÖBZ. *85*: 61.
Tafel XIX, Figur 4.
K: Heraklia und kleine Kalkinsel westlich Heraklia (R. 4807, 4822). Andreas (R. 5124).

24. **A. cretica** (L.) Nym., Syll. 7; Boiss., Fl. or. *3*: 299; Barb., Samos: 46; Barb., BHB. *2*: 336; Barb., Karpathos: 114; Barb., BHB. *3*: 87; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 59; Hal., Suppl. *1*: 55; Hal., Suppl. *2*: 49; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Vierh., ÖBZ. *65*: 58; Gandog., Fl. cr. 56; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 247; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 40; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 630; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 23; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163; Rech. fil., BBC. *54* B: 633; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
Anacyclus creticus L., Sp. 892; Urv., Enum. 113.
Lyonettia rigida DC., Prodr. *6*: 14; Raul., Descr. Crète 477.
L. abrotanifolia Less., Syn. Comp. 259; Raul., Descr. Crète 477.
W: AEGINA: Klippe Angistri (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Sart.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 10018 *i*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: (FM. 925), Tigani (R. 3638), Kap Colonna, Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4332). PHURNI: Kiseria (R. 4658 *a*). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. St., Pichl., Vacc.), M. Smith (Fiori 489, Ade), Primiri (Mazz.),

©download www.zobodat.at

Cattavia (Fiori 488). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 375), M. Lastos (Pichl. 376). KASOS (FM. 793). — KRETA: (Sieb., Tourn., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Halepa (Raul., Gandog. 3147: f. *major*), Suda (Raul.), Murnies (Gandog. mit f. *robusta* 7020), Akrotiri, Alikianu, Khania, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Sphakia, (Rikli & Rüb., Dörfl. 437), Sphakia (Rikli & Rüb., Dörfl. 471), Insel Gaudos (Dörfl 40), zwischen Lutro und Frankokastelli und zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.), Omalos (Bald.); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Amari: Timios Stavros, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida (Bald.), Nida (Dörfl. 715); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Höfl. etc.); Kandia (Watzl); Temenos: Knossos (F. Wettst.), M. Juktas, 800 *m* (Wall); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), Pachyamos (Gandog.), Kavusi (Neukirch); Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Eremopolis, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** (Orph. 291, Heldr. 503). Syra (FM. 299, Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). Mykonos (Sart.) Mikra Delos (Hal., Hay. etc.). Megalorheumatiari (Watzl). Delos (Tunt.). — Naxos: (Leon.), Naxos (R. 135), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2253). Keros (R. 5048 *d*). Heraklia (R. 4872). Klippe bei Schinusa (R. obs.). Amorgos (Sibth.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 314). Pholegandros (Werner). Melos (Urv.). Kimolos (Urv.). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). Santorin: Thera (Urv.), Phira (Hal., Vierh. etc.). Nea Kaimeni (Urv.). — Astypaläa (Urv. — „f. omnino flosculosa et tomentosa"). Liadi (R. obs.).

var. **liguliflora** Hal., Suppl. *1*: 55.
A. cretica f. *radiata* Stoj. & Acht., Notizbl. Bot. Gart. Berl.-Dahl. *13*, 119: 521.
Floribus marginalibus ligulatis, ligulis albis, discum aequantibus.
S: KYTHERA: Hafen von Hag. Nikolaos (Sterneck 279).

25. **A. Cotula** L., Sp. 894; Boiss., Fl. or. *3*: 316; Barb., Samos: 46; Barb., Karpathos 114; Cand., BSBFr. *44*: 454; Hal., Consp. *2*: 64; Vandas, MBL. *4*: 266; Hal., Suppl. *1*: 56; Hal., Suppl. *2*: 50; Gandog., Fl. cr. 56; Fiori, AISFN. *9*: 40; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 630.
Maruta Cotula DC., Prodr. *6*: 13; Raul., Descr. Crète 477 (incl. var. *psorosperma*).
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Wrundi (Formanek). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1290). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (FM. 927). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 371). — KRETA: (Heldr.), Khania; Sphakia: Askyphos; Amari: M. Kedros bei Vrysaes; Kaenurio: M. Ida bei Vorisa (sämtl. Raul.).
Candargy, l. c., gibt von MYTILENE var. *typica* und var. *brachyglossa* Cand., Rev. med.-pharm. Constant. *5*, an.

26. **A. pseudocotula** Boiss., Diagn., 6: 86; Boiss., Fl. or. *3*: 317.
A. pamphylica Boiss. & Heldr. ap. Boiss., Fl. or. *3*: 317; Boissieu, BSBFr. *43*: 286.
O: MYTILENE: Hag. Marina, 200 *m* (R. 5490). — SAMOS (Boissieu). — **S:** RHODOS: (Boissieu), Trianda (R. 7039). — KARPATHOS: Vrondi (R. 8259 *e*).
A. pseudocotula Boiss. und *A. pamphylica* Boiss. & Heldr. sind unseres Erachtens synonym. Das Hauptunterscheidungsmerkmal der *A. pseudocotula* von den nächstverwandten Arten (insbesondere von *A. kahirica* Vis.) sind ihre persistenten Achänen (Stojanoff & Achtaroff).

Zweifelhafte Angaben: *A. pectinata* Boiss., Fl. or. *3*: 297 von RHODOS (Auch.). *A. maritima* Cand. BSBFr. *44*: 454: MYTILENE (Cand.). *A. rigida* Gandog., Fl. cr. 56: KRETA: Lassithi, Sitia (Gandog.). *Cotula complanata* S. & S., Fl. gr. *9*: 62, tab. 879: ATHOS (Sibth.).
Zweifelhafte Arten: *Anthemis lesbiaca* Cand., Rev. med.-pharm. Constant. 5; Cand., BSBFr. *44*: 453 incl. var. *radiata*: MYTILENE (Cand.). *Cota truncata* Cand., Rev. med.-pharm. Constant. 5; Cand., BSBFr. *45*: 189: MYTILENE (Cand.). *Cota Theophrasti* Cand., Rev., l. c.; Cand., BSBFr. *44*: 453: MYTILENE: Lepetymnos, Oxya Petra (Cand.).

Ormenis Cass., Dict. 36: 355.

O. mixta (L.) DC., Prodr. *6*: 18; Boiss., Fl. or. *3*: 320; Hal., Consp. *2*: 64; Gandog., Fl. cr. 60; Hay., Prodr. *2*: 631.
Anthemis mixta L., Sp. 894.
S: KRETA: Khania: Akrotiri, Malaxa, Suda; Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis (sämtl. Raul.).

Anacyclus Pers., Syn. *2*: 464.

Involucri phylla anguste scarioso-marginata. Ligulae albae. Achaenia marginalia alis in auriculas breviter acutas abeuntibus instructa..... 1. *A. clavatis* (Desf.) Pers.
Involucri phylla apice appendice scarioso praedita. Ligulae flavae. Achaenia marginalia alis latissimis in auriculas erectas dentatas abeuntibus..... 2. *A. radiatus* Lois.

1. **A. clavatus** (Desf.) Pers., Syn. *2*: 465; Hay., Prodr. *2*: 631. Turr., Kew Bull. 1924: 343.
Anthemis clavata Desf., Fl. Atl. *2*: 287.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 104).

2. **A. radiatus** Lois., Fl. gall. 583; Hal., Consp. *2*: 65; Gandog., Fl. cr. 56; Hay., Prodr. *2*: 632.
S: KRETA (Belli).

Zweifelhafte Angabe: *Anacyclus Pyrethrum* (L.) DC.; Raul., Descr. Crète 477; Hal., Consp. *2*: 65; Gandog., Fl. cr. 56: KRETA (nach L.).

©download www.zobodat.at

Achillea L., Sp. 896, Gen. Ed. *5*: 382.

1*a*. Ligulae 8—10, albae, involucro aequilongae. Foliorum segmenta non transverse imbricata *2*

1*b*. Ligulae albae, roseae vel luteae, involucro breviores, 4—5, rarius plures et tum folia teretia, pinnati-bipartita, segmentis transverse imbricatis *3*

2*a*. Ligulae involucro aequilongae. Planta albo-tomentosa. Folia opaca, pectinato-pinnatipartita, segmentis linearibus obtusis integerrimis. Capitula 10—15 *mm* diametro..... 1. *A. umbellata* S. & S.

2*b*. Ligulae ad summum dimidia longitudine involucri. Planta cano-sericeo-tomentosa. Folia pinnatipartita, segmentis breviter lanceolatis partim indivisis, partim 2—3-fidis. Capitula 9—10 *mm* diametro ..... 2. *A. Fraasii* Schultz-Bip.

3*a*. Folia plana *4*

3*b*. Folia subteretia, segmentis dense transverse imbricatis *8*

4*a*. Ligulae albae, ochroleucae vel roseae *5*

4*b*. Ligulae luteae vel aureae *6*

5*a*. Folia magna, oblongo-ovata, segmentis 3—8 *mm* latis. Capitula 3—5 *mm* diametro ... 3. *A. grandifolia* Friv.

5*b*. Folia minora, ovata, segmentis anguste lineari-lanceolatis pinnatifidis, laciniis divaricatis. Capitula 2—3 *mm* diametro ..... 4. *A. ligustica* All.

6*a*. Ligulae dimidium involucrum subaequantes. Planta sericeo-villosa. Folia oblonga, pinnatipartita, segmentis ovatis, inciso-dentatis..... 5. *A. holosericea* S. & S.

6*b*. Ligulae dimidio involucro multo breviores *7*

7*a*. Folia appresse sericeo-villosa, ambitu lineari-lanceolata, segmentis numerosissimis oblongis, in lacinias lineares obtusas pinnatipartita. Caulis herbaceus. Corymbus maiusculus.... 6. *A. coarctata* Poir.

7*b*. Folia cano-tomentosa, ambitu linearia, segmentis ovato-cuneatis, lobato-crenatis. Corymbus parvus. Caulis suffrutescens ..... 7. *A. aegyptiaca* L. ssp. *Tournefortii* (DC.) Hay.

8*a*. Capitula ligulis inclusis 8—10 *mm* diametro, ovato-hemisphaerica. Folia segmentis ± arcte imbricatis.....8. *A. cretica* L.

8*b*. Capitula (an ligulis inclusis?) 3 *mm* diametro, oblongo-ovata, 4—5 *mm* longa. Folia segmentis ± remotis .....9. *A. sphaciotica* Rikli

1. **A. umbellata** S. & S., Prodr. *2*: 192; Boiss., Fl. or. *3*: 276; Hal., Consp. *2*: 42; Hay., Prodr. *2*: 635; Rech. fil., BBC. *54* B: 634.
W: EUBOEA: M. Delphi (Pichl.), Schieferfelsen, zirka 900 *m* (R. 2494), M. Xerowuni (Fraas), zirka 1400 *m*, Kalkfelsen (R. 2566).

2. **A. Fraasii** Schultz-Bip., Fl. *25*, 1. Beibl.: 159; Hay., Prodr. *2*: 636.

var. **trojana** Asch. & Heimerl, Ptarm. 51; Boiss., Fl. or. Suppl. 297.
Sericea, albo-tomentosa, segmenta foliorum inferiorum regulariter 2—3-fida, lobis brevioribus, capitula paulo maiora.
NO: TROAS: M. Ida: Szuszus-Dagh (Sint. 429).

3. **A. grandifolia** Friv., Fl. *19*: 433; Boiss., Fl. or. *3*: 258; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 541; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Vandas, MBL. *4*: 266; Hay., Prodr. *2*: 637.
A. peucedanifolia Gris., Spic. *2*: 214.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer, Formanek), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), 1200—6000' (Gris.). — THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.).

4. **A. ligustica** All., Fl. Ped. *1*: 181, T. 53; Boiss., Fl. or. *3*: 258; Hal., Consp. *2*: 45; Gandog., Fl. cr. 55; Hay., Prodr. *2*: 637; Rech. fil., BBC. *54* B: 634.
A. magna S. & S., Prodr. *2*: 94; S. & S., Fl. gr. *9*: 73, tab. 896, non L.
W: POROS (Wiedem.). — EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), 800—1000 *m* (R. 2523), M. Xerowuni, 800 *m* (R. 2619). — **S:** KRETA: (Sibth.), Kissamos: Enneachoria (Heldr.). — **K:** Andros: M. Pittrophoro (Sart.).

5. **A. holosericea** S. & S., Prodr. *2*: 194; Hal., Consp. *2*: 48; Hay., Prodr. *2*: 642.
W: EUBOEA: M. Dirphys und M. Xerowuni (Heldr.).

©download www.zobodat.at

6. **A. coarctata** Poir., Suppl. *1*: 94; Hay., Prodr. *2*: 643.
A. compacta Willd., Sp. *3*: 2206; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 541.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

7. **A. aegyptiaca** L., Sp. 900.

ssp. **Tournefortii** (DC.) Hay.. Prodr. *2*: 643.
A. Tournefortii DC., Prodr. *6*: 28; Boiss., Fl. or. *3*: 260.
A. aegyptiaca S. & S., Fl. gr. *9*: 71, tab. 892; Hal., Consp. *2*: 50.
Tafel XXV, Figur 4.
K: Stenosa (Tourn.). Makaria (Reis.). Kaloyero (Sibth.). Antikeros (R. 5148).

8. **A. cretica** L., Sp. 899; Boiss., Fl. or. *3*: 269; Barb., BHB. *2*: 244; Barb., Karpathos: 114; Barb. BHB. *3*: 30; Hal., Consp. *2*: 51; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Vierh., ÖBZ. *65*: 57; Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 40; Hay., Prodr. *2*: 645; Fiori, NGBIt. *45*: 136.
A. Santolina S. & S., Fl. gr. *9*: 70, tab. 891, non L.
S: RHODOS: (Sibth., Bourg., Pichl., Hedenborg, Hb. St., Cimini), Rodi gegen Mixi (Fiori 490), M. Smith (R. 7078, Fr. Rolando 30), Straße nach Trianda (Vacc.), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), Siana (R. 7430), Burg Monolithos (R. 7414). — KARPATHOS: Strandfelsen am Kap Grea (FM. 60), zwischen Pigadia und Menetes (Pichl. 364), M. Patella bei Pigadia (R. 8330), M. Hag. Elias von Menetes (R. 8152). SARIA (FM. 545). AMOI (FM. 557). — KRETA: (Tourn., Belli), Kissamos: Kap Spatha (Raul.), Kolymbary, Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Kap Maleka (Sieb., Gandog.), Halepa, Katholikos, Suda (Raul.), Hag. Triada, M. Viglia, Pervolia (Gandog.), Akrotiri (Weiss); Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis, 2300 *m* (Raul.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.); Hierapetra: Myrtos (Coust.). — **K:** Saphrania (R. 7658). Dyo Adelphi, Ostinsel (R. 7748). [Westinsel nicht beobachtet,] Tria Nisia, Südinsel (R. obs.). — *A. cretica* kommt nach Thiébaut, BSBFr. *85*: 697, auch im Amanus in Syrien vor.

9. **A. sphaciotica** Rikli in Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140.
S: KRETA: Sphakia: Rumelischlucht bei Samaria, auf Felsen (Rikli & Rüb.).
Die Artberechtigung gegenüber der vorigen Art bleibt zu überprüfen.

Zweifelhafte Art: *A. odora* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXII; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 40; RHODOS (Forsk.).
Irrtümliche Angabe: *A. ageratifolia* Boiss., Fl. or. *3*: 276; Hal., Consp. *2*: 41; Gandog., Fl. cr. 55 = *Anthemis ageratifolia* Sibth., Fl. gr. *9*: 68, tab. 888; Raul., Descr. Crète 476 von KRETA (Sibth.).

Diotis Desf., Fl. Atl. *2*: 261.

D. maritima (L.) Sm., Engl. Fl. *3*: 403; Boiss., Fl. or. *3*: 253; Asch. ap. Schliem. 809; Hal., Consp. *2*: 39; Hal., Suppl. *1*: 55; Hal., Suppl. *2*: 49; Turr., Kew Bull. 1924: 346; Fiori., AISFN. *9*: 40; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 128; Hay., Prodr. *2*: 645.
Filago maritima L., Sp. 927.
D. candidissima Desf., Fl. Atl. *2*: 261; Raul., Descr. Crète 478; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 541; Gandog., Fl. cr. 58; Rech. fil., ANMW. *43*: 317.
Santolina maritima Sm., Fl. brit. *2*: 860; S. & S., Fl. gr. *9*: 37, tab. 850.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Chaub.). — NÖRDL. SPORADEN: Psathura (Reis.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 525). — TROAS: Strand (Webb). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KRETA: (Sieb., Monacch., Heldr.), Kissamos: Kastelli (Raul., Gandog.), Kolymbari (Gandog.); Khania: Platanias (Raul., Gandog.); Rethymno: Rethymno (Raul., Bald.); Sitia: Kap Sidero (Raul.). — Insel Dia (Raul.). — **K:** Tenos (Chaub.) Mykonos: (Sart.), Bucht Panormos (R. 343). — Naxos (Reis.). — Melos: Adamas (R. 391).

Chrysanthemum L., Sp. 887, Ged. Ed. *5*: 379.

Folia inferiora subcuneata, inciso-dentata, reliqua subspathulata, amplexicauli-auriculata, apice trifida, basi dentato-serrata, summa lanceolata, integra. Involucri phylla apice scariosa. Ligulae luteae ..... 1. *C. segetum* L.

Folia omnia bipinnatisecta, rhachide lobato-dentata, laciniis lanceolatis. Involucri phylla late scariosa. Ligulae luteae vel ochroleucae ..... 2. *C. coronarium* L.

1. **Ch. segetum** L., Sp. 889; Charrel, ÖBZ. *42*: 340; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., Karpathos: 115; Barb., BHB. *4*: 31; Hal., Consp. *2*: 70; Hal., Suppl. *2*: 50; Vierh., ÖBZ. *65*: 58; Gandog., Fl. cr. 57; Vierh., VZBG. *69*: 248; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Turr., Kew Bull. 1924: 345; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 645; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163; Turr., Kew Bull. 1937: 246.
Xanthophthalmum segetum Sch.-Bip., Tanac. 17; Cand., BSBFr. *45*: 189.
W: SPETSAE (Werner). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Kastaniotissa (Heldr.), Kumi (Wurlich). — SKYROS (R. 885). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS: Stavronikita (Turr. 2558), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint. 600). — LEMNOS: Kastro (R. 1329). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 208), Kilia (Durh. 96). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (R. 3995). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4198). — KALYMNOS (FM. 923). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7132), Chefelia, Alaerma, Kalitea (Ferrini). — KARPATHOS: Spylaes (Pichl. 378). — KRETA: (Plukn., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli,

©download www.zobodat.at

M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Raul.), Suda (Weiss), Akrotiri (Rikli & Rüb.), Alikianu, Hag. Marina, Chikolaria, Halepa, Hag. Triada, Murnies, Insel Hag. Theodoros (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 340), Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 47); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Korutes, Petrosnero, Platania, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Watzl u. a., Rikli & Rüb.); Kaenurio: Anogia, Gangales, Hag. Deka (Coust.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Elunta (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Syra (Octave & Denis). Mykonos (Sart.). Delos (Heldr.). Mikra Delos (Hal., Hay. etc.). — Naxos (Oertzen), Hag. Chrysostomos (R. 117). Amorgos (R. 5189 *b*, 5182). Anhydros (R. 5223). Keos (Heldr.). — Ios (R. 285). Sikinos (Werner). — Anaphi (O. Wettst.). Thera (Heldr.).

2. **Ch. coronarium** L., Sp. 890; S. & S., Fl. gr. *9*: 60, tab. 877; Boiss., Fl. or. *3*: 336; Barb., Karpathos: 115; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 71; Vierh., ÖBZ. *65*: 58; Vierh., VZBG. *69*: 248; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Turr., Kew Bull. 1924: 345; Fiori, AISFN. *9*: 40; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 646; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163; Fiori, NGBIt. *45*: 136.
Pinardia coronaria Less., Syn. Comp. 255; Gandog., Fl. cr. 61; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
Inseln (Sibth.). — **W:** SPETSAE (Werner). — AEGINA (Friedrichsthal). — PETALEN: Xeronisi, Pontikonisi (Holzm.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 209, 370), Kilia (Durh. 118, 97). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1221). PSARRA (Werner). — KOS: Asklepieion (R. 7906). — **S:** RHODOS: (Auch. 3286), San Giovanni (Fr. Rolando 32). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 336). — KRETA: (Tourn., Belli, Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia, Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Raul.), Khania, Guberneto, Hag. Triada, Pervolitza, Platanias (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 510), Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 46); Hag. Vasilis: Strand bei Hag. Galinis (Dörfl. 597); Rethymno: (Raul.), Khamalevre, Rethymno (Gandog.); Amari: Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl., Naběl.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.), Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Kandia: (Raul., Höfl. etc.); Temenos: Knossos (Wettst., Rikli & Rüb., Gandog.); Pedeada: Asmari, Boni, Angarathe (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Lakonia (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Sitia, Insel Dragonara, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss). Tenos (Weiss). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Ios (Heldr.) — Thera: (Heldr.), Phira (Watzl), zwischen Phira und Pyrgos (Hay.). — Sirina (R. 7713).

Gandoger, Fl. cr. und BSBFr. *67*, gibt mehrfach f. *ochroleuca*, f. *lutea* und f. *albiflora* an. Letztere gehört offenbar zur folgenden Abart. Candargy, BSBFr. *44*: 454, beschreibt die Formen f. *ochroleuca* und f. *leucoglossa* von MYTILENE (Cand.).

var. **discolor** Urv., Enum. 112; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Vierh., ÖBZ. *65*: 58; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 40; Pamp., NGBIt. *33*: 27; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
Ch. coronarium ssp. *discolor* (Urv.) Rech. fil., BBC. *54* B: 634.

Ligulae ochroleucae.

Archipelagus (Urv.). — **W:** MAKRONISI (Werner). — **O:** MYTILENE: Hag. Marina (R. 6489), Weg nach Thermae (R. 5730). — SAMOS: Colonna (R. 3991). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4683). — KOS: Kephalos (Desio, R. obs.). — **S:** RHODOS: (Festa, Vacc., Fiori 487, Bertoglio 9), zwischen Villanova und Fanez, Lindos, Cattavia (Mazz.). — KRETA: Pyrgiotissa: Hag. Triada (Wettst.). — **K:** Keros (R. 5058). Kato-Kuphonisi (R. 4946). Heraklia (R. 4852). Anhydros (R. 5220). Klippe bei Schinusa (R. obs.). Amorgos: Katapola (R. 2295, 5189*a*), Langada (R. 2342). — Melos: Adamas (R. 388). — Anaphi (O. Wettst.).

Zweifelhafte Angabe: *Plagius ageratifolius* L'Hér.; DC., Prodr. *6*: 135 bei Raul., Descr. Crète 480; Hal. Consp. *2*: 67; Gandog., Fl. cr. 61: KRETA (Belli nach Alp.).

Myconia Neck., Elem. *1*: 22.

(*Coleostephus* Cass., Dict. *41*: 43.)

M. Myconis (L.) Briq. in Burn., Fl. Alp. marit. *6*: 77; Hay., Prodr. *2*: 646.
Chrysanthemum Myconis L., Sp. Ed. *2*: 1254; Boiss., Fl. or. *3*: 335; Hal., Consp. *2*: 69; Gandog., Fl. cr. 57; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140.
Pyrethrum Myconis Mch., Meth. Suppl. 247; Raul., Descr. Crète 479.
Leucanthemum setabense Raul., Descr. Crète 478, non DC.
Coleostephus Myconis Cass., Dict. *41*: 43; Cand., BSBFr. *45*: 189.
W: POROS (Friedrichsthal). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania: Suda (Weiss); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.).

var. **hybrida** (Guss.) Hay., l. c.
Chrysanthemum hybridum Guss., Cat. h. Bocc. 1821: 16; Gandog., Fl. cr. 57.

Parce pilosa vel glabra. Folia caulina basi dilatata auriculata.

S: KRETA: Khania: Alikianu, Khania, Chikolaria, Murnies, Suda (Gandog.).

f. **discolor** (Guss.) Hay., l. c.
Pyrethrum hybridum var. *discolor* Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 483.
Chrysanthemum Myconis var. *discolor* Hal., Consp. *2*: 70; Hal., Suppl. *1*: 56.
Pyrethrum Myconis var. *albidum* DC., Prodr. *6*: 61; Raul., Descr. Crète 479.

©download www.zobodat.at

Ligulae albae, basi luteae.

S: KRETA: Kissamos (Rev.); Khania: Fluß Jordan bei Khania (Weiss), Nerokuri, Suda (Raul.); Rethymno (Leon.).

Die folgenden Angaben von *Leucanthemum vulgare* s. l. sind sehr zweifelhaft: *L. vulgare* Boiss., Fl. or. *3*: 335; Cand., BSBFr. *44*: 454; Hal., Consp. *2*: 67: Archipelagus (Sibth.); MYTILENE (Cand.). *L. montanum* Hal., Consp. *2*: 68; Archipelagus (Sibth.). *L. pallens* Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Hal., Consp. *2*: 68; Gandog., Fl. cr. 60: KRETA: Khania (Boissieu).

Tanacetum L., Sp. 843, Gen. Ed. *5*: 366.

(*Pyrethrum* Gaertn., De fruct. 930.)

1*a*. Capitula 1·5—4 *cm* diametro. Ligulae diametro disci aequilongae vel longiores *2*

1*b*. Capitula ± 0·5 *cm* diametro. Ligulae diametro disci multo breviores ..... 3. *T. macrophyllum* (Willd.) Schultz-Bip.

2*a*. Foliorum pinnae obtusae, elliptico-oblongae, pinnatifidae, superiores confluentes, laciniis ± dentatis, breviter acuminatis ..... 1. *T. Parthenium* (L.) Schultz-Bip.

2*b*. Foliorum pinnae acutae, eae foliorum inferiorum pinnatifidae, laciniis acute mucronulato-serratis ..... 2. *T. corymbosum* (L.) Schultz-Bip.

1. **T. Parthenium** (L.) Schultz-Bip., Tanac. 55; Hay., Prodr. *2*: 651.
Matricaria Parthenium L., Sp. 890.
Pyrethrum parthenium Sm., Fl. Brit. *2*: 900; Raul., Descr. Crète 479; Hal., Consp. *2*: 68.
Leucanthemum Parthenium Gren. & Godr., Fl. fr. *2*: 145; Gandog., Fl. cr. 60.
W: EUBOEA: Steni (Fraas). — S: KRETA: (Monachini), Khania (Heldr.).
Das Indigenat dieser Art im Gebiet ist zweifelhaft.

2. **T. corymbosum** (L.) Schultz-Bip. Tanac. 57; Hay., Prodr. *2*: 651.
Chrysanthemum corymbosum L., Sp. 890.
Pyrethrum corymbosum Willd., Sp. *3*: 2155; Hal., ÖBZ. *42*: 371.
W: H.-I. ATHOS: Zwischen Krionero und Stratidochi (Bornm. & Sint. 934).

3. **T. macrophyllum** (Willd.) Schultz-Bip., Tanac. 53; Hay., Prodr. *2*: 652.
Pyrethrum macrophyllum Willd., Sp. *3*: 2154; Boiss., Fl. or. *3*: 346.
N: H.-I. ATHOS: Subalpine Wälder (Gris.).

Ammanthus[1] Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 11:18.

1*a*. Ligulae albae. Capitula 8 *mm* diametro. Involucri phylla late scarioso-marginata. Achaenia parce glandulosa ..... 1. *A. filicaulis* Boiss. & Heldr.

1*b*. Ligulae nullae, capitula discoidea *2*

2*a*. Plantae graciles, ramis ad summum 12 *cm* longis *3*

2*b*. Planta robusta, ramis ca. 30 *cm* longis. Capitula 8 *mm* diametro. Involucri phylla apice intense viridia. Folia glabrata ..... 4. *A. intermedius* Coust. & Gandog.

3*a*. Folia cano-tomentella, pinnatisecta, segmentis linearibus acuminati-cuspidatis, integerrimis vel bisectis. Involucri phylla late scarioso-marginata, tomentosa. Capitula 10 *mm* diametro ..... 2. *A. tomentellus* Gandog.

3*b*. Folia mox calvescentia, inferiora pinnatisecta, segmentis paucis ovatis acutis, superiora inciso-dentata. Involucri phylla anguste scarioso-marginata, appresse pilosa, capitula 8 *mm* diametro ..... 3. *A. maritimus* Boiss. & Heldr.

1. **A. filicaulis** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*: 11, 19; Boiss., Fl. or. *3*: 357; Hal., Consp. *2*: 71; Gandog., Fl. cr. 55; Hay., Prodr. *2*: 653.
S: KRETA: Sitia: Adjikiari, Eremopolis (Gandog.), zwischen Kap Sidero und Istovai (Heldr.).

2. **A. tomentellus** Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *62*: 10; Gandog., BSBFr. *64*: 111, 117; Hay., Prodr. *2*: 653.
S: KRETA: Hierapetra: Katokorio (Coust., Hb. Gandog. 6426); M. Orna (Gandog.), Kuphonisi (Gandog.), Sitia: Karruba (Gandog. 739), zwischen Sitia und Phaneromeni (Gandog. 7021), Kap Zakro (Gandog.).

3. **A. maritimus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 11: 19; Boiss., Fl. or. *3*: 358; Hal., Consp. *2*: 72; Hal., Suppl. *2*: 50; Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *64*: 111; Hay., Prodr. *2*: 653.
S: KRETA: Merabello: Zwischen Turloti und Kavusi (Neukirch); Hierapetra: Insel Kupho (Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Heldr.), Adjikiari, Phaneromeni, Toplu, Insel Yanisada (Gandog.). — K. Anaphi: Klippe Makria (O. Wettst.). — Tria Nisia, Südinsel (R 7729 a). Saphrania: Kalkfelsen am Strand (R 7675).

[1] Obwohl ich Gandogers Material nicht überprüfen kann, folge ich, wie auch Hayek, l. c., seiner Systematik, allerdings mit einem gewissen Mißtrauen.

©download www.zobodat.at

Die Entdeckung einer der beiden bisher auf Kreta endemischen Gattungen auf den Kykladen verdient größtes Interesse. — In zwei Punkten stimmt die Kykladenpflanze mit derjenigen von Kreta nicht ganz überein. Die Achänen sind nämlich deutlich, nicht undeutlich gerillt, das Rezeptakulum ist spitzkonisch. — Habituell hat die Art große Ähnlichkeit mit der nordafrikanischen *Cotula cinerea* Delile.

4. **A. intermedius** Coust. & Gandog., BSBFr. *62*: 10; Gandog., Fl. cr. 55; Hay., Prodr. *2*: 654.
S: KRETA: Sitia: Kap Sidero (Gandog. 149). Insel Yanisada (Gandog. 983).

Tripleurospermum Schultz-Bip., Tanac. *22*: 31.

(*Chamaemelum* Vis., Obs. Matric. 12.)

1. **T. caucasicum** (Willd.) Hay., Prodr. *2*: 654.
Pyrethrum causasicum Willd., Spec. *3*: 256.
Chamaemelum causacicum Boiss., Diagn. *1*, 11: 20; Asch. ap. Schliem. 809.
NO: TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff).

2. **T. oreades** (Boiss.) Rech. fil., **comb. nov.**
Chamaemelum oreades Boiss., Diagn. *1*, 11: 21; Boiss., Fl. or. Suppl. 299.
NO: TROAS: Ala-Dagh (Sint. 290).

var. **Kotschyi** (Boiss.) Rech. fil., **comb. nov.**
Chamaemelum Kotschyi Boiss., Diagn. *2*, 3: 27.
Chamaemelum oreades var. *Kotschyi* Boiss., Fl. or. *3*: 333; Cand., BSBFr. *44*: 454.
Caules inferne vel a medio saepe ramosi oligocephali, involucrum saepe pallidius. Achaenia saepius minus distincte compressa, saepius biglandulosa.
O: MYTILENE: M. Olymp (Cand.).

3. **T. lesbiacum** (Cand.) Rech. fil., **comb. nov.**
Chamaemelum lesbiacum Cand., BSBFr. *44*: 143.
O: MYTILENE: M. Olymp, 700—1000 *m* (Cand., R. 5556).
Meine Exemplare stimmen mit Candargys Beschreibung ziemlich gut überein, einige von ihnen haben aber tief gabelige Stengel. — Die natürliche Verwandtschaft dieser Art ist wohl bei *T. inodorum* zu suchen, welches aber einjährig ist. Die ganze Gattung bedarf dringend einer monographischen Revision.

4. **T. inodorum** (L.) Schultz-Bip., Tanac. 32; Hay., Prodr. *2*: 654.
Matricaria inodora L., Fl. Suec. Ed. *2*: 297; Gandog., Fl. cr. 60.
S: KRETA: Khania: Alikianu, Murnies (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Coust.).
Die Angabe ist dringend revisionsbedürftig.

Zweifelhafte Angabe: *Chamaemelum trojanum* „Bory & Chaub." bei Asch. ap. Schliem. 809 von TENEDOS (Virlet).
Knapp außerhalb des Gebietes auf der H.-I. CHALKIDIKE: Laregovi, 2000' (Gris.) findet sich *T. tenuifolium* (Kit.) Freyn, VZBG. *38*: 613, bei Grisebach, Spic. *2*: 665 als *Pyrethrum trichophyllum* Gris.

Matricaria L., Sp. 891, Gen. Ed. *5*: 380.

1. **M. Chamomilla** L., Sp. 891; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXII; Boiss., Fl. or. *3*: 323; Asch. ap. Schliem. 809; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Suppl. *2*: 50; Gandog., Fl. cr. 60; Vierh., VZBG. *69*: 248; Turr., Kew Bull. 1924: 347; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 656; Turr., Kew Bull. 1937: 248.
SKYROS (Tunt.). — **W:** SPETSAE (Werner). — **N:** H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2750). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1103). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1290 *b*). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 169), Suvla, Anzac (Kett 123). — TROAS: Troische Ebene (Calv.). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (R. 3952). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4169). PHURNI (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Hafen Mandracchio (R. 8572). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: Hag. Marina, Guberneto, Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.), Khania, Halepa (Raul., Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Raul., Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi (Raul.). — **K:** Thera (Hal.).

var. **pappulosa** Marg. & Reut., Fl. Zante 96; Vierh., ÖBZ. *65*: 58.
M. coronata Gay in Koch, Syn. Ed. *2*: 416.
M. Chamomilla var. *coronata* Boiss., Fl. or. *3*: 324; Charrel, ÖBZ. *42*: 340; Cand., BSBFr. *44*: 454; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 29.
M. Chamomilla var. *Courrantiana* (DC.) Fiori, AISFN. *9*: 40.
M. Courrantiana DC., Prodr. *6*: 62; Gandog., Fl. cr. 60.
Achaenia omnia vel saltem marginalia pappo coronulam lobatam formante provisa.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). — **O:** MYTILENE: Perama (Cand.). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KRETA: Khania: Khania, Halepa, Murnies [f. *latiloba*] (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Kandia (Eberst., F. Wettst.); Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst.); Pedeada: Boni (Gandog.)

©download www.zobodat.at

var. **eradiata** Rupr., Fl. Ingr. 594; Hal., Suppl. *2*: 50.
Ligulae nullae.

f. **exigua** (Tunt.) Hay., Prodr. *2*: 656.
M. exigua Tunt. in Heldr., Hb. Gr. n. No. 1642.
Caulis nanus, 1—3 *cm* altus, simplex.
K: Kythnos (Tunt.).

2. **M. macrotis** Rech. fil., **n. sp.**
Tafel XIII, Figur 2.
Radix annua, tenuiter fusiformis, paucifibrosa (an interdum biennis). Caulis saepissime a basi in ramos 2—10 simplices vel profunde furcatos, e basi arcuata ascendentes vel suberectos, 5—15 *cm* longos, monocephalos, apice non incrassatos, in dimidio inferiore tantum foliatos, virides vel purpurascentes, laxe subappresse crispule pilosos glabrescentes, leviter striato-sulcatos divisus. Folia parva, 0·5—1 *cm* longa, ambitu oblonga vel obovato-oblonga, bipinnatipartita, lobis primariis ambitu oblongis usque ovato-oblongis, loborum paribus 1—3 secundariis, pari infimo a superioribus ± remoto, lobulus terminalis plerumque ad medium usque bifidus. Lobuli ultimae oridinis 1—3 *mm* longi, ½—⅔ *mm* lati, omnes paulatim attenuati et submucronato-acuminati, apicem versus saepe incurvati. Indumentum subappressum, laxum usque densiusculum, e pilis longiusculis ± undulatis consistens. Capitula ligulis inclusis 10—15 *mm* lata. Involucrum depresso-cupuliforme, involucri phyllis 2—3-seriatis, regulariter imbricatis, oblongis, apice vix parum attenuatis, late rotundatis, flavescentibus, stria mediana laete viridi et margine scariosa pallide brunea. Ligulae albae, antice subrotundatae vel leviter subcordatae, 4—6 *mm* longae, ± 3 *mm* latae. Receptaculum subacute conicum, calvum. Discus leviter convexus. Flores disci aurei, 2·5—3 *mm* longi, corolla irregulariter 5-lobata, a tubo non vel vix distincta, lobis anguste triangularibus subacuminatis, tubus quam lobi ca. 2½-plo longior. Achaenia marginalia ut videtur sterilia, tenuiter longitudinaliter subcostato-striata, costae usque ad 10, minute papilloso-verruculosae. Coronula scariosa, integra, acuta, unilateralis, elongato-auriformis, achaenium aequans vel paulum superans. Achaenia disci (valde immatura) indistincte striata, ut videtur non coronata.
S: RHODOS: M. Attairo, Karstterrain, zirka 1000 *m* (R. 7383.).
Die hier neu beschriebene Art scheint mit keiner bekannten nahe verwandt zu sein. Von *M. Chamomilla* ist sie habituell, ferner durch die Blattform und Blatteilung, die Behaarung, die breiten, dunkel berandeten Hüllschuppen, die nur schwach gewölbte Blütenscheibe und wohl auch durch die Achänen deutlich verschieden. — Möglicherweise bezieht sich auf dieselbe Art folgende Angabe von Boissieu, BSBFr. *43*: aus Rhodos: Lindos: „Zungen steril, äußere Achänen bleibend mit einseitigem Öhrchen, welches bis zweimal so lang wird als die Achänen, innere normal, abfällig, mit vollständiger Krone."

Zweifelhafte Art: *M. complanata* Gris., Spic. *2*: 200 vom ATHOS (Sibth., Prodr. *2*: 187 als *Cotula complanata*).

Chlamydophora Ehrenb. in Less., Syn. Comp. 255.

Ch. tridentata (Del.) Ehrenb. in Less., Syn. Comp. 255; Hal., Suppl. *1*: 56; Gandog., Fl. cr. 57; Hay., Prodr. *2*: 656; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163.
Balsamita tridentata Del., Fl. Eg. 25, T. 47.
S: KRETA: (Oliv.), Sphakia: Insel Gaudos, Karstfelsen und Meeresküste am Kap Kamarela (Dörfl. 1).

Artemisia L., Sp. 845, Gen. Ed. *5*: 367.

1*a*. Folia caulina albo-cinereo-tomentosa subsericea, basi non auriculata, infima tripinnatisecta, segmentis 1—2 *cm* latis. Capitula nutantia in racemis secundos congesta, paniculato-disposita ..... 1. *A. arborescens* L.
1*b*. Folia caulina ad basin petioli auriculata vel pinnulis nonnullis praedita *2*
2*a*. Capitula globosa vel ovata. Flores interiores ☿, marginales ♀ *3*

©download www.zobodat.at

2*b*. Capitula oblongo-ovata, pauciflora, floribus omnibus ♀. Involucri phylla nitida, ad summum basi tomentosa. Folia albo-tomentosa, serius glabrescentia, 2—3-pinnatisecta 4. *A. maritima* L.

3*a*. Planta suffruticosa. Folia inferiora bipinnati-partita, segmentis integerrimis, linearibus, 0·5—1 *mm* lata. Capitula 4—5 *mm* diametro. Involucri phylla et folia tenuiter tomentella, glabrescentia ..... 2. *A. Lobelii* All. var. *canescens* (DC.) Briq.

3*b*. Planta annua. Folia caulina 2—3-pinnatipartita, segmentis pectinato-serratis. Capitula 2 *mm* diametro. Involucri phylla glabra, nitida ..... 3. *A. annua* L.

1. **A. arborescens** L., Sp. Ed. *2*: 1188; S. & S., Fl. gr. *9*: 43, tab. 856; Urv., Enum. 108; Boiss., Fl. or. *3*: 372; Boiss., Fl. or. Suppl. 301; Barb., Karpathos: 115; Hal., Consp. *2*: 72; Hal., Suppl. *1*: 56; Hal., Suppl. *2*: 50; Gandog., Fl. cr. 57; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 40; Hay., Prodr. *2*: 658; Rech. fil., BBC. *54* B: 634.
? *A. absinthium* Vierh., ÖBZ. *65*: 58; Gandog., BSBFr. *67*: 184.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** SKYROS (Tunt.). — **S:** RHODOS (Auch. 3473, Bourg.). — KARPATHOS: M. Kollas bei Volada (Pichl. 379), Strandfelsen am Kap Grea (FM. 89), Pigadia (R. 8336). — KRETA: (Belli, Heldr.), Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Raul.), Murnies (Gandog.); Apokorono: Kalyves (Raul.); Sphakia: Anopolis (Coust.); Amari: Phurphuras (Coust.); Malevyzi: Daphnas (Leon.); ? Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Viano (Gandog.). — Schlucht Serisso (Sieb.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Potamos bei Langada (R. 2337). — Anhydros (R. 5207). — Anaphi (Leon., O. Wettst.). Santorin: Nea Kaimeni (Urv.).

2. **A. Lobelii** All., Auct. 68; Hay., Prodr. *2*: 659.

var. **canescens** (DC.) Briq. in Burn., Fl. Alp. marit. *6*: 49.
A. camphorata var. *canescens* DC., Prodr. *6*: 122.
O: MYTILENE: Kloster Ypsilon, M. Ordymnos (R. 5887 *d*).

Bestimmung zweifelhaft, da Beleg unentwickelt.

3. **A. annua** L., Sp. 847;, Hay., Prodr. *2*: 660; Širj., BBC. *54* B: 574.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1352).

4. **A. maritima** L., Sp. 846; Asch. ap. Schliem. 809; Cand., BSBFr. *44*: 454; Hay., Prodr. *2*: 661.
NO: TROAS: Strand bei Kum Kaleh (Virch.). — **O:** MYTILENE: Larissa (Cand.).

var. **microcephala** DC., Prodr. *6*: 103; Turr., Kew Bull. 1924: 343.
Capitula minora, flavescentia. Folia magis canescentia.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 549).

Zweifelhafte Angabe: *A. pontica* L. bei Hal., Consp. *2*: 75 und Gandog., Fl. cr. 57 von KRETA: Khania: Khania (Gandog.), Pervolia (Sieb.).

Tussilago L., Sp. 865, Gen. Ed. *5*: 372.

T. Farfara L., Sp. 865; Hal., Suppl. *2*: 47; Hay., Prodr. *2*: 662; Širj., BBC. *54* B: 574.
W: SKYROS (Tunt.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 148, 1355).

Doronicum L., Sp. 885, Gen. Ed. *5*: 337.

1*a*. Caulis plerumque monocephalus, remote foliatus, superne nudus *2*

1*b*. Caulis pleiocephalus, omnino regulariter foliatus. Capitula 5—6 *mm* diametro. Involucri phylla glanduloso-ciliata. Folia basalia florendi tempore emarcida, caulina cordata, petiolo basi late auriculato ..... 3. *D. austriacum* Jacq.

2*a*. Stoloniferum. Caulis foliaque puberula. Folia basi cordata. Involucri phylla sparse setosa, ligulas fere aequantia ..... 1. *D. caucasicum* M. B.

2*b*. Estolonosum. Caulis foliaque glabra. Folia caulina superiora amplexicaulia. Involucri phylla pilis glanduliferis et eglandulosis obsita ..... 2. *D. Columnae* Ten.

1. **D. caucasicum** M. B., Fl. Taur. *2*: 322; Asch. ap. Schliem. 809; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 542; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., Samos: 46; Cand., BSBFr. *44*: 454; Hal., Consp. *2*: 75; Velenovsky, SBGW. 1910, *8*: 8; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 666; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
D. eriorhizon Guss. ap. Gris., Spic. *2*: 217.
W: EUBOEA: M. Kandili (Wild.), M. Dirphys (Orph.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 851). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer, Dimonie, Adamov. 515, Hb. Hal.). — THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 393). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE: Bergregion (Cand.), M. Olymp, 400—700 *m* (R. 5597). — SAMOS: M. Kerki (FM. 919), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3794), M. Ambelos, 800 *m* (R. 3927).

©download www.zobodat.at

2. **D. Columnae** Ten., Fl. Nap. Prodr. 49; Hay., Prodr. *2*: 667.
T. cordatum Schultz, ÖBW. *4*: 411; Hal., Suppl. *2*: 51; Rech. fil., BBC. *54* B: 632.
W: EUBOEA: M. Delphi (Tunt.), Kalkfelstriften, zirka 1700 *m* (R. 2548).

var. **orientale** Hay., DAWW. *94*: 196; Turr., Kew Bull. 1937: 246.
Involucri phylla pilis eglandulosis ciliata, pilis glanduliferis sparsis vel nullis.
N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Chick 2624).

3. **D. austriacum** Jacq., Fl. Austr. *2*: 18, T. 130; Boiss., Fl. or. Suppl. 301; Hay., Prodr. *2*: 667.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 414).

Senecio L., Sp. 866, Gen. Ed. *5*: 373.

1*a*. Plantae suffruticosae. Folia subtus sericeo-tomentosa *2*
1*b*. Plantae herbaceae *4*
2*a*. Folia linearia, integerrima vel basi breviter lobata. Capitula 15—20 *mm* diametro. Involucrum glabrum rufescens ..... 1. *S. gnaphalodes* Sieb.
2*b*. Folia lyrato-pinnatifida vel pinnatifida *3*
3*a*. Caulis superne remote foliatus. Folia supra subglabra, saepe lyrata, segmentis oblongis, 2—3-dentato-lobatis. Capitula 10—15 *mm* diametro. Involucrum tomentosum.....
2. *S. bicolor* (Willd.) Tod.
3*b*. Caulis aequaliter foliatus. Folia supra cano-tomentosa, lyrato-pinnatifida, lobo terminali multo maiore. Capitula usque 10 *mm* diametro. Involucrum farinosum.....
3. *S. taygeteus* Boiss. & Heldr.
4*a*. Plantae perennes vel biennes *5*
4*b*. Plantae annuae *13*
5*a*. Involucrum uniseriale, basi ut pedunculus nudum *6*
5*b*. Involucrum basi vel ad pedunculos squamulis nonnullis interdum in involucrum exteriorem congestis provisum *7*
6*a*. Achaenia glabra. Caulis et folia supra glabrescentia. Folia basalia magna, ovata vel ovato-lanceolata, caulina oblonga vel lineraria.....
4. *S. papposus* (Rchb.) Less. emend. Cuf. ssp. *Fussii* (Nym.) Cuf. var. *araneosus* (Gris.) Cuf.
6*b*. Achaenia breviter pilosa. Caulis foliaque arachnoideo-lanata. Folia basalia oblonga, caulina anguste linearia.....
5. *S. integrifolius* (L.) Clairv. ssp. *campester* (Retz.) Briq. & Cav. var. *flavus* Briq. & Cav.
7*a*. Folia indivisa *8*
7*b*. Folia inferiora quidem vario modo lobata vel fissa *11*
8*a*. Folia subtus niveo-tomentosa, supra subglabra. Involucrum albo-tomentosum. Capitula discoidea, 10—12 *mm* longa ..... 6. *S. thapsoides* DC.
8*b*. Folia subtus non niveo-tomentosa *9*
9*a*. Involucrum appresse tomentosum *10*
9*b*. Involucrum glabrum. Caulis humilis, mono- vel oligocephalus. Folia glabra, basalia oblonga, basi attenuata, caulina basi subauriculata..... 9. *S. fruticulosus* S. & S.
10*a*. Folia appresse arachnoidea, superiora semiamplexicaulia. Involucrum appresse cinereo-tomentosum. Flores aurantiaci ..... 7. *S. euboeus* Boiss. & Heldr.
10*b*. Folia glabra, superiora basi angustata. Involucrum albo-floccoso-tomentosum. Flores aurei..... 8. *S. Castagneanus* DC.
11*a*. Folia omnia pinnatisecta, segmentis lanceolatis dentatis. Capitula parva cylindrica, 5—7-flora, in corymbum densum compositum disposita ..... 10. *S. Othonnae* M. B.
11*b*. Folia alio modo partita. Capitula pluriflora..... *12*
12*a*. Foliorum rhachis non dentata. Capitula 1·5 *cm* diametro ..... 11. *S. erraticus* Bert.
12*b*. Foliorum rhachis dentata. Capitula 2—3 *cm* diametro ..... 12. *S. rupester* W. & K.
13*a*. Ligulae expansae vel parum revolutae, involucro parum breviores vel longiores *14*
13*b*. Ligulae aut deficientes aut valde revolutae et involucro multo breviores..... *16*

©download www.zobodat.at

14*a*. Plantae subglabrae. Foliorum rhachis non vel obsolete dentata *15*
14*b*. Planta arachnoideo-lanata. Foliorum rhachis crispato-dentata ...15. *S. vernalis* W. & K.
15*a*. Folia inciso-dentata vel pinnatiloba. Involucri phylla exteriora 8—10. .....
13. *S. leucanthemifolius* Poir.
15*b*. Folia pinnati-partita. Involucri phylla exteriora 1—6 .... 14. *S. coronopifolius* Desf.
16*a*. Ligulae involucro 3—4-plo breviores. Indumentum papilloso-puberulum, superne glandulosum ..... 16. *S. lividus* L.
16*b*. Ligulae deficientes. Indumentum arachnoideo-lanatum, eglandulosum ...17. *S. vulgaris* L.

1. **S. gnaphalodes** Sieb., Avis Rem. 6; Boiss., Fl. or. *3*: 397; Boiss., Fl. or. Suppl. 303; Barb., Karpathos: 115; Barb., BHB. *2*: 244; Hal., Consp. *2*: 78; Dörfl., VZBG. *55*: 19 incl. forma; Hal., Suppl. *1*: 56; Hay., Prodr. *2*: 669; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163.
Cineraria gnaphalodes Nym., Consp. 351; Gandog., Fl. cr. 57.
? *S. sariacus* Beauv., BSBG. 2. ser., *12*: 15.
S: KARPATHOS: Volada gegen Othos (Pichl. 381), Kalkfelsen oberhalb Vurgunda (FM. 241), Geröll unterhalb Menetes (FM. 242), M. Hag. Elias von Menetes (R. 8134), Pigadia (Ade). SARIA: Schlucht Endhi (FM. 496). — KRETA: Lassithi: Magula (Sieb.); Sitia: Mangasa (Dörfl. 686).

2. **S. bicolor** (Willd.) Tod., Ind. Sem. H. Panorm. *22*: 30; Hal., Consp. *2*: 77; Hal., Suppl. *1*: 56; Rech. fil., ANMW. *43*: 317.
Cineraria bicolor Willd., Sp. *3*: 2085.
C. maritima Ch. & B., Exp. 249; S. & S., Fl. gr. *9*: 55, tab. 871.
S. Cineraria DC. var. *bicolor* (Willd.) Fiori & Paol., Fl. anal. *3*: 215; Hay., Prodr. *2*: 669.
S. Cineraria Boiss., Fl. or. *3*: 395; Fiori, AISFN. *9*: 39.
Tafel XXV, Figur 3.
O: MYTILENE: An Mauern der Stadt (R. 1287). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5358). — KOS: Kephalos (R. 8076). — **S:** RHODOS (Sibth.). — **K:** Ios (Heldr., R. 250). Melos (Chaub.). Sikinos (Bretzl).

3. **S. taygeteus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. 1, *6*: 95; Boiss., Fl. or. *3*: 394; Hal., Consp. *2*: 78; Hay., Prodr. *2*: 669.
W: EUBOEA: M. Dirphys, M. Xerowuni (Heldr.).

4. **S. papposus** (Rchb.) Less. emend. Cufodontis, Fedde Rep., Beih. *70*: 187.
Cineraria papposa Rchb., Ic. crit. 1824: 13.

ssp. **Fussii** (Nym.) Cuf., l. c., 191.
Cineraria Fussii Nym., Syll. Fl. Eur. 2.

var. **araneosus** (Gris.) Cuf., l. c., 201.
S. Fussii Andrae var. *araneosus* Hand.-Mazz. et Janch., ÖBZ. *56*: 266 (p. p.).
S. procerus (Gris.) Boiss., Fl. or. *3*: 413.
S. bosniacus Beck subf. *araneosus* Hay., Prodr. *2*: 671 p. p.
Cineraria procera Gris., Spic. *2*: 219.
N: H.-I. ATHOS: Hag. Oros, in Wäldern zwischen Pavlu und Karaes, 1100 *m* (Gris., Adamov.).

5. **S. integrifolius** (L.) Clairv., Man. d'Herbor., 241 (1811) s. amplif.
Othonna integrifolia L., Sp. pl. 924.

ssp. **campester** (Retz.) Briq. & Cav. in Burnat, Fl. Alp. Mar. VI/1, 42 (1916).
Cineraria campestris Retz., Obs. bot. *1*: 159.

var. **flavus** Briq. & Cav., l. c.
S. Parnassi Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *3*: 412; Hal., Consp. *2*: 79.
S. Heldreichii Boiss. var. *Parnassi* (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 672 p. p.
W: EUBOEA: M. Kandyli (Orph.).

6. **S. thapsoides** DC., Prodr. *7*: 301; Boiss., Fl. or. *3*: 396; Hal., Consp. *2*: 80; Rech. fil., BBC. *54* B: 633.
S. thapsoides DC. ssp. *eu-thapsoides* Hay., Prodr. *2*: 673.
W: EUBOEA: M. Delphi: (Auch. 3405, Fraas), Kalkfelstriften, 1500—1700 *m* (R. 2500).

7. **S. euboeus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 36; Boiss., Fl. or. *3*: 405; Hal., Consp. *2*: 79; Hay., Prodr. *2*: 673; Rech. fil., BBC. *54* B: 633.
W: EUBOEA: M. Dirphys und Kandyli (Orph.), M. Xerowuni: (Heldr.), Kalkfelstriften, zirka 1200—1400 *m* (R. 2579).

8. **S. Castagneanus** DC., Prodr. *6*: 354; Boiss., Fl. or. Suppl. 303; Hay., Prodr. *2*: 673.
NO: TROAS: M. Ida, Alpenweiden (Sint. 628).

9. **S. fruticulosus** S. & S., Prodr. *2*: 178; S. & S., Fl. gr. *9*: 54, tab. 870; Boiss., Fl. or. *3*: 391; Hal., Consp. *2*: 82; Gandog., Fl. cr. 61; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 675; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163.
S: KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.), Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth.), Krioneriti bei Palaeolutra, 1000 *m*, Stavropodia, M. Hag. Pneuma, M. Theodoros (Raul.), M. Troxaris (Gandog.); M. Ida (Heldr.); Lassithi: M. Aphendi Christos, Gipfel (Dörfl. 1220), Schattenform in Felsklüften (Dörfl. 1047).

©download www.zobodat.at

10. **S. Othonnae** M. B., Fl. Taur. *2*: 308; Boiss., Fl. or. *3*: 410; Boiss., Fl. or. Suppl. 303; Vandas, MBL. *4*: 266; Hay., Prodr. *2*: 678.
Cineraria anomala S. & S., Prodr. *2*: 179; S. & S., Fl. gr. *9*: 56, tab. 872.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth., Auch. 3404, Janka), Kerusa (Formanek), Kerasia (Bornm. & Sint. 755). — **NO:** TROAS: M. Ida bei Kareikos, Tschaidere (Sint. 704, Hb. Hal.).

11. **S. erraticus** Bert., Amoen. 92; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Hay., Prodr. *2*: 681.
S. barbareifolius Krock., Fl. siles. *2*: 421; Hal., Consp. *2*: 84; Hal., Suppl. *1*: 57.
W: EUBOEA: M. Oreus (Orph.). — **K:** Tenos (Mirenna, Bretzl).

12. **S. rupester** W. & K., Pl. rar. Hung. *2*: 136, T. 128; Boiss., Fl. or. *3*: 391; Raul., Descr. Crète 481; Hal., Consp. *2*: 82; Hal., Suppl. *2*: 51.
S. nebrodensis L. ssp. *rupester* (W. & K.) Fiori & Paol., Fl. anal. It. *3*: 213; Hay., Prodr. *2*: 682; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163; Rech. fil., BBC. *54* B: 633.
S. nebrodensis Raul., Descr. Crète 481; Gandog., Fl. cr. 61; Gandog., BSBFr. *64*: 120, non L.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), 1700 *m* (R. 2457), M. Xerowuni (Tunt.), 1400 *m* (R. 2560), M. Kandyli (Orph.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Friv.), untere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — **S:** KRETA: Sphakia: Schlucht von Hag. Joannes Kaimenos (Heldr.), Schlucht zwischen Selia und Joannes Kaimenos (Dörfl. 497), M. Troxaris (Gandog.), Muri (Coust.).

13. **S. leucanthemifolius** Poir., Voy. *2*: 283; Boiss., Fl. or. *3*: 388; Barb., Samos: 46; Barb., BHB. *2*: 411; Barb., BHB. *3*: 30, 175; Barb., BHB. *4*: 31; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 15; Fiori, AISFN. *9*: 39.
O: SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 364). — KALYMNOS (FM. 364). TELANDOS (FM. 21). KOS: Zwischen Pili und Asphendiu (FM. 364). — **S:** RHODOS: (Bourg., Colnaghi), Trianda (Vacc.). — AMOI (FM. 550).

14. **S. coronopifolius** Desf., Fl. Atl. *2*: 273; Boiss., Fl. or. *3*: 390; Barb., Karpathos: 115; Hal., Consp., *2*: 84; Hal., Suppl. *2*: 51; Gandog., Fl. cr. 61; Vierh., VZBG. *69*: 248; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 683; Renz, Fedde Rep. *30*: 99; Cammerl, ÖBZ. *84*: 85; Rech. fil., BBC. *54* B: 633.
S. squalidus Urv., Enum. 110, nec al.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1347). — **O:** SAMOS: M. Kerki, 1200 *m* (R. 1970). IKARIA: M. Atheras, 500 bis 900 *m* (R. obs.). — **S:** KARPATHOS: Volada (Pichl. 380). — KRETA: Sitia: M. Kavusi (Heldr., Renz). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos (Sart.). Mikra Delos (Hay.). — Naxos: Naxos (R. 102), M. Ozia (R. 193), Sandstrand der Westküste (R. 4794). Keros (R. 5097). Antikeros (R. 5145). Kleine Kalkinsel westlich Heraklia (R. 4806). Kleine Schieferinsel westlich Heraklia (R. 4820). Kleine Kalkinsel südlich Schinusa (R. 4936). Andreas (R. 5107). Anhydros (R. 5259). Amorgos: Langada (R. 2347). — Melos (Urv.). Ios (R. 280). Seriphos, Seriphopulos, Piperi (Tunt.). — Anaphi (O. Wettst.). Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Hay., Vierh.). Nea Kaimeni (Janch., Vierh., Cammerl. etc.). Thera: Zwischen Hafen und Phira (Ginzb., Vierh.), zwischen Phira und Pyrgos (Hal., Hay., Watzl.). — Saphrania (R. 7674). Dyo Adelphi: Westinsel (R. 7755 *c*).

Auf diese Art beziehen sich möglicherweise die Angaben von *S. leucanthemifolius* bei Barbey.

15. **S. vernalis** W. & K., Pl. rar. Hung. *1*: 23, T. 24; Boiss., Fl. or. *3*: 389; Asch. ap. Schliem. 809; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 85; Fiori, AISFN. *9*: 39; Hay., Prodr. *2*: 683; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Turr., Kew Bull. 1937: 248.
S. peduncularis Gris., Spic. *2*: 224.
W: POROS (Friedrichsthal). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS: Karaes, 2000' (Gris.), Pyrgos (Chick 2613), südöstlich Pyrgos (Chick 2723), Russoskiti (Turr., kultiviert Kew 1461). — **NO:** TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE (Cand.), Mandamados (R. 5742), M. Olymp, 940 *m* (R. 5569), Hag. Marina, 200 *m* (R. 5468 *a*). CHIOS: (Orph.), M. Plaka, 1000 *m* (R. 5389). — SAMOS: M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3898), M. Kerki 1000 bis 1400 *m* (R. 4134), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3795). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4439). PHURNI: Kampos (R. 4699), Ins. Thimena, M. Selada (R. 4688 *a*). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. MW.). — KRETA (nach Hay., l. c.).

Candargy, BSBFr. *44*: 454 beschreibt eine f. *major* von MYTILENE: Kilia (Cand.).

16. **S. lividus** L., Sp. 867; Urv., Enum. 110; Boiss., Fl. or. *3*: 388; Hal., Consp. *2*: 86; Gandog., Fl. cr. 61; Hay., Prodr. *2*: 683; Turr., Kew Bull. 1937: 248.
S. trilobus S. & S., Prodr. *2*: 177.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette: Zoographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5321), 600 *m* (Mattf. 5258), 700 *m* (Mattf. 5277). H.-I. ATHOS: Zwischen Stavronikita und Pantokratoros (Turr. 2554), Karaes, 2000' (Gris.). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.). — **K:** Schinusa (Sibth.). — Santorin: Nea Kaimeni (Urv.).

17. **S. vulgaris** L., Sp. 867; Barb., BHB. *4*: 31; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 86; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 15; Gandog., Fl. cr. 61; Vierh., VZBG. *69*: 248; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 684; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 163; Širj., BBC. *54* B: 574; Fiori, NGBIt. *45*: 136.
W: SKYROS (Maire, R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 301, 311). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Malagari (R. 3388), Tigani (R. 3640). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4188). PHURNI: Ins. Thimena, M. Selada (R. 4699 *n*). — KALYMNOS (FM. 922). — **S:** RHODOS: (Vacc., Senni), Koskino (Fr. Rolando 56), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7331 *c*, 7363). — KRETA: Kissamos: Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Heldr.), Hag. Triada (Dörfl. 147), Akrotiri, Khania, Kap Maleka, Chikolaria, Phurnes, Guberneto, Halepa, Koraki, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Hag. Vasilis; M. Kedros (Dörfl.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Heldr., Raul.); Pedeada:

©download www.zobodat.at

Amargiano, Angarathe (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 70), M. Ozia (R. 197 — Bastard mit *S. coronopifolius* ?). Kleine Schieferinsel westlich Heraklia (R. 4821 *a*). — Santorin: Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hay.). Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.).

Zweifelhafte Angaben: *S. erucifolius* Boiss., Fl. or. *3*: 391; Hal., Consp. *2*: 83: KYKLADEN (Chaub.). — *S. crassifolius* Willd., Sp. *3*: 1982; Gandog., Fl. cr. 61: KRETA: Sitia: Kap Sidero (Gandog.) — *S. humilis* Desf., Fl. Atl. *2*: 271, t. 233; Gandog., Fl. cr. 61; Gandog., BSBFr. *67*: 280: KRETA: Sitia: Toplu (Gandog.) und KYKLADEN: Syra (Octave & Denis). — *S. Jacobaea* L. nach Sibth. ex Gris., Spic. *2*: 223 von H.-I. ATHOS.

Calendula L., Sp. 921, Gen. Ed. *5*: 393.

1*a*. Folia lineari-lanceolata. Capitula parva, saepius discoloria, ligulis involucrum aequantibus vel paulo superantibus ..... 1. *C. aegyptiaca* Desf.

1*b*. Folia inferiora oblongo- vel spathulato-lanceolata. Capitula mediocria vel maiuscula... *2*

2*a*. Folia inferiora oblongo-lanceolata. Capitula mediocria concoloria, ligulis bracteis sesqui- vel duplo longioribus ..... 2. *C. arvensis* L.

2*b*. Folia inferiora spathulato-oblonga obtusa. Capitula majuscula, discoloria, ligulis bracteis 2—3-plo longioribus ..... 3. *C. bicolor* Raf.

1. **C. aegyptiaca** Desf.,Cat. h. Paris 1804: 100; Boiss., Fl. or. *3*: 419; Hal., Consp. *2*: 87; Hal., Suppl. *2*: 51; Gandog., Fl. cr. 57; Vierh., VZBG. *69*: 249; Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Cavaliere, Malp. *34*: 185.
C. arvensis L. ssp. *aegyptiaca* (Desf.) Hay., Prodr. *2*: 685.
? *C. micrantha* Gandog., Fl. cr. 57.
W: AEGINA (Winterst., Heldr. 514, 3037). — **S:** RHODOS: M. Smith (Senni). — KRETA: Hierapetra: Males (Leon.). — **K:** Syra (Sart.). Tenos (Heldr. — f. *tenuifolia* Leon.). Mykonos: (Heldr.), Kamenaki (R. 320). Andros (Heldr. 1646). — Naxos: (Leon.), Hag. Chrysostomos (R. 71). — Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 299, Heldr.). Melos (Armenis, Heldr. 1042), Adamas (R. 385 *b*). — Santorin: Thera (Heldr.). Mikra Kaimeni (Hal. — f. *tenuifolia* Hal.).

f. **glandulifera** (Vierh.) Hay., l. c., 686.
C. micrantha f. *glandulifera* Vierh., ÖBZ. *65*: 59.
Ligulae aurantiacae, involucro sublongiores.
S: KRETA: Kandia (Eberst., Höfl., F. Wettst.).

f. **ceratosperma** (Viv.) Vierh., VZBG. *69*: 249.
C. ceratosperma Viv., Fl. lib. spec. 59, T. *20*: 2.
Flores disci purpurei.
W: AEGINA: (Heldr.).

var. **lanigera** (Vierh.) Hay., l. c., 686.
C. micrantha Tin. & Guss. in Guss., Fl. Sic. Syn. *2*, 2: 874.
C. micrantha var. *lanigera* Vierh., ÖBZ. *65*: 59.
Planta (imprimis pedunculi) appresse crispule pubescens, pilis glanduliferis parcis vel nullis.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Vierh. etc.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.), Hag. Triada (Wettst.); Kandia (Watzl).
Die Pflanzen von Aegina, Andros, Tenos, Mykonos und Melos (sämtlich Heldr.) stellt Lanza, Monogr. Gen. *Calendulae* in Atti R. A. Scienc. Palermo *9*, 1919: 107, zu seiner f. *carpica* II: *exalata longirostris*: „Achaenia rostrata rostro longe producto, bracteis duplo et ultra longiora dorso longius aculeata." Auch meine Exemplare von den Kykladen entsprechen dieser Beschreibung.

2. **C. arvensis** L., Sp. Ed. *2*: 1303; S. & S., Fl. gr. *10*: 14, tab. 920; Boiss., Fl. or. *3*: 418; Asch. ap. Schliem. 809; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., BHB. *2*: 337; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 86; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Gandog., Fl. cr. 57; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Turr., Kew Bull. 1922: 295; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Fiori, AISFN. *9*: 41; Turr., Kew Bull. 1924: 344; Pamp., NGBIt. *33*: 22, 32, 36; Pamp., NGBIt. *34*: 677; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 165; Turr. Kew Bull. 1937: 245; Fiori, NGBIt. *45*: 136.
C. arvensis L. ssp. *eu-arvensis* Hay., Prodr. *2*: 685.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2364), Mulyani-Insel, kleine Insel bei Pyrgos (Chick 2596). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 227). — **NO:** LEMNOS: Mudros (Butcher). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 46), Suvla (Durh. 45). — TROAS: Hissarlik (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (R. 3987), zwischen Vathy und Kotsikas (R. 3439). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4204). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4711). — PATMOS (Desio). ARCHI (Desio). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Mazz.), Koskino (Fr. Rolando 125), Alaerma (Ferrini). — KASOS (FM. 809). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Coust.), Halepa (Raul., Gandog.), Guberneto (Gandog.), Perivolitza (Gandog., Dörfl. 272); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 857), Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 62); Hag. Vasilis: Selia (Rikli & Rüb.); Amari: Bene (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Savathiana, Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Kaenurio: Anogia Messara,

©download www.zobodat.at

Myres (Coust.), Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — Von Lanza, l. c., nicht für KRETA angegeben! — **K:** Syra (Octave & Denis). — Keros (R. 5025). — Melos (Heldr.). — Astypaläa (Vacc.).

Lanza, l. c. 116, stellt eine von Heldreich auf Melos gesammelte Pflanze zu seiner f. *carpica* III: *exalata erostris*: „Achaenia exteriora exalata, in semicirculo curvata, rostro subnullo, dorso breviter tuberculato-muricata, bracteas vix excedentia." — *C. micrantha* Tin. & Guss. wird von Lanza, l. c. 126, unter den „formae inter *C. aegyptiacam* et *C. arvensem* mediae" angeführt. Das Vorhandensein solcher Zwischenformen hat offenbar Hayek, Prodr. *2*: 686—687, bewogen, *C. aegyptiaca* der *C. arvensis* als Unterart unterzuordnen. Ich ziehe es dennoch vor, dem Monographen zu folgen.

3. **C. bicolor** Raf., Caract. 82; Gandog., Fl. cr. 57; Lanza, Monogr. Cal. 130.
C. arvensis L. β *bicolor* Hal., Consp. 2: 87.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **S:** KRETA: Sphakia: Insel Gaudos (Gandog.). — **K:** Kimolos (Heldr., Hb. Hal.).

Das Exemplar von Leonis entspricht nach Lanza, l. c. 133, der *f. carpica* I: *exalata rostrata*.

Echinops L., Sp. 814, Gen. Ed. *5*: 356.

1*a*. Involucri squamae 5 intimae ad medium quidem in tubum coalitae *2*
1*b*. Involucri squamae etiam intimae omnino liberae *3*
2*a*. Caulis villis glanduliferis crassis patentibus laxe vel dense obsitus. Capitula magna ..... 1. *E. viscosus* DC.
2*b*. Caulis eglandulosus, humilis. Folia bipinnatifida, segmentis anguste linearibus ad spinas fere reductis, spinoso-dentatis. Capitula mediocria, amethystina .... 2. *E. graecus* Mill.
3*a*. Involucri phylla externa dorso non glandulosa *4*
3*b*. Involucri phylla externa dorso glanduloso-puberula. Caulis albo-tomentosus et superne glanduloso-pubescens ..... 6. *E. sphaerocephalus* L.
4*a*. Setae ad basin involucri (= „penicillus") perpaucae et brevissimae. Caulis a basi valde ramosus, eglandulosus. Folia spinoso-pinnatipartita. Involucri phylla pectinato-ciliata. Capitula parva ..... 3. *E. microcephalus* S. & S.
4*b*. Setae ad basin involucri eo 2—4-plo breviores, plerumque numerosae *5*
5*a*. Folia supra glabra, nec setulosa, nec glanduloso-pilosa, subtus albo-tomentosa, simpliciter vel duplicato-pinnatifida, segmentis lineari-lanceolatis. Involucri phylla externa denticulata, interiora longe ciliata. Capitula parva, cyanea ..... 4. *E. Ritro* L.
5*b*. Folia supra dense glandulosa, pinnatiloba, segmentis triangularibus. Involucri phylla pectinato-ciliata. Capitula albida, magna ..... 5. *E. albidus* Boiss. & Sprun.

1. **E. viscosus** DC., Prodr. *6*: 525.

Conspectus subspecierum:

I. Caulis dense appresse albo-tomentosus, praeterea glandulis rigidulis purpureis patentibus laxe usque subdense obsitus. Folia bi- vel tripinnatifida, segmentis angustissime linearibus vel (in foliis infimis) anguste lineari-lanceolatis, ad spinas longissimas flavas saepe fere reductis, supra villis glanduliferis flavis dense obsita, inde flavescenti-viridia. Caulis elatus, ramosus, laxiuscule foliatus. Involucri phylla cornigera saepe numerosa, intima ad medium usque concreta..ssp. **creticus** (Boiss. & Heldr.) Rech. fil.

II. Ssp. *cretico* persimilis, ab eo notis sequentibus diversus: villi glanduligeri caulis plerumque minus numerosi. Foliorum laciniae latiores, minus longe et minus valide spinosae. Folia ambitu latiora, supra glandulis flavescentibus minus numerosis et brevioribus obsita, ideoque atroviridia. Involucri phylla cornigera minus numerosa, basi apiceque libera, in medio tantum concreta (sec. Boissier)...ssp. **bithynicus** (Boiss.) Rech. fil.

III. Indumentum caulis e villis purpureis glanduligeris patulis numerosissimis tantum consistens, non albido-tomentosus. Folia bipinnatifida, segmentis quam in ssp. *cretico* latioribus, lanceolatis vel lanceolato-triangularibus, nunquam ad spinas reductis. Caulis crassiusculus, saepe humilis, subsimplex vel pauciramosus, dense foliatus ..... ssp. **glandulosus** (Weiss) Rech. fil.

©download www.zobodat.at

I. ssp. **creticus** (Boiss. & Heldr.) Rech. fil., **comb. nov.**
E. creticus Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 87; Gandog., Fl. cr. 54; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 120.
E. viscosus Boiss., Fl. or. *3*: 430 p. p.; ?Barb., BHB. *2*: 411; Hal., Consp. *2*: 88 p. p.; Gandog., Fl. cr. 54; Fiori, AISFN. *9*: 41; Hay., Prodr. *2*: 686 p. p.
E. spinosus S. & S., Fl. gr. *10*: 18, tab. 924; Urv., Enum. 118 p. p.; Sieb., Avis 5; Raul., Descr. Crète 482; Barb., Karpathos 115; Barb., BHB. *2*: 244; Barb., BHB. *3*: 30; Hay., Prodr. *2*: 687; Rech. fil., BBC. *54* B: 636, non L.
Archipelagus (Sibth.). — **O:** SAMOS: (Urv.), Marathokampos (R. 2064), Karlowasi (R. obs.). — KALYMNOS: Schlucht gegenüber Chorio (R. 7857). KOS (Urv.). — TILOS (Ade). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8461). — **S:** RHODOS: (Cimini), Rodi, Umgebung der Stadt unterhalb M. Smith (Fiori 528, 529), südlich Kap Vodi (R. 8397), Lardos (R. 7509), M. Marmara bei Lindos (R. 8441), Embona (R. 7314), Peveragno und M. Hag. Elias bei Archangelos (R. obs.). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 50). SARIA (FM. 526). AMOI (FM. 553). — KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev. 78), Mavromolo bei Kastelli (Raul.), Gonia, Kolymbari (Gandog.); Khania: Halepa (Raul., Rev., Hb. Baenitz 4827); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.), Sphakia (Coust.), Anopolis, Lutro (Spreitzenh.); Amari: Korutes, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Raul.); Lassithi (Raul.); Viano: Kalamia (Bald. 74), Pevkos (Coust.); Hierapetra: Pachyamos (Lemperg 532).

II. ssp. **bithynicus** (Boiss.) Rech. fil., **comb. nov.**
E. bithynicus Boiss., Diagn. *1*, 6: 100.
E. lepetymnicus Cand., BSBFr. *44*: 145 incl. f. *cyanea* Cand.
E. Philiae Cand., BSBFr. *44*: 145.
? *E. viscosus* Asch. ap. Schliem. 809.
? *E. spinosus* Urv., Enum. 118 p. p.
? *E. sphaerocephalus* Forsk., Fl. Aeg. Arab. 32.
NO: ?TENEDOS (Forsk., Urv.). — TROAS: M. Ida und bei Assos (Sint. 510, Hb. Berl.). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos, auch am Fuß des Gebirges und an den Flüssen bis gegen Kalloni herabreichend (Cand.), M. Lepetymnos, zwischen Gelia und Ypsilometopon, 400 *m* (R. 5777), Pachys Ammos bei Kalloni (R. 5926), Skotino Wuno, bei Philia (Cand.), zwischen Philia und Kalloni, 400 *m* (R. 5907).

III. ssp. **glandulosus** (Weiss) Rech. fil., **comb. nov.**
E. glandulosus Weiss, VZBG. *18*: 433; Gandog., Fl. cr. 54; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
E. viscosus Boiss., Fl. or. *3*: 429 p. p.; Barb., Samos: 46; Barb., BHB. *5*: 281; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Hal., Consp. *2*: 88 p. p.; Hal., Suppl. *2*: 51; Beg. & Vacc. ARIst. Ven. 72: 329; Vierh., VZBG. *69*: 250; Pamp., NGBIt. *33*: 36; Hay., Prodr. *2*: 686 p. p.; Cammerl., ÖBZ. 84: 85; Rech. fil., BBC. *54* B: 636, non DC. s. str.
Tafel XXV, Figur 1.
O: CHIOS (Pauli 559, Hb. Hausskn. — SAMOS: (Urv., Boissieu), M. Kerki bei Marathokampos (R. 1979). IKARIA: M. Atheras, obere Region (FM. 790), Kalkhügel bei Hag. Kirykos (R. 2228). PHURNI: Alazonisi (R. 4575). — **S:** KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (R. 8120). — KRETA: Sitia: Eremopolis (Gandog.). — **K:** Syra: (Octave & Denis), Hecken südlich Wari unweit des Strandes (Weiss, a. 1867). Tenos (Weiss). Andros: Kastro (Heldr.). Mykonos (Sart., Heldr.). Seriphos (Heldr., Hb. Berl.). — Naxos: (Sart.), Chalki (Leon. ap. Dörfl. 267). Amorgos: Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2319), Katapola (R. 2306), Langada (R. obs.). Anhydros (R. 5263). — Keos (Heldr.). — Siphnos (Sart.). — Santorin: Nea Kaimeni (Cammerl.). Mikra Kaimeni (Hal.). — Astypaläa (Vacc., R. 7545). Saphrania (R. 7671). Sirina (R. 7710). Tria Nisia, Südinsel und Ophidusa (R. obs.).

Die von Boissier, Fl. or. *3*: 430, als Synonyme zu *E. viscosus* gestellten Arten stellen zum größten Teil mehr oder minder ausgeprägte geographische Rassen dar. Für die Ägäis kommen die drei im vorstehenden als Unterarten angeführten Formen in Betracht. Von diesen ist ssp. *glandulosus* am schärfsten gekennzeichnet. Es ist die einzige auf den Kykladen vorkommende Form aus diesem Verwandtschaftskreis. Sie findet sich jedoch im Gegensatz zu anderen Sippen mit ähnlicher Verbreitung auch noch vereinzelt auf Chios, Ikaria, Samos, Phurni und Kreta. Auf Samos und Kreta trifft sie mit ssp. *creticus* zusammen. Ssp. **eu-viscosus** Rech. fil., nom. nov. (Syn. *E. viscosus* DC., Prodr. *6*: 525 s. str. — Patria: Sicilia) unterscheidet sich von ssp. *glandulosus* durch die gelbe (an älteren Exemplaren bräunlich, aber nie purpurn werdende) drüsige Stengelbehaarung sowie — soweit dies an dem spärlichen mir vorliegenden sizilianischen Material feststellbar ist — durch etwas längeren „penicillus".
Die beiden anderen ägäischen Rassen, ssp. *creticus* und *ssp. bithynicus*, stehen einander außerordentlich nahe. Nach Vergleich der Diagnosen von Boissier ergäbe sich als Hauptunterschied die bei ssp. *bithynicus* nur in der Mitte verwachsenen, am Grund und oberwärts freien innersten Hüllschuppen, gegenüber den vom Grund bis zur Mitte verwachsenen bei ssp. *creticus*. Leider sind meine Exemplare von Mytilene noch zu jung, um eine Überprüfung dieses Merkmales zu ermöglichen. Das Original des ssp. *bithynicus* ist mir augenblicklich unzugänglich, doch lag es mir 1935 bei Bestimmung meiner Ausbeute dank dem

©download www.zobodat.at

Entgegenkommen von Prof. Beauverd, Genf, vor; es ergab in allen vergleichbaren Eigentümlichkeiten eine vollständige Übereinstimmung mit meiner Pflanze von Mytilene. Sollte sich das oben erwähnte Unterscheidungsmerkmal — wie ich annehmen möchte — als nicht stichhältig erweisen, so wäre eine Zusammenziehung von ssp. *creticus* und ssp. *bithynicus* zu erwägen, wobei ssp. *bithynicus* als der ältere Name voranzustellen wäre. Die übrigen von mir angegebenen Merkmale würden allein eine Abtrennung kaum rechtfertigen. An der Identität der beiden Candargy'schen Arten miteinander und mit der von mir zu ssp. *bithynicus* gestellten, auf Mytilene weitverbreiteten und als einzigen Vertreter der Gattung festgestellten Pflanze zweifle ich nicht. Daß *E. lepetymnicus* zur Sekt. *Ritrodes* (mit verwachsenen innersten Hüllblättern) und *E. Philiae* zur Sekt. *Ritro* (mit freien innersten Hüllblättern) gestellt wird, dürfte auf einem Beobachtungsfehler beruhen, dem auch ich fast zum Opfer gefallen wäre. Bei noch im Knospenzustand befindlichen Köpfchen sind nämlich gerade die innersten Hüllschuppen noch sehr klein und im trockenen Zustand in Farbe und Konsistenz der unentwickelten Korolle äußerst ähnlich, so daß sie leicht übersehen werden können. Sie wachsen erst mit der Korolle heran, während die äußeren schon viel früher ihre volle Größe erreichen. Als weiterer Unterschied zwischen Candargys Arten bleibt nur die Länge des „penicillus", der bei *E. lepetymnicus* „involucro duplo brevior", bei *E. Philiae* „triplo brevior" ist. Dieses Längenverhältnis ändert sich jedoch erfahrungsgemäß im Lauf der Entwicklung, so daß es diagnostisch nur mit Vorsicht zu verwenden ist. Was endlich die Länge und Häufigkeit der zu „Hörnern" umgestalteten Hüllschuppen betrifft, so ist dies ein Merkmal, das starken individuellen Schwankungen unterworfen ist. „Hörner" treten bei allen in den Formenkreis des *E. viscosus* gehörigen Sippen auf, am häufigsten, stärksten und regelmäßigsten bei ssp. *creticus*, weniger bei ssp. *bithynicus* und ssp. *glandulosus*, doch kommt dies als diagnostisches Merkmal nur in letzter Linie in Frage. Das von mir in den Vordergrund gestellte Merkmal der Stengelbehaarung ist bei fast allen zu ssp. *creticus* und ssp. *glandulosus* gestellten Exemplaren ungemein klar und eindeutig ausgeprägt; zufällig am wenigsten beim Typus des *E. creticus* im Hb. Boissier, was aber auf die Benennung und Abgrenzung natürlich keinen Einfluß haben kann.

Die Angaben von *E. spinosus* L. aus der Ägäis beziehen sich, soweit ich sie nachprüfen konnte, alle auf *E. viscosus* ssp. *creticus*. *E. spinosus* ist eine in Nordafrika heimische Art, die im östlichen Mittelmeerbecken (abgesehen vielleicht von Palästina?) nicht vorkommt.

2. **E. graecus** Mill., Dict. Ed. 8, no. 3; Hal., Consp. *2*: 88; Hal., Suppl. *2*: 51; Hay., Prodr. 2: 687; Rech. fil., BBC. *54* B: 636; Beauv. & Top., SBGW. *28*: 134, 136.
E. lanuginosus Lam., Enc. *3*: 317; Urv., Enum. 118.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Kandili-Paß, bei Psachna, Ebene des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — **K:** Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Naxos: Zwischen Naxos und Chalki (R. 2285). — Melos (Urv.).

3. **E. microcephalus** S. & S., Prodr. *2*: 209; Urv., Enum. 119; Boiss., Fl. or. *3*: 440; Prodr. *2*: 209; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Samos: 46; Turr., Kew Bull. 1924: 346; Hay., Prodr. *2*: 687.
E. strigosus Forsk., Fl. Aeg. Arab. 32.
N: H.-I. ATHOS: Xerxes-Kanal (Urv.). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 316), Kilia, Angadere (Ing. 559). — **O:** SAMOS (Urv.).

f. **discolor** Vand., Rel. Form. 314.
Folia etiam adulta subtus cano-tomentosa.
N: H.-I. ATHOS (Charrel, Hb. Hal.).

f. **eriocephalus** Vand., Rel. Form. 314.
Involucri phylla externa et media lanigera.
O: KOS: Pili (R. 7966).

4. **E. Ritro** L., Sp. Ed. *1*: 581; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 32; Boiss., Fl. or. *3*: 439; Hay., Prodr. *2*: 688.
N: H.-I. ATHOS: (Orph.), Kapsokalyvia (Bornm. & Sint. 871, Hb. Hal.). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.)

Von Barbey, Halki: 4, auch für CHALKI (FM. 325) angegeben, doch ist diese Angabe äußerst zweifelhaft.

5. **E. albidus** Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 97; Hal., Consp. *2*: 90; Hay., Prodr. *2*: 889.
E. sphaerocephalus var. *albidus* Boiss., Fl. or. *3*: 439.
W: EUBOEA: Fuß des M. Dirphys (Heldr.).

©download www.zobodat.at

6. **E. sphaerocephalus** L., Sp. 814; Hay., Prodr. *2*: 690; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: Macchie bei Psachna, Kandili-Gebirge (Beauv. & Top.).
Die Angabe ist zweifelhaft und bezieht sich vielleicht auf *E. albidus*.

Cardopatium Juss., Ann. Mus. Par. *6*: 324.

(*Brotera* Willd., Sp. *3*: 2399, non Cav.)

C. corymbosum (L.) Pers., Syn. *2*: 500; Boiss., Fl. or. *3*: 442; Asch. ap. Schliem. 809; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Barb., Samos: 46; Barb., BHB. *2*: 411; Cand., BSBFr. *44*: 454; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 92; Hal., Suppl. *1*: 57; Gandog., Fl. cr. 51; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Turr., Kew Bull. 1924: 344; Fiori, AISFN. *9*: 41; Rech. fil.. ANMW. *43*: 317; Hay., Prodr. *2*: 690; Rech. fil.. ÖBZ. *84*: 166; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135, 137.
Echinops corymbosus L., Sp. 815.
Carthamus corymbosus S. & S., Fl. gr. *9*: 32, tab. 844; Urv., Enum. 104.
Cardopatium orientale Spach., ASN. *3*, 5: 237; Raul., Descr. Crète 482.
Cnicus horridus Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXI.
Tafel XXIV, Figur 4.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Werner), Sandstrand am Euripos und am Mittellauf des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — **N:** SAMOTHRAKE (Deg.). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Plati (R. 1289). — TENEDOS (Oliv.). IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 397). — TROAS (nach Asch.). Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Urv., Cand.), Pachys Ammos (R. 5914). — SAMOS (Urv.). — KOS (Urv.). — **S:** RHODOS: Lindos (Fiori obs.). — KRETA: Monophatsi: Messara-Ebene (Heldr.), Armanogyon (Bald.), Philippo (Dörfl. 865), Pyrgos (Coust.). — **K:** Syra (Werner). — Naxos (Chaub.).

Xeranthemum L., Sp. 857, Gen. Ed. *5*: 369.

Involucrum cylindricum, phyllis exterioribus glabris mucronatis. Pappus achaenio sublongior ..... 1. *X. inapertum* (L.) Willd.

Involucrum oblongo-cylindricum, phyllis exterioribus obtusis, in medio dorso tomentosis. Pappus achaenio brevior ..... 2. *X. foetidum* (Cass.) Moench.

1. **X. inapertum** (L.) Willd., Sp. *3*: 1962; Hal., Consp. *2*: 93; Hay., Prodr. *2*: 691.
X. annuum L. var. *inapertum* L., Sp. 858.
X. cretense Rev. exs. 1884 (nom. nud.); Gandog., Fl. cr. 55.
S: KRETA: Sphakia: M. Volakia (Rev.).

2. **X. foetidum** (Cass.) Mch., Meth. 582; Turr., Kew Bull. 1924: 348; Hay., Prodr. *2*: 691.
Xeroloma foetida Cass., Dict. *59*: 121.
Xeranthemum cylindraceum S. & S., Prodr. *2*: 172; Hal., Consp. *2*: 93.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 465). — **O:** MYTILENE: Mandamados (Cand.).

Carlina L., Sp. 828, Gen. Ed. *5*: 360.

1*a*. Involucri phylla radiantia intus flava vel albida *2*

1*b*. Involucri phylla radiantia intus purpurea. Caulis saepius humilis, simplex vel brachiato-, rarius corymboso-ramosus. (Planta capitulorum magnitudine mire variabilis) ..... 3. *C. lanata* L.

2*a*. Involucri phylla radiantia pallide straminea vel candida. Caulis leviter araneosus, corymboso-ramosus. Foliorum rhachis 4—6 *mm* lata, lamina valde flavescenti-spinosa, minute glandulosa et araneosa ..... 1. *C. sitiensis* Rech. fil.

2*b*. Involucri phylla radiantia flava *3*

3*a*. Involucri phylla exteriora (foliacea) quam interiora (radiantia) breviora vel ea ad summum aequantia ..... 2. *C. corymbosa* L. ssp. *eu-corymbosa* Rech. fil.

3*b*. Involucri phylla exteriora quam interiora manifeste (saepe pluries) longiora *4*

4*a*. Internodia elongata, caulis laxe foliatus, oligocephalus. Capitula parva. Folia caulina et involucrantia angusta, longa, anguste longe valde remote spinoso-lobata, spinis rhachidis latitudine pluries longiores, rhachide subintegra usque remote et minute subobsolete spinuloso-denticulata ..... 2. *C. corymbosa* ssp. *curetum* (Heldr.) Rech. fil.

4*b*. Internodia brevia, caulis dense foliatus, polycephalus. Imprimis folia involucrantia rhachide praeter lobos spinosos copiose validiuscule spinuloso-denticulata *5*

©download www.zobodat.at

5*a*. Folia involucrantia rhachide e basi valde dilatata, subito angustata, horizontaliter stellato-patentia, valde numerosa, in involucri phylla sensim transientia. Planta humilis, internodiis valde abbreviatis densissime foliata, capitulis majusculis depressis numerosis densissime umbellato-congestis ..... 2. *C. corymbosa* L. ssp. *actinoloba* (Heldr.) Rech. fil.

5*b*. Folia involucrantia rhachide basi non eximie dilatata, erecto-patentia, minus numerosa, in involucri phylla vix transientia. Planta elatior, capitulis irregulariter laxiuscule corymboso-dispositis..... 2. *C. corymbosa* L. ssp. *graeca* (Heldr. & Sart.) Rech. fil.

1. **C. sitiensis** Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 147.
Carthamus Boissieri Rech. fil. in Vierh. & Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167 (errore).
Tafel XII, Figur 1.
S: KRETA: Sitia: Karstboden bei Eremopolis (Dörfl. 762).

2. **C. corymbosa** L., Sp. 828.

ssp. **eu-corymbosa** Rech. fil., **nom. nov.**
NO: TROAS; Dardanellen (Sint. 1003, Hb. Berl.) — **S:** ?KRETA: M. Ida (Sieb.).
Im Herbar MW. liegen 1½ Bogen mit der Bezeichnung „M. Ida" (leg. Sieber), davon einer gemischt mit ssp. *graeca*. Ssp. *eu-corymbosa* ist sonst über die Balkanhalbinsel verbreitet, reicht südwärts bis in den Pindus und Olymp, vielleicht noch bis Phtiotis (Oeta). Das Vorkommen auf Kreta ist sehr unwahrscheinlich.

ssp. **graeca** (Heldr. & Sart.) Rech. fil., **comb. nov.**
C. graeca Heldr. & Sart. in Heldr., Hb. gr. n. 423; Deg., ÖBZ. *41*: 336; Hal., Consp. *2*: 97; Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Turr., Kew Bull. 1924: 344; Hay., Prodr. *2*: 695; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
C. corymbosa var. *graeca* Boiss., Fl. or. *3*: 449; Barb., BHB. *5*: 281; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Fiori, AISFN. *9*: 42; Pamp., NGBIt. *33*: 32; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243.
C. corymbosa S. & S., Prodr. *2*: 158; S. & S., Fl. gr. *9*: 27, tab. 837; Barb., BHB. 2: 244; Hal., Consp. *2*: 97 p. p.; Gandog., Fl. cr. 52; Fiori, AISFN. *9*: 42; Hay., Prodr. *2*: 695 p. p.; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
C. involucrata Gandog., Fl. cr. 52.
C. corymbosa var. *involucrata* (Poir.) Boiss., Fl. or. *3*: 450; Fiori, AISFN. *9*: 42.
C. involucrata Poir., Voy. *2*: 234.
C. corymbosa var. *lesbiaca* Cand., BSBFr. *44*: 454.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** EUBOEA: M. Telethrion, M. Dirphys (Bretzl). — AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth.). — SAMOTHRAKE: Nordseite der Insel (Deg.), Kerasia (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ung. 557). — **O:** MYTILENE: Untere Region (Cand.). — IKARIA: M. Atheras, 800—1000 *m* (FM. 783). — KALYMNOS: Vrusta (R.obs.). KOS: Kumburnu (Ladispoto). — TILOS (Desio). SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8460). — **S:** RHODOS: (Reinert, Hb. Berl., Cimini), verbreitet (Fiori 521), M. Profeta, Felspartie „Turka" (R. 8500), Kap bei Monolithos (R. 7497), Trianda (Vacc.), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Cattavia (Fiori 522). — KARPATHOS: Zwischen Pigadia und Menetes (Ladispoto). SARIA (FM. 534). — KRETA: Kissamos: Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Akrotiri, Hag. Marina, Guberneto, Insel Theodoros, Malaxa, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: M. Drakona (Raul.); Amari: Korutes (Dörfl. 1093), Bene, Petrosnero, Platania (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Rethymno (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Daphnas (Gandog.); M. Ida, 4600—6000' (Heldr., Sieb.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Boni, Angarathe, Asmari, Amargiano (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu, Insel Dragonara, Insel Yanisada (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.).

ssp. **actinoloba** (Heldr.) Rech. fil., **comb. nov.**
C. actinoloba Heldr., Hb. Gr. n. 1648.
C. graeca var. *actinoloba* (Heldr.) Hal., Consp. *2*: 98; Hay., Prodr. *2*: 695.
C. graeca Hal., Consp. *2*: 98 p. p.; Hal., Suppl. *1*: 58 p. p.; Hal., Suppl. *2*: 52; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
C. graeca var. *stenorhachis* Vierh., VZBG. *69*: 250.
? C. corymbosa var. *involucrata* Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Pamp., NGBIt. *33*: 36.
Tafel XII, Figur 2.
K: Syra (Heldr., Octave & Denis). Rhenea (Tunt., Heldr.). Mykonos (Heldr.). — Naxos (Heldr.). — Santorin: Nea Kaimeni (Hal., Vierh. etc.). Mikra Kaimeni (Hal.). — Astypaläa: (R. 7548, 7606, Vacc.). Sirina (R. 7708 *a*). Saphrania (R. 7646). Tria Nisia, Südinsel (R. 7733). Dyo Adelphi: Kleine Insel (R. obs.).

ssp. **Curetum** (Heldr.) Rech. fil., **comb. nov.**
C. Curetum Heldr. in Hal., Consp. *2*: 98; Gandog., Fl. cr. 52; Hay., Prodr. *2*: 696; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
Tafel XII, Figur 3.
S: KARPATHOS: Vrondi (R. 8246 *c*), Pigadia (R. 8101), Hochebene Apano Lastos, 650 *m* (R. 8216). — KRETA: Sphakia: M. Mavri (Gandog.); Amari: M. Ida, oberhalb Korutes = Gurutaes (Heldr., Dörfl. 1111), „in rupestribus" (Bald. 158); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.).

Die hier versuchte Gliederung der *C. corymbosa* ist als provisorisch zu betrachten, da von den meisten Rassen viel zu spärliches, zum Teil unvollständiges Material vorliegt. Eine Ausnahme macht ssp. *actinoloba*, deren relativ reichliches Material vollkommen einheitlich ist. *C. Curetum*, die bisher nur von einem Standort in Kreta bekannt war und dort ungemein einheitlich auftritt, läßt sich wegen der von mir auf Karpathos gesammelten Exemplare,

©download www.zobodat.at

die eine Mittelstellung zwischen ssp. *Curetum* und ssp. *graeca* einnehmen, nicht mehr als Art aufrechterhalten. Auch einige von mir auf Rhodos gesammelte unentwickelte Exemplare, die ich vorläufig zu ssp. *graeca* gestellt habe, neigen in Beblätterung und Habitus zu ssp. *Curetum.* — *C. graeca* vermag ich gegenüber *C. corymbosa* nicht als Art aufrechtzuerhalten, da im adriatischen Gebiet, aber auch in Sizilien und besonders auf Corsica Formen auftreten, deren Zuteilung zu *C. corymbosa* oder *graeca* problematisch bleibt. In Griechenland scheint übrigens die Trennung zwischen beiden Rassen schärfer zu sein. In ihrer Verbreitung ist ssp. *eu-corymbosa* offenbar mehr kontinental und im südlichen Teil ihres Areals gebirgsbewohnend, ssp. *graeca* hingegen Küstenpflanze. — An reichlicherem Material bleibt festzustellen, ob die vorläufig zu ssp. *graeca* gestellten Pflanzen von Rhodos, Symi etc. vielleicht eine eigene ostägäische Rasse darstellen.

3. **C. lanata** L., Sp. 828; S. & S., Fl. gr. *9*: 26, tab. 36; Urv., Enum. 104; Boiss., Fl. or. *3*: 451; Asch. ap. Schliem. 809; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 99; Hal., Suppl. *1*: 58; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Turr., Kew Bull. 1924: 344; Fiori, AISFN. *9*: 42; Hay., Prodr. *2*: 696; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166; Rech. fil., BBC. *54* B: 636.
C. lanata var. *Pola* Fiori, AISFN *9*; 42.
C. rubra Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), Lelanton-Ebene (Bretzl). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 542). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7999). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Straße nach Koskino (Vacc.), M. Marmara bei Lindos (**R.** 8437, 8456), zwischen Apollona und Alaerma (Fiori 520). KARPATHOS: Vrondi (R. 8246 *b*). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Kap Grabusa (Raul.); Selinos (Raul.); Khania (Weiss); Rethymno (Gandog.); Hag. Vasilis: Preveli (Coust., Dörfl. 635); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** (Sibth., Bory). Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos (Leon.). Amorgos: M. Hag. Elias, 600 *m* (R. 2331). — Astypaläa (Urv.). — Levitha (R. 7824).

Zweifelhafte Angabe: *C. sicula* Ten. bei Gandog., Fl. cr. 52: KRETA (Sieb. nach Rchb.).

Atractylis L., Sp. 829, Gen. Ed. *5*: 360.

1*a*. Caulis subnullus vel valde abbreviatus. Folia omnia rosulari-congesta. Capitulum permagnum, ad 7 *cm* diametro. Involucri phylla intima apice rubella. Flores purpurei..... 1. *A. gummifera* L.

1*b*. Caulis evolutus. Capitula minora 2

2*a*. Planta annua, caulis tenuis, a basi brachiato-corymboso-ramosus. Capitula minuta, ad 1·5 *cm* diametro. Flores purpurei ..... 2. *A. cancellata* L.

2*b*. Suffrutex erinaceus squarroso-ramosus. Capitula 2—3 *cm* diametro. Flores flavi..... 3. *A. conformis* Barb. & Maj.

1. **A. gummifera** L., Sp. 829; Hay., Prodr. *2*: 696; Rech. fil., BBC. *54* B: 636.
Carlina gummifera Less., Syn. Comp. 12; Urv., Enum. 104; Boiss., Fl. or. *3*: 451; Raul., Descr. Crète 483; Hal., Consp. *2*: 94; Hal., Suppl. *2*: 51; Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 42; Pamp., NGBIt. *33*: 24.
Acarna gummifera Willd., Sp. *3*: 1699; S. & S., Fl. gr. *9*: 28, tab. 838.
Chamaeleon gummifera Cass., Dict. Sc. nat. *47*: 509; Cand., BSBFr. *45*: 189.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** SKYROS (Urv.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7950). — SYME: Felshänge über der Bucht Hag. Georgios, 400 *m* (R. 8477 *b*). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Cattavia (Fiori 523), zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 524). — KRETA: (Belon, Belli, Sieb., Tourn., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Platania (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Amnatos (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Kaenurio: Myres (Coust.); Merabello: Neapolis (Gandog.). — Insel Dia (Raul.). — Almyros (Tourn.). — **K:** Syra (Gandog.). — Amorgos: Katapola (R. 2293).
Wird von Pampanini, l. c., auch für CASTELROSSO (Desio) angegeben.

2. **A. cancellata** L., Sp. 830; Urv., Enum. 104; Boiss., Fl. or. *3*: 452; Barb., Karpathos: 115; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 99; Hal., Suppl. *1*: 58; Hal., Suppl. *2*: 52; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Gandog., Fl. cr 51; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 42; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 127; Hay., Prodr. *2*: 696; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166; Rech. fil., BBC. *54* B: 636.
Acarna cancellata All., Fl. Ped. *1*: 154; S. & S., Fl. gr. *9*: 29, tab. 839.
W: H.-I. MALEA (Chaub.). — AEGINA, HYDRA (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reis.). — SKYROS (Maire). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5280). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3531 *g*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4175). PHURNI: Kampos (R. 4648). Insel Thimena, M. Selada (R. obs.). — KOS: M. Dikaeos (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Sibth., Bourg.), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), M. Psalido (Ferrini),

©download www.zobodat.at

M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7343 *k*). — KARPATHOS: Pigadia (FM. 95, Pichl.), Volada, Fuß des M. Lastos (Pichl. 382), M. Hag. Elias von Menetes (R. 8133). — KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania, Akrotiri (Raul.), Kap Maleka, Halepa (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 486), Schlucht zwischen Komitades und Frankokasteli (Dörfl. 1190), Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 28), Patsiamos (Coust.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 982); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc.); Pedeada: Boni (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis, Hierapetra, Kaloyeri (Coust.), Pachyamos, Insel Kuphonisi (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Chaub.). — Naxos (Chaub.). Heraklia (R. 4925). Anhydros (R. 5211). Amorgos: Katapola (R. obs.). — Kythnos (Tunt.). — Astypaläa (Urv.). Ophidusa (R. obs.). Saphrania (R. 7640). Levitha (R. 7820).

3. **A. conformis** Barb. & Maj. in Barb., Karpathos: 115, T. 8; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 329; Fiori, AISFN. *9*: 42; Hay., Prodr. *2*: 697.
O: TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Trianda (Vacc.), unterhalb M. Smith (Fiori 525), Cattavia (Fiori 526), zwischen Lindos und Jannadi (Fiori 527), Kleines Kap bei Monolithos (R. 7503). — KARPATHOS: M. Lastos, im Geröll (FM. 117), Apano Lastos, 650 *m* (R. 8218), Vrondi (R. 8230 *b*), Pigadia (R. 8106), M. Hag. Elias bei Menetes und M. Hag. Elias bei Aperi (R. obs.). — **K:** Sirina (R. 7697).
Nach Forsyth-Major, l. c., auch auf SAMOS und in Kleinasien.

Arctium L., Sp. 816, Gen. Ed. *5*: 357.

(*Lappa*, Adans. Fam. *2*: 116.)

Capitula 3—3·5 *cm* diametro, ad apicem ramorum corymboso-disposita ..... 1. *A. Lappa* L.
Capitula 1·5—2 *cm* diametro, ad ramos racemoso-disposita ..... 2. *A. minus* (Hill) Bernh.

1. **A. Lappa** L., Sp. 816 excl. β; Hay., Prodr. 2:.697.
Lappa maior Gärtn., Fruct. 2: 379; Raul., Descr. Crète 489; Hal., Consp. 2: 101; Hal., Suppl. 1: 58; Gandog., Fl. cr. 54.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** EUBOEA: M. Dirphys (Fraas), M. Telethrion (Bretzl). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.).
Die Angabe „Cycl." bei Hayek, l. c., geht offenbar auf „Archipelagus" (Sibth.) zurück, ist also irrtümlich.

2. **A. minus** (Hill) Bernh., Syst. Verz. Erf. 154; Hay., Prodr. *2*: 698; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
Lappa minor Hill, Veg. Syst. *4*: 28; Hal., Consp. *2*: 102.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Lutra (R. 10022), Palaeopolis (Ade).

Staehelina L., Sp. 840, Gen. Ed. 5: 36 4.

1*a*. Folia utrinque viridia, glandulosa, oblongo-spathulata vel lanceolata, acute muronata. Achaenia sericea ..... 1. *St. fruticosa* L.
1*b*. Folia subtus argenteo-sericea vel albo-tomentosa, eglandulosa. Achaenia glabra..... *2*
2*a*. Folia ampla, ovata vel ovato-oblonga, obtusa vel acutiuscula, integerrima, subtus argenteo-sericea. Capitula pauciflora, oblongo-cylindrica ..... 2. *St. arborescens* L.
2*b*. Folia parva, acuta, glanduloso-serrulata, subtus appresse tomentosa. Capitula 1—2-flora, anguste cylindrica ..... 3. *St. unifloscula* S. & S.

1. **St. fruticosa** L., Syst. Ed. 12, *2*: 538; Boiss., Fl. or. *3*: 456; Barb., Karpathos: 115; Barb., BHB. *2*: 244, 337; Hal., Consp. *2*: 100; Gandog., Fl. cr. 55; Hay., Prodr. *2*: 698; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
S: KARPATHOS: Kalkfelsen des M. Kolla bei Volada (FM. 253). Kap Grea (FM. 252), Kalkfelsen bei Phiniki (R. 8302). SARIA: Senkrechte Kalkfelsen östlich Japlous (FM. 524, 491). KASOS: Schlucht Prychti (FM. 759). — KRETA: (Belli, Tourn.), Sphakia: M. Theodoros (Sieb.); Hag. Vasilis: Schlucht Chordaliotikon-Pharangi (Dörfl. 1019); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Felsen der Bergregion (Dörfl. 1034); Lassithi: (Raul.), M. Aph. Christo und Aph. Sarakinos (Bald. 180), M. Lazaro (Gandog.); Pedeada: Boni (Gandog.). — **K:** Heraklia (R. 4853). Keros (R. 5043). — Astypaläa: M. Athimadari, senkrechte Kalkfelsen, 400 *m* (R. 7557). Anhydros, Saphrania, Sirina, Ophidusa (R. obs.).

2. **St. arborescens** L., Mant. 111; S. & S., Fl. gr. *9*: 33, tab. 845; Boiss., Fl. or. *3*: 456; Hal., Consp. *2*: 100; Hal., Suppl. *1*: 58; Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *64*: 118, 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 142; Hay., Prodr. *2*: 698; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
S: KRETA: (Belli, Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: Grabusa, zwischen Enneachoria und Strovles (Raul.); Khania: Theriso (Raul.); Pervolia (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth.), Hag. Rumeli, Samaria, Aradena, Lakous, Nipros, Pharangi-Chordaliotikon (Raul.), Muri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Nibroschlucht, 350 *m* (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Zwischen Selia und Hag. Joannis (Raul.), Felshänge bei Spili (Dörfl. 668); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Temenos: M. Juktas (Bald., Rikli & Rüb.). — Insel Dia (Raul.).

3. **St. unifloscula** S. & S., Prodr. *2*: 162; Hal., Consp. *2*: 101; Hay., Prodr. *2*: 699.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Leon.).

©download www.zobodat.at

Jurinea Cass., Bull. soc. phil. 1821: 140.

1*a*. Folia omnia radicalia. Capitula sessilia vel scapo brevi suffulta. Foliorum segmenta parva, brevia, approximata, saepe obtusa, pinnatisecta vel sinuato-denticulata ..... 1. *J. anatolica* Boiss. ssp. *cadmaea* (Boiss.) O. Schwarz

1*b*. Caulis evolutus, inferne quidem foliatus *2*

2*a*. Capitula parva, 1·5—2 (2·5) *cm* diametro. Involucri phyllorum pars superior patulus, lanceolato-linearis, brevis. Achaenia longitudinaliter striato-subcostata, costis minute irregulariter crenato-undulatis ..... 1. *J. anatolica* Boiss. ssp. *eu-anatolica* Rech. fil.

2*b*. Capitula maiuscula, 2·5—4 *cm* diametro. Involucri phyllorum pars superior patulus, anguste linearis, saepe valde elongatus. Achaeniorum costae laeves, vix crenatae vel undulatae ..... 2. *J. glycacantha* S. & S.

1. **J. anatolica** Boiss., Diagn. *1*, 4: 21.

ssp. **eu-anatolica** Rech. fil., **nom. nov.**
J. anatolica Boiss., Fl. or. *3*: 574 p. p.; Barb., Lyd. Lyc. Car. 80; Barb., Samos: 47; Barb., BHB. *4*: 31; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Hal., Consp. *2*: 128; Rech. fil., BBC. *54* B: 638.
J. mollis Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Lyd. Lyc. Car. 80; Barb., BHB. *2*: 411, non L.
J. consanguinea Turr., Kew Bull. 1924: 347; Hay., Prodr. *2*: 702 p. p.
J. anatolica var. *subintegrifolia* Boiss., Fl. or. Suppl. 310.
Carduus mollis Urv., Enum. 106, nec L.
Serratula centaureoides Forsk. nach Asch., l. c.
N: H.-I. ATHOS: Mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 264), Suvla, Anzac (Kett 108). — TROAS: Küste gegenüber Tenedos (Forsk.), M. Ida bei Kareikos (Sint. 562). — **O:** MYTILENE: (Auch.), Megali Limni (R. 5691), zwischen Megali Limni und Ajassos (R. 5509). CHIOS: (Orph. 771, Auch.), Tal von Livadi, 400 *m* (R. 5270). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 415), 700 *m* (R. 4086), M. Ambelos: (FM. 415), 600—800 *m* (R. 2128), zwischen Karlowasi und Marathokampos (R. 1985), Vathy (Boissieu), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3542 *a*), Vigla bei Mytilini (R. 3658 *u*), Zoodochus Pigi (R. 2554), Tigani (Sterneck, Hb. MW.). PHURNI: Kampos (R. 4624). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 700 *m* bis 1100 *m* (FM. 919), zwischen Tsangli und Panagia-tou-Riga, 250—300 *m* (FM. 735). — KALYMNOS: Kalymnos (FM. 46), Pothaea, Chorio, Damos, M. Vigla und M. Galadhiani (FM. 415), Myrthies bei Vrusta (R. 7834). KOS: Gipfel des Gebirges (Urv.), zwischen Pili und Kardamena (R. 7948), Kephalos (R. 8085). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2260), Apiranthos (Orph.). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *d*).

ssp. **cadmaea** (Boiss.) O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 146.
J. cadmaea Boiss., Diagn. *1*, 4: 22; Boiss., Fl. or. *3*: 582; Barb., Samos: 47.
O: CHIOS: 2500' (Orph.). — SAMOS: M. Ambelos, M. Kerki (FM. 414).

Microlonchoides pinnatum Cand., BSBFr. *44*: 146 incl. var. *humilis*: MYTILENE: Bergregion, Föhrenwälder, zwischen Megali und Mikra Limni, M. Olymp bei Agriorhodia, 50 *m*, M. Petrovuni, 700 *m* (Cand.), ist nach der Beschreibung und Abbildung in Rev. gen. Bot. 11, Taf. 14, Fig. 1, 2 als Synonym von *Jurinea anatolica* zu betrachten.

Die Begrenzung der *J. anatolica* und ihr Verhältnis zu *J. consanguinea* DC. und anderen verwandten Arten wird von den einzelnen Autoren sehr verschieden beurteilt. Boissier, Fl. or. *3*: 574, stellt die 1837 beschriebene *J. consanguinea* zu seiner 1844 beschriebenen *J. anatolica* als Varietät, was nach den gültigen Nomenklaturregeln unzulässig ist. Wenn man die beiden Arten nicht koordinieren will, so muß man umgekehrt *J. anatolica* als Varietät der *J. consanguinea* unterordnen, worauf bereits Turrill, Kew Bull. 1924: 347, hingewiesen hat. — Podpěra, VZBG. *52*: 660 (1902), zieht *J. anatolica* als Varietät zu *J. arachnoidea* Bunge, als deren kahlfrüchtige Form er sie auffaßt. — Bornmüller, EBJ. *60*, Beibl. 136: 104—105 (1926), bezeichnet dieses Verfahren unter Hinweis auf die sparrig abstehenden, spinnwebig-filzigen Hüllschuppen der *J. anatolica* als unrichtig. — Halácsy, Consp. *2*: 128 (1901), bemerkt zu *J. anatolica*, daß sie sich von *J. mollis* und J. *glycacantha* durch die meist verzweigten Stengel, kleinere Köpfchen und die längere und breitere innerste Pappusreihe unterscheidet. Bei Hayek, Prodr. *2*: 702, ist *J. anatolica*, die aus seinem Florengebiet schon lange von den Kykladen (Naxos) bekannt ist, versehentlich ausgeblieben. — O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 146 (1934), betrachtet *J. consanguinea* im Verhältnis zu *J. anatolica* als „eine gute Art, die bereits auf den ersten Blick durch den gleichmäßig verzweigten, 5—10-köpfigen Stengel und die kleineren Köpfe mit kürzeren stumpferen und nur wenig abstehenden Hüllschuppen von der stets einköpfigen *J. anatolica*

©download www.zobodat.at

auffallend verschieden ist .....". *J. consanguinea* im Sinne von O. Schwarz kommt im ägäischen Florengebiet nicht vor. *J. cadmaea* wird von Schwarz als Unterart zu *J. anatolica* gezogen, mit der sie den charakteristischen Pappus (worauf ich allerdings weniger Wert legen möchte) und die Achänen (die ich selbst in reifem Zustand nicht gesehen habe) gemeinsam hat und von der sie sich nur durch die verkürzten Blütenschäfte als Gebirgsrasse unterscheidet.

Nach meinen Beobachtungen ist *J. anatolica* ungemein variabel, und zwar sowohl bezüglich der Blattform, Behaarung, Höhe des Schaftes, Größe der Köpfchen als auch in Behaarung, Gestalt und Richtung der Hüllschuppen. Die Mehrzahl meiner Exemplare ist mittel- bis hochwüchsig (20—30 *cm*), nur unter Nr. 3664 und 4086 von Samos (diese allerdings noch nicht vollentwickelt) und Nr. 7834 von Kalymnos sind niedrige, unter 10 *cm* hohe Exemplare. Die Schäfte sind meist unverzweigt, nur Nr. 2260 von Naxos und Nr. 4939 *b* von Kato-Kuphonisi sind ein- bis mehrfach tief gegabelt. Die Blätter sind bei der weitaus überwiegenden Mehrzahl der Exemplare fiederspaltig mit rechtwinkelig abstehenden bis etwas zurückgebogenen, schmäleren oder breiteren spitzen Abschnitten; teilweise sind sie flach, teilweise am Rand ± zurückgerollt und gekraust. Die jüngsten Blätter von Nr. 1985, 3664, 4086 und 5509 sind ganz oder fast ganz ungeteilt. Die Blattunterseite ist durchaus gleichmäßig und bleibend dicht weißfilzig, die Oberseite in der Jugend spinnwebig-filzig, nach und nach meist ziemlich stark verkahlend, bei Nr. 1985 am stärksten. Die Hüllschuppen sind in der Jugend ± spinnwebig-filzig, besonders stark bei Nr. 1985, 2260 und 4939 *d*; bei Nr. 5509 und 5691 schwindet der Filz der Hüllschuppen fast ganz, bei den übrigen bleibt er stärker oder schwächer erhalten. Die Hüllschuppen sind gewöhnlich in eine weiche, krautige, bei den äußeren abstehende bis zurückgebogene Spitze ausgezogen; bei einem Teil der Exemplare unter Nr. 8085 sowie bei Nr. 5509 und 5691 jedoch kurz und anliegend. Der Pappus zeigt an allen Exemplaren, deren Entwicklungszustand entsprechend weit vorgeschritten ist (Nr. 1985, 2260, 5270, 7834, 7948, 8085), stark verlängerte innerste Strahlen; durchschnittlich sind sie wohl auch etwas breiter als die äußeren, doch kommt diesem Merkmal wegen seiner Geringfügigkeit nur sekundäre Bedeutung zu.

Aus der vorstehenden Erörterung geht hervor, daß die einzelnen Merkmale nicht irgendwie gekoppelt, noch auf bestimmte Gebiete beschränkt sind. Ich sehe daher für mein Gebiet von einer Gliederung der *J. anatolica* in niedere systematische Einheiten ab. — Es sei jedoch noch auf die Pflanze von Gallipoli (Ing. 264, Kett 108) hingewiesen, von der Turrill, l. c., bemerkt, daß sie durch eine sehr rauhe Oberfläche der Blätter ausgezeichnet ist. Ähnliches beobachtete er auch an Exemplaren von Aucher-Eloy von Mytilene und Chios von Calvert und Sintenis von den Dardanellen sowie von Forsyth-Major von Kalymnos. Auch an einzelnen von meinen Exemplaren ist die Rauheit mehr oder minder ausgeprägt. Sie scheint mir auf ähnliche Weise zustande zu kommen, wie dies Hayek, ÖBZ. *65*: 292, für gewisse Arten von *Senecio* Sect. *Tephroseris* nachgewiesen hat, nämlich dadurch, daß der zarte verbogene obere Teil der Haare später abgestoßen wird, während die starre Basis erhalten bleibt.

2. **J. glycacantha** (S. & S.) DC., Prodr. *6*: 677.
Carduus glycacanthus S. & S., Prodr. *2*: 150.
J. mollis (L.) Rchb. ssp. *glycacantha* (S. & S.) Hay., Prodr. *2*: 701.
J. Hartmanni Beauv., BSBG. ser. 2, *6*: 153; Turr., Kew Bull. 1937: 247.
? *J. mollis* Boiss., Fl. or. *3*: 575 p. p.; Hal., ÖBZ. *42*: 371; Hal., Consp. *2*: 127; Turr., Kew Bull. 1937: 247.
W: EUBOEA: M. Delphi (Sprun.), Kurbatzi (Wild). — N: H.-I. ATHOS: Hänge mit Macchie bei Diochariu (Hartmann 4), zwischen Diochariu und Xenophontos (Turr. 2468), Kerasia (Bornm. & Sint. 758).

J. *Hartmanni* ist mir nur aus der Beschreibung bekannt. Von den angegebenen Merkmalen scheinen mir die glatten Rippen der Achänen das Wichtigste zu sein. Da dieses Merkmal auch an dem Bornmüller und Sintenisschen Exemplar vom Athos zu erkennen ist, welches in der Hülle mit J. *glycacantha* übereinstimmt, betrachte ich J. *Hartmanni* als Synonym der J. *glycacantha*.

©download www.zobodat.at

Carduus L., Sp. 820, Gen. Ed. *5*: 358.

1*a*. Capitula magna, plerumque ultra 3 *cm* diametro, depresso-globosa, ad apicem caulis vel ramorum superne ± longe nudorum singula ..... 1. *C. nutans* L.
1*b*. Capitula minora, ovata vel globosa vel cylindrica *2*
2*a*. Capitula ovata vel globosa *3*
2*b*. Capitula cylindrica *7*
3*a*. Caulis simplex vel inferne in ramos longos, superne nudos, monocephalos divisus..... *4*
3*b*. Caulis ramosus, rami pleiocephali, ad capitula usque spinoso-alati (rarius brevissime nudi)..... *5*
4*a*. Folia glabra vel arachnoidea. Capitula ad 3 *cm* diametro. Involucri phylla media et inferiora hamato-recurva ..... 2. *C. hamulosus* Ehrh.
4*b*. Folia subtus albo-tomentosa. Capitula ad 2 *cm* diametro. Involucri phylla omnia erecta 3. *C. candicans* W. & K.
5*a*. Folia sinuato-pinnatifida, segmentis in lobos 3—5 anguste triangulari-lanceolatos, 2—4 *mm* latos et saepe ad nervum medianum fere reductos, in spinam rigidam exeuntes divisis... 4. *C. armatus* Boiss. & Heldr.
5*b*. Folia sinuato-lobata vel pinnatifida, segmentis latioribus, angulato-dentatis vel 3—5-lobis, spinoso-acuminatis *6*
6*a*. Involucrum ca. 20 *mm* longum. Phylla exteriora et media in spinam terminalem ad 5 *mm* longam acuminata, media dimidio intimorum inermium vix longiora..... 5. *C. tmoleus* Boiss.
6*b*. Involucrum ca. 15 *mm* longum. Involucri phylla regulariter imbricata, exteriora et media lineari-subulata, in spinam terminalem 3—4 *mm* longam attenuata, recurva..... 6. *C. acanthoides* L.
7*a*. Involucri phylla media late lanceolata, 2—3 *mm* lata. Capitula subsessilia. Hilum achaenii crasse stipitatum, non radiatim striatum ..... 7. *C. pycnocephalus* L.
7*b*. Involucri phylla media anguste lanceolata, 1—2 *mm* lata. Capitula solitaria vel subsolitaria. Hilum achaenii tenuiter stipitatum, radiatim sulcatum..... *8*
8*a*. Folia ovata vel oblonga, sinuato-spinoso-lobata vel pinnatifida. Involucri phylla arachnoidea ..... 8. *C. argentatus* L.
8*b*. Folia lineari-lanceolata, remote breviter sinuato-lobata. Involucri phylla puberula..... 9. *C. bicolor* Vis.

1. **C. nutans** L., Sp. 821.

ssp. **sporadum** (Hal.) Rech. fil., **comb. nov.**
C. nutans var. *sporadum* Hal., Consp. *2*: 103; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 704.
C. macrocephalus Hal., ÖBZ. *47*: 95, non Desf.

Capitula permagna, appendicibus exceptis ± 6 *cm* diametro. Involucri phylla glabra, media supra basin ovatam appressam constricta, superne in appendicem basi 6 *mm* latam sensim longe acuminatam patentem subtus elevate parallele multinervosam abeuntia.
W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., R. 1062).

ssp. **inconstrictus** O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 145.
C. taygeteus Rech. fil., ANMW. *43*: 317; Rech. fil., BBC. *54* B: 638; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138, vix Boiss. & Heldr.
C. nutans Barb., Lyd. Lyc. Car. 79; Barb., Samos: 46; Cand., BSBFr. *45*: 189, nec al.
Tafel XIII, Figur 3.

Capitula minora, appendicibus exceptis 3—4 *cm* diametro. Involucri phylla ± araneosa, non constricta, appendices basi 2—4 *mm* tantum latae, subtus nervo unico valido tantum percursae, plurima plerumque refracta.
NO: LEMNOS: Kastro (R. 1305). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9930), zwischen Kamariotissa und Chorio (R. 9694), Fels Brehos bei Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, 940 *m* (R. 5531), zwischen Kapi und Gelia (R. 5759), M. Lepetymnos (R. obs.). CHIOS: M. Plaka, 1000 *m* (R. 5370). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 787), zirka 600—900 *m* (R. 2053), M. Ambelos, 700 *m* (R. 2190). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 709).

©download www.zobodat.at

Diese Unterart ist ziemlich variabel, was den Blattzuschnitt, die Stärke und Länge der Bedornung der Blätter und die Dichte der spinnwebigen Behaarung betrifft, sonst aber in den übrigen angegebenen Merkmalen ziemlich konstant.

Welchen Unterarten die folgenden Angaben zuzuordnen sind, ist ungewiß:

C. nutans Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134. **W:** EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. ATHOS (Boissieu). *C. nutans* var. *brachycentros* Hal., Suppl. *1*: 58. **W:** EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl).

2. **C. hamulosus** Ehrh., Beitr. *7*: 166; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hay., Prodr. *2*: 705.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 456).

3. **C. candicans** W. & K., Pl. Hung. *1*: 35, T. 83; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
C. candicans W. & K. ssp. *eu-candicans* Hay., Prodr. *2*: 706.
N: SAMOTHRAKE: Chora und Kamariotissa (Ade).

4. **C. armatus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 104; Hal., Consp. *2*: 104; Hay., Prodr. *2*: 708; Rech. fil., BBC. *54* B: 638; Turr., Kew Bull. 1937: 245; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
C. cronius var. *armatus* Deg., ÖBZ. *41*: 332.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), Weideplätze, 1000 *m* (R. 2467). — **N:** H.-I. ATHOS (Friv.), M. Athos, 1900 *m* (Tedd 1572). — SAMOTHRAKE: M. Phengari: 1400 *m* (R. 9858), Nordosthang und Gipfel Hag. Elias, 1200—1500 *m* (Ade), oberhalb der Quelle Achmat (Deg.).

5. **C. Tmoleus** Boiss., Diagn. *1*, 4: 21; Boiss., Fl. or. *3*: 515; Boiss., Fl. or. Suppl. 307; Hay., Prodr. *2*: 709.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint.).

6. **C. acanthoides** L., Sp. 821; Hay., Prodr. *2*: 710.

var. **thessalus** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. *3*: 318.
C. thessalus Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 46.

Capitula numerosiora, brevius pedunculata, magis approximata. Involucri phylla longius acuminata.

W: EUBOEA: M. Delphi, obere Region (Heldr.).

Die Angabe von *C. acanthoides* L. bei Raul., Descr. Crète 488; Hal., Consp. *2*: 104; Gandog., Fl. cr. 52, für KRETA (Sibth.) ist sicher falsch.

7. **C. pycnocephalus** L., Sp. Ed. *2*: 1151; Charrel, ÖBZ. *42*: 340; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 106; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Gandog., Fl. cr. 52; Vierh., VZBG. *69*: 250; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 42; Turr., Kew Bull. 1924: 344; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 710; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166; Turr., Kew Bull. 1937: 245; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
C. tenuiflorus S. & S., Prodr. *2*: 149; Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. *67*: 280, vix Curt.
C. tenuiflorus var. *pycnocephalus* Raul., Descr. Crète 488.
W: SKYROS: (Tunt. 543), M. Krionas (R. 895). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel — „var. *cassandrinus* Ch."). H.-I. ATHOS: Stavronikita (Turr. 2560). — SAMOTHRAKE: Kamariotissa (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 172, Durh. 17). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3556), Karlowasi (R. 4024). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4187). PHURNI: Alazonisi (R. 4530). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Cattavia (Mazz.). — KRETA: Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Halepa [mit f. *albiflora*], Pervolitza, M. Mavri, Kap Maleka, Platanias, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Coust.), Lutro (Heldr.), Insel Gaudos, Kap Kamarela (Dörfl. 89); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Amari: Bene, Korutes, M. Timios, Stavros, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli, Savathiana, Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Kandia (Eberst., Naběl.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.), Patsiamos (Gandog.), Insel Gaidaronisi (Heldr.); Viano: Christos (Leon. ap. Dörfl. 60, Hb. Hal.); Lassithi: Plati, Krystallenia, Hag. Konstantinosa, M. Aloida (Gandog.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaoekastro, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Hay., Winterst.). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 59). — Keros und Heraklia (R. obs.). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Thera: Zwischen Hafen und Phira (Hal., Hay.), zwischen Phira und Pyrgos (Hal. etc.), Anaphi (O. Wettst.).

var. **albidus** (M. B.) Boiss., Fl. or. *3*: 106.
C. albidus M. B., Fl. Taur. *3*: 521; Gandog., Fl. cr. 52.

Involucri phylla albo-tomentosa.

S: KRETA: Pedeada: Chersonesos; Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.).

8. **C. argentatus** L., Mant. 288; Hay., Prodr. *2*: 711; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
C. argenteus Cand., BSBFr. *45*: 189.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.).

9. **C. bicolor** Vis., Dalm. *2*: 48, T. 49, f. 2; Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
S: KRETA: Hierapetra: Insel Gaidaro (Coust.), Insel Kupho (Gandog.).
Die Angaben sind revisionsbedürftig, wurden von Hayek, l. c. 711, auch nicht aufgenommen.

Zweifelhafte Angabe: *C. acicularis* Maire, BSBFr. *68*: 72: Skyros (Maire).

©download www.zobodat.at

Notobasis Cass., Dict. *25*: 225.

N. syriaca (L.) Cass., Dict. *25*: 225; Boiss., Fl. or. *3*: 553; Barb., Samos: 46; Barb., Karpathos: 115; Barb., BHB. *2*: 337; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 119; Tocl & Rohl., SBGW. *49*, 1902: 3; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Gandog., Fl. cr. 54; Gandog., BSBFr. *57*: 280; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 712; Širj., BBC. *54* B: 574; Rech. fil., BBC. *54* B: 637; Ade Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
Carduus syriacus L., Sp. 823; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 32.
Cirsium syriacum Gärtn., Fruct. *2*: 383, T. 163; Urv., Enum. 107; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Fiori, AISFN. *9*: 42.
Cnicus syriacus Willd., Sp. *3*: 1683; S. & S., Fl. gr. *9*: 22, tab. 31.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., Hb. Hal.). — SKYROS: Kabos (Tunt. 553), Hag. Nikolaos (R. 866). — **N:** H.-I. ATHOS: Hag. Oros (Slaw. Breuer). — **NO:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9738), Chora (Ade). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 455, 1359). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1242). CHIOS: Hügel (R. obs.). — SAMOS: Mytilini (FM. 781). IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4392), PHURNI: Alazonisi (R. 4510). — KOS: Asklepieion, Antimachia, Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Forsk., Bourg., Vacc., Fiori), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.). KARPATHOS: Aperi, Bachgeröll (Pichl. 383). KASOS (FM. 886). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: (Rev. 91, Hb. Hal.), M. Onika, Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Rev. 91, Hb. Hal., Gandog. mit f. *maior*), Pervolitza, M. Mavri (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Amnatos (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Kandia: (Raul., Eberst., Höfl.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay.); Temenos: Knossos (Gandog., F. Wettst.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Monophatsi: Ebene Messara (Raul.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Paros: Parikia (Leon., Fl. aeg. 63, Hb. Hal.). Amorgos: Katapola (R. 5190). Heraklia (R. 4919). Kleine Insel bei Kato-Kuphonisi und Antikeros (R. obs.). — Melos (Urv.). — Astypaläa (R. obs.).

Candargy, BSBFr. *44*: 454, beschreibt eine f. *leucocephala*: flosculis albis von MYTILENE (Cand.).

Cirsium Adans., Fam. *2*: 116.

1*a*. Folia supra breviter spinuloso-aspera *2*
1*b*. Folia supra non spinuloso-aspera *7*
2*a*. Folia non decurrentia *3*
2*b*. Folia spinuloso-alato-decurrentia *6*
3*a*. Involucri phylla infra spinam ± spathulato-dilatata *4*
3*b*. Involucri phylla apice non dilatata, margine brevissime spinuloso-aspera. Capitula maiuscula, 2—4 *cm* diametro, globosa ..... 4. *C. bulgaricum* DC.
4*a*. Capitula magna, 4—7 *cm* diametro. Involucri phylla spina terminali manifeste dilatata, ibique margine fimbriato-ciliata ..... 1. *C. ligulare* Boiss. ssp. *albanum* Wettst.
4*b*. Capitula minora, 2—3 *cm* diametro *5*
5*a*. Involucri phylla erecta, margine asperula. Involucrum interdum subglabrum ..... 2. *C. morinaefolium* Boiss. & Heldr.
5*b*. Involucri phylla margine brevissime spinuloso-aspera, apice recurva ..... 3. *C. hypopsilum* Boiss. & Heldr.
6*a*. Capitula maiuscula, 3—5 *cm* longa. Folia caulina inferiora plerumque omnino decurrentia 5. *C. vulgare* (Savi) Airy-Shaw
6*b*. Capitula parva, 2—2·5 *cm* longa. Folia caulina inferiora breviter decurrentia, alis basi saepe rotundatis ..... 6. *C. italicum* (Savi) DC.
7*a*. Folia caulina non vel brevissime tantum decurrentia *8*
7*b*. Folia caulina omnino decurrentia. Caulis spinoso-alatus, superne plerumque tantum ramosus. Flores purpurei ..... 9. *C. creticum* (Lam.) Urv. s. str.
8*a*. Corolla roseo-lilacina, tubus fere ad basin inaequaliter 5-fidus. Radix perennis, longe repens. Caulis superne corymboso- vel paniculato-ramosus ..... 7. *C. arvense* (L.) Scop.
8*b*. Corolla sordide alba, tubus vix ad medium inaequaliter 5-fidus. Radix biennis palaris. Caulis semper a basi copiose ramosus ..... 8. *C. candelabrum* Gris.

1. **C. ligulare** Boiss., Fl. or. *3*: 529.

ssp. **albanum** Wettst., Beitr. Fl. Alb. 171; Hay., Prodr. *2*: 713.
C. albanum Vandas, MBL. *4*: 266.
C. ligulare ssp. *montenegrinum* (Beck & Szysz.) Petrak, Bibl. Bot. *78*: 71; Bornm., EBJ. *60*, Beibl. *136*: 100.
C. montenegrinum Beck & Szysz., Fl. Cernagor. et Alban. 154.

©download www.zobodat.at

N: H.-I. ATHOS: Hag. Athanasios (Formanek).
Von *C. armatum* Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134: EUBOEA: Paß Kandili (Beauv. & Top.) ist ohne Revision nicht zu entscheiden, welcher Unterart von *C. ligulare* es angehört. Eventuell könnte aber auch *C. Heldreichii* oder *C. hypopsilum* vorliegen.

2. **C. morinaefolium** Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *3*: 530; Hal., Consp. *2*: 111; Petrak, Bibl. Bot. *78*: 54; Gandog., Fl. cr. 53; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Hay., Prodr. *2*: 716.
C. hypopsilum Raul., Descr. Crète 488, non Boiss. & Heldr.
Eriolepis morinaefolia Gandog., Fl. europ. *12*: 147.
S: KRETA: Sphakia: M. Theodoros und Korphi-tou-Kastro (Raul., Heldr.), M. Drakona (Rev. 187); Amari: Korutes (Gandog.); M. Ida gegen Distr. Mylopotamos und Amari (Bald. 230); Lassithi: Amari (Coust.), M. Aloida (Gandog.).

3. **C. hypopsilum** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 6: 101; Hay., Prodr. *2*: 716.
C. decussatum Boiss., Fl. or. *3*: 529.
C. Vandasii Rech. fil., BBC. *54* B: 637, nec al.
? *C. Peltieri* Maire, Notulae Syst. *8*: 25 (nach Petrak mündlich).
W: EUBOEA: M. Delphi, 4500' (Heldr. 763), Tannenwaldregion, Lichtungen, 900 *m* (Tuntas 865, Hb. Hal., R. 2529), M. Xerowuni, 900 *m* (R. 2644), M. Ocha (Peltier).

4. **C. bulgaricum** DC., Prodr. *6*: 639; Petrak, ÖBZ. *60*: 463, 469.
C. serrulatum Boiss., Fl. or. Suppl. 308.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 616).

5. **C. vulgare** (Savi) Airy-Shaw, Fedde Rep. *43*: 304.
Carduus vulgaris Savi, Fl. Pis. *2*: 241.
C. lanceolatum Scop., Fl. Carn. Ed. *2*, 2: 130; Cand., BSBFr. *44*: 454; Fiori, AISFN. *9*: 43; Hay., Prodr. *2*: 718, non Hill.
O: MYTILENE: Ipios (Cand.). — **S:** RHODOS (Fiori obs.).
Beide Angaben sind revisionsbedürftig.

6. **C. italicum** (Savi) DC., H. Monsp. 96; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Hal., Consp. *2*: 113; Hal., Suppl. *1*: 59; Hay., Prodr. *2*: 718.
Carduus italicus Savi, Bot. Etrur. *3*: 140.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Telethrion (Bretzl). — **N:** SAMOTHRAKE: Nordseite (Deg.).

7. **C. arvense** (L.) Scop., Fl. Carn. *2*: 126.
Serratula arvensis L., Sp. 820.

var. **vestitum** Wimm. & Grab., Fl. Sil. *2*, 2: 92; Hay., Prodr. *2*: 719.
Folia subtus cano- vel albo-tomentosa, sinuato-lobata vel fere integerrima, spinuloso-ciliata et spinis mollibus obsita.
N: H.-I. KASSANDRA: Bachufer östlich Hag. Paraskevi (Mattf. 5451).

8. **C. candelabrum** Gris., Spic. *2*: 251; Hal., Suppl. *2*: 53; Hay., Prodr. *2*: 723.
W: EUBOEA: M. Dirphys, an der Liriquelle (Tunt.).

9. **C. creticum** (Lam.) Urv., Enum. 107; Hal., Consp. *2*: 116; Gandog., Fl. cr. 53; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Lacaita, NGBIt. *25*: 118; Fiori, AISFN. *9*: 43; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 725; Rech. fil., BBC. *54* B: 637; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
Carduus creticus Lam., Enc. *1*: 701.
Cirsium siculum DC., Prodr. *6*: 642; Boiss., Fl. or. *3*: 547; Barb., Samos: 46.
C. polyanthos Urv., Enum. 107.
Carduus Hippolyti Bory & Chaub., Exp. 24, T. 29.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr., Hb. Hal.), M. Xerowuni, Waldregion, 800 *m* (R. 2612). — SKYROS (Theocharis). — **N:** H.-I. ATHOS (Friv.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** SAMOS: Heraeon (Urv.). — **S:** RHODOS: Salakos, feuchte Plätze (Fiori 536), oberhalb Dimilia, 250 *m* (Fiori 537), M. Psalido (Ferrini). — KRETA: Kissamos (Rev. 88, Hb. Hal.); Khania: Akrotiri, Platanias (Gandog., Rev. 88, 89, Hb. Baenitz 4861, Hb. Hal.). Murnies (Coust.); Amari: Asomaton, Platania (Gandog.); Pyrgiotissa Tybaki (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.). — Sandstrand (Tourn.).
Im Gebiet der Ägäis kommt nach Lacaita, l. c., nur typisches *C. creticum* vor.
Zweifelhafte Arten: *C. chium* Jacq.; Boiss., Fl. or. *3*: 543: CHIOS — stammt wohl nicht von dieser Insel. — *C. leucocephalum* (Willd.) Spreng.; Hal., Consp. *2*: 112; Gandog., Fl. cr. 53. Syn. *C. lappaceum* M. B. var. *leucocephalum* Boiss., Fl. or. *3*: 532: KRETA (Sieb.).

Chamaepeuce DC., Prodr. *6*: 657.

1*a*. Capitula 4—5 *cm* longa *2*
1*b*. Capitula 2—3 *cm* longa *3*
2*a*. Caulis crassus, apice breviter racemoso-ramosus. Capitula ad 5 *cm* longa. Involucri phylla lineari-lanceolata, e basi paulatim attenuata ..... 2. *Ch. afra* DC.
2*b*. Caulis tenuis, simplex vel irregulariter, interdum fere e basi ramosus. Capitula raro ultra 4 *cm* longa. Involucri phylla e basi appressa ovata, abruptiuscule in spinam carinatam erecto-patentem contracta ..... 1. *Ch. cynaroides* DC.

©download www.zobodat.at

3*a*. Planta annua. Capitula solitaria. Folia basi spinis singulis provisa..... 3. *Ch. stellata* (L.) DC.

3*b*. Plantae suffruticosae. Capitula corymbosa. Folia integerrima, margine revoluta..... 4

4*a*. Rami inferne tantum dense foliosi. Involucri phylla media in spinam subaequilongam attenuata. Flores albi (an semper?) ..... 4. *Ch. fruticosa* (Desf.) DC.

4*b*. Rami etiam superne ± foliosi. Involucri phylla mutica vel breviter spinescentia. Flores purpurei ..... 5. *Ch. Alpini* Jaub. & Spach

1. **Ch. cynaroides** (Lam.) DC., Prodr. *6*: 659.
Cirsium cynaroides (Lam.) Spreng., Syst. *3*: 372; Boiss. Fl. or. *3*: 546; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Hal., Consp. *2*: 113; Hal., Suppl. *1*: 59; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Gandog., Fl. cr. 53; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117.
Carduus cynaroides Lam., Dict. *1*: 705.
W: POROS (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — **O:** SAMOS (Boissieu). — **S:** KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Rumata (Bald.), Malaxa (Rev., Gandog.), Akrotiri, Kap Maleka, Pervolitza, M. Mavri, Theriso, Insel Hag. Theodoros (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Omalos (Rev.), Askyphos (Spreitzenh., Coust.); Rethymno: Arkadi, Amnatos (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Platania, Sybrita, Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias, Savathiana, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Eberst., F. Wettst.); Kandia (Raul.); Temenos: M. Juktas (Bald.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Kaenurio: Anogia (Coust.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Lassithi: Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Lakonia (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — KYTHERA: Gatuni (Spreitzenh.).

2. **Ch. afra** (Jacq.)DC., Prodr. *6*: 659.
Cirsium afrum (Jacq.) DC., Cat. h. Monsp. 96; Hal., Suppl. *1*: 59; Hay., Prodr. *2*: 726; Rech. fil., BBC. *54* B: 637.
Carduus afrus Jacq., H. Schoenbr. *2*: 180, T. 145.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1000—1500 *m* (Bretzl, R. 2520), M. Xerowuni, 1000—1400 *m* (R. 2600).

3. **Ch. stellata** (L.) DC., Prodr. *6*: 658.
Cirsium stellatum (L.) All., Fl. Ped. *1*: 153; Hay., Prodr. *2*: 726; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
Carduus stellatus L., Sp. 823.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Felsen ober Spili (Dörfl. 638), bei Horné (Dörfl. 382), zwischen Hag. Galinis und Melabes (Dörfl. 1005).

4. **Ch. fruticosa** DC., Prodr. *6*: 658; Gandog., Fl. cr. 53; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
Cirsium fruticosum (Desf.) Petrak ap. Vierh., VZBG. *69*: 254; Hay., Prodr. *2*: 726.
Carduus fruticosus Desf., Tabl. ec. bot. 91, n. s.
S: KRETA: Sphakia: Sphakia (Coust., Hb. Gand. 6728, 6399), M. Troxaris (Gandog.).

5. **Ch. Alpini** Jaub. & Spach, Ill. *5*: 26, T. 425; Barb., Samos: 47.
Staehelina Chamaepeuce L., Syst. Ed. *12*, 12: 538; Urv., Enum. 108; S. & S., Fl. gr. *9*: 34, tab. 847.
Cirsium Chamaepeuce (L.) Ten., Fl. Nap. *5*: 211; Hay., Prodr. *2*: 727; Rech. fil., BBC. *54* B: 637.

var. **camptolepis** Boiss., Fl. or. *3*: 554; Boiss., Fl. or. Suppl. 309; Barb., Samos: 47; Barb., BHB. *2*: 411; Barb., Karpathos: 115; Barb., BHB. *3*: 175; Barb., BHB. *4*: 31; Cand., BSBFr. *44*: 454.
Cirsium Chamaepeuce var. *camptolepis* (Boiss.) Hay., Prodr. *2*: 727.
Ch. polycephala DC., Prodr. *6*: 638; Gandog., Fl. cr. 53; Gandog., BSBFr. *64*: 120.
Ch. Alpini var. *polycephala* (DC.) Fiori, AISFN. *9*: 42.
Ch. mutica var. *polycephala* Hal., Consp. *2*: 127; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141.
Cirsium Alpini var. *camptolepis* Vierh., VZBG. *69*: 255.
Involucri phylla ± lanata, breviter spinescentia, superiora apice recurva. Achaenia gracilia, basin versus attenuata.
W: EUBOEA: M. Delphi (Sprun.). — **N:** H.-I. LONGOS: Kalkfelsen am Hafen Kuphos (Mattf. 5364). — **O:** MYTILENE: Von 0 bis 500 *m* (Cand. — seltener f. *leucocephala* Cand.). — SAMOS: (Urv.), M. Kerki (FM. 447), Zoodochus Pigi (R. 3670 *a*). — KALYMNOS: Senkrechte Kalkfelsen an der Südwestküste bei H. Photis (FM. 447). TELANDOS (FM. 18). KOS: (Urv.), M. Dikios, Nordseite (FM. 447). — LEROS (Urv.). — **S:** KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Aperi, Kap Grea, Kalymbithra unterhalb Aperi, Vrondi, Westseite des M. Kalilimni, Marmakui, von 30 bis 800 *m*, besonders in der unteren Region (FH. 119), Vrondi (R. 8264). Aperi (R. 8335 *a*), M. Kollas, 600 *m* (R. 8293). — KRETA: Khania: Malaxa (Gandog.); Sphakia: Aradena (Coust.), Hag. Rumeli, Kalikrati (Coust.), Nibroschlucht (Rikli & Rüb.), M. Troxaris (Gandog.); Hierapetra: M. Kavusi (Coust.).

var. **mutica** Boiss., Fl. or. *3*: 554; Barb., BHB. *4*: 31.
Ch. mutica DC., Prodr. *6*: 658; Raul., Descr. Crète 488; Čelak, SBGW. *29*: 1887: 542; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 76; Gandog., Fl. cr. 53; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Turr., Kew Bull. 1932: 249.
Ch. mutica *a. typica* Hal., Consp. *2*: 127; Hal., Suppl. *1*: 60; Hal., Suppl. *2*: 53.
Cirsium Alpini var. *muticum* Vierh., VZBG. *69*: 255; Rech. fil., ANMW. *43*: 318.
C. Chamaepeuce var. *muticum* (Cass.) Hay., Prodr. *2*: 727.
Ptilostemon muticum Cass., Dict. *44*: 59.
Involucri phylla mutica vel minute spinescentia, appressa vel superiora subrecurva. Achaenia crassa, basin versus vix attenuata.

©download www.zobodat.at

W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl., Giuseppi 9), Limni (Leonis, Hb. Hal.), Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 918). — SKYROS: Hag. Artemios (Tunt. 542, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Auch. 3227, Hb. MW., Slaw. Breuer), Felsen am Meer (Pichl.), Vatopedi (Bornm. & Sint. 768), zwischen Daphni und Mon. Xeropotamos (Behr). — **O:** SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3670 *b*), Kastro bei Tigani (R. 3628). — H.-I. MYKALE: Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9675). — KALYMNOS: M. Hag. Elias (F. 559). — TILOS (Ade). — SYME: Felsen ober der Bucht Hag. Georgios, 400 *m* (R. 8478). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 8524). — KRETA: (Sibth., coll. ign., Hb. Pittoni, Friv., Belli, Tourn., Sieb., Raul., Heldr.), Kissamos: Kastelli (Raul.), unterhalb Rumata und Vukolies (Bald. 26), Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Malaxa (Rev. 90), Perivolia, Theriso (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sieb., Friv.), M. Troxaris (Gandog.), Aradena, Pharangi-Khordaliotikon (Raul.), Hag. Vasilis: Spili (Raul., Dörfl. 1014); Amari: Fuß des M. Kedros bei Smili (Raul.), Sybrita (Gandog.); Temenos: Kani Kastelli (Bald.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pedeada: oberhalb Kastamonitza (Bald. 229). — **K:** (Chaub.).

Nach Vierhapper, l. c., 255, 256, und nach meinen eigenen Aufsammlungen finden sich Übergangsformen zwischen den beiden Varietäten an folgenden Standorten:

N: H.-I. ATHOS: (Friv., Hb. MW.), Kapsokalyvia (Bornm. & Sint. 872, Hb. Hal. 872 *b*, Hb. MW.), Vatopedi (Bornm. & Sint. 768, Hb. Hal.), Daphni (Dimonie, Hb. UW., MW.), Strandfelsen (Dimonie, Hb. Hal., Pichl., Hb. Hal.). — **O:** CHIOS: M. Plaka, 600 *m* (R. 5407). — IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4485). — KALYMNOS: Schlucht bei Chorio (R. 7864), Felsen „Marsi" bei Vrusta, 300 *m* (R. 7840). — **S:** RHODOS: M. Profeta bei Salakos: (Bourg. 82), Felspartie „Kephalos" (R. 7144 *a*), Schlucht gegen Salakos, 500 *m* (R. 7144 *b*), Siana (R. 7423). — KRETA: Kissamos: Omalos (Rev. 90, Hb. Hal. etc.). — **K:** Amorgos: (Leon. ap. Dörfl. 61, Hb. Hal. etc.), Felsen beim Kloster Panagia Chozoviotissa (Heldr., Hb. Hal., R. 2321), M. Krikelas bei Langada, 450 *m* (R. 2336).

Beobachtet ohne Möglichkeit einer Varietätsbestimmung wurde *Ch. Alpini* von mir außerdem: CHIOS: Felswände bei Livadi. — SAMOS: Karlowasi, Strandfelsen bei Hag. Konstantinos. PHURNI: Insel Thimena. — RHODOS: M. Hag. Elias bei Archangelos.

Picnomon Adans., Fam. *2*: 116.

P. Acarna (L.) Cass., Dict. *40*: 188; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 119; Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *67*: 290; Hay., Prodr. *2*: 727; Rech. fil., BBC. *54* B: 637; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.

Carduus Acarna L., Sp. 820.

Cirsium Acarna Moench, Meth. Suppl. 226; Boiss., Fl. or. *3*: 549; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 542; Barb., BHB. *2*: 244; Rech. fil., ANMW. *43*: 318.

Cnicus Acarna L., Sp. ed. *2*: 1158; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31; S. & S., Fl. gr. *9*: 19, tab. 27.

Archipelagus (Sibth.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1053 *b*). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). —SAMOTHRAKE: Strand (Deg.), Palaeopolis und M. Phengari, Südhang, 600 *m* (R.). — **NO:** IMBROS (Forsk.). DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Ypsilometopon (R. obs.). CHIOS: Hügel (R. obs.). — SAMOS: Zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3764), Vathy, Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — KOS: Kephalos (R. 8087). — SYME (R. obs.). — **S:** SARIA (FM. 504). — KRETA: (Belli, Heldr.), Khania: (Rev. 190, Hb. Hal.), Hag. Marina, Halepa (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Korutes, Sybrata, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Boni (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Elunta (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Leda (Coust.). Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Katapola (R. obs.). Naxos: M. Phanariotissa, 800 *m* (R. obs.).

var. **longispina** Vand., Rel. Form. 325.

Cirsium Acarna var. *aegaeum* Fiori, AISFN. *9*: 42.

Spinae terminales foliorum validiores et duplo longiores.

O: KALYMNOS: Vrusta (R. 7884). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta; 650 *m* (Fiori 538), Felsen „Turka" (R. 8502), Salakos, 300 *m* (Fiori 538), Aphandos, 20 *m* (Fiori 539), M. Marmara bei Lindos (R. 8438).

Petrak (mündlich) bezweifelt den systematischen Wert dieser Varietät.

P. Acarna wird von Pampanini, NGBIt. *33*: 24, auch für CASTELROSSO angegeben.

Cynara L., Sp. 827, Gen. Ed. *5*: 359.

Caulis plerumque elatus, pluricephalus. Foliorum segmenta spinoso-pinnatiloba, linearia, ad rachidem late decurrentia. Flores purpurei ..... 1. *C. Cardunculus* L.

Caulis humilis, mono- vel oligocephalus. Foliorum segmenta breviter spinosa, ad rachidem partim sinuato-connata. Flores sordide flavescenti-albidi ..... 2. *C. Sibthorpii* Boiss. & Heldr.

1. **C. Cardunculus** L., Sp. 827; Boiss., Fl. or. *3*: 557; Hal., Consp. *2*: 120; Gandog., Fl. cr. 54; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Hay., Prodr. *2*: 728.

C. horrida Ait., H. Kew *2*: 148; S. & S., Fl. gr. *9*: 24, tab. 834.

O: KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7992). — **S:** KRETA: Khania: Halepa (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Pyrgiotissa: Klima (F. Wettst.); Monophatsi: Ebene Messara (Sibth., Heldr.); Sitia (Gandog.). — **K:** Naxos (Sibth.).

©download www.zobodat.at

C. Scolymus L., Sp. 827, die kultivierte (und öfters verwilderte) Form der obigen Art wird angegeben von Asch. ap. Schliem. 809: TROAS (Webb) und Raul., Descr. Crète 487; Hal., Consp. *2*: 120; Gandog., F. cr. 54: KRETA (Raul.).

2. **C. Sibthorpiana** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 94; Boiss., Fl. or. *3*: 557; Raul., Descr. Crète 488, tab. 15; Barb., Karpathos: 116; Barb., BHB. *2*: 244, 337; Hal., Consp. *2*: 120; Gandog., Fl. cr. 54; Gandog., BSBFr. *64*: 111; Hay., Prodr. *2*: 728.
C. humilis S. & S., Prodr. *2*: 157; S. & S., Fl. gr. *9*: 25, tab. 835, nec al.
S: KARPATHOS: M. Oros bei Olympos (FM. 43). SARIA: M. Pachywuno (FM. 529). KASOS: M. Priona und oberhalb Ghichalos, 400 *m* (FM. 830). — KRETA: (Tourn.), Pedeada: Angarathe (Gandog. 10123 — f. *acaulis*, 10124 — f. *subcaulescens*, 10125 — f. *caulescens*); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Piskokephali zwischen Istakria und Istovai (Heldr.), Kap Sidero, Kap Zakro, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Glaronisi (R. 5009). Sirina (R. 7712). Tria Nisia (R. 7718). Levitha (R. 6712). Ophidusa (R. obs.).

Die Blätter dieser Art sind oberseits auf dunkelgrünem Grund weiß-marmoriert.

Silybum Adans., Fam. *2*: 116.

S. Marianum (L.) Gaertn., Fruct. *2*: 378; Boiss., Fl. or. *3*: 556; Cand., BSBFr. *44*: 455; Hal., Consp. *2*: 124; Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 43; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 729; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
Carduus Marianus L., Sp. 823.
W: PETALEN (Münter). — EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — SKYROS: Achili (R. 789). — **O:** MYTILENE: Ipios (Cand.), Faba Larissae (Cand. — var. *pygmaeum* Cass.). CHIOS (Orph. 769). — **S:** RHODOS: Rodi (Fiori obs.). — KRETA: (Belli), Pedeada: Angarathe (Gandog.); Monophatsi: Messara-Ebene (Heldr.).

Tyrimnus Cass., Dict. *41*: 335.

T. leucographus (L.) Cass., Dict. *41*: 335; Boiss., Fl. or. *3*: 555; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., BHB. *2*: 337, 441; Barb., Karpathos: 116; Barb., BHB. *4*: 31; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 125; Hal., ÖBZ. *56*: 210; Hal., Suppl. *1*: 60; Hal., Suppl. *2*: 53; Vierh. ÖBZ. *65*: 59; Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 118; Maire, BSBFr. *68*: 72; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 729; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166; Širj., BBC. *54* B: 574; Turr., Kew Bull. 1937: 250.
Carduus leucographus L., Sp. 820.
W: PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — EUBOEA: M. Oreus (Reinh.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., R. 1067). — SKYROS: (Tunt., Maire), Fuß des M. Hag. Elias (R. 778). — **N:** H.-I. LONGOS: Acker beim Hafen Kuphos (Mattf. 5345). H.-I. ATHOS: (Adamov.), Kapsokalyvia (Turr. 2498). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1100). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1345). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 784). KOS (FM. 784). — SYME (R. obs.). — **S:** KARPATHOS: Schlucht bei Pigadia, zwischen M. Lastos und Spoa, Avlona bei Olympos (Pichl. 384), M. Hag. Elias bei Aperi, M. Malo (FM. 113). KASOS (FM. 776). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: (Weiss), Platanias (Rev.), Akrotiri, Halepa (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos, Kulturboden (Dörfl. 117), Aradena (Raul.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.); Merabello: Zwischen Alhuda und Kritsa (Raul.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), M. Orna (Gandog.); Viano: Murniaes (Neukirch).

Galactites Mch., Meth. 558.

G. tomentosa Mch., Meth. 558; Boiss., Fl. or. *3*: 556; Hal., Consp. *2*: 125; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Gandog., Fl. cr. 54; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Hay., Prodr. *2*: 729; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
Centaurea Galactites L., Sp. 919; S. & S., Fl. gr. *10*: 13, tab. 919.
W: NÖRDl. SPORADEN: Skiathos (F. Werner). — **S:** KRETA: (Tourn., Friv., Sieb., Heldr.), Kissamos: Kastelli, M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri, Alikianu, Khania, Kap Maleka, Platanias (Gandog.); Sphakia: Zwischen Anopolis und Askyphos (Raul.), Frankokasteli (Raul., Dörfl. 728); Hag. Vasilis: am Megapotamos bei Preveli (Rikli & Rüb.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Amari: Asomaton. Bene, Platania, Sybrita (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Wettst.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Kaenurio: Gangales (Coust.). — **K:** (Sibth.). Andros (Sart.).

Onopordon L., Sp. 827, Gen. Ed. *5*: 359.

1*a*. Involucri phylla media margine spinis validiusculis 1—3 *mm* longis stramineis erecto-patentibus munitae ..... 9. *O. Majori* Beauv.

1*b*. Involucri phylla (extimis interdum obsolete spinulosis exceptis) margine laevia vel scabriuscula, non spinulosa *2*

2*a*. Involucri phylla angusta, e basi appressa dilatata. in apicem spinescentem lanceolato-subulatum parte appressa distincte longiorem subito attenuata, exteriora interioribus fere aequilonga *3*

2*b*. Involucri phylla lata, in spinam brevem ± sensim attenuata, exteriora quam interiora manifeste breviora *6*

©download www.zobodat.at

3*a*. Capitula globosa vel depresso-globosa *4*
3*b*. Capitula ovata. Folia late lanceolata, lobis maiusculis triangularibus pinnatilobis valde spinosis. Involucri phylla parce glandulosa, intima quam flores breviora. Caulis humilis. 4. *O. caulescens* Urv.
4*a*. Involucri phylla interiora floribus multo breviora *5*
4*b*. Involucri phylla intima flores aequantia, araneosa, vix glandulosa. Caulis humilis ..... 3. *O. Sithorpianum* Boiss. & Heldr.
5*a*. Caulis foliaque eglandulosa, araneosa. Folia oblongo-lanceolata, pinnatilobata vel -partita, late alato-decurrentia. Involucri phylla glabra, margine scabriuscula..1. *O. dirphyum* Hal.
5*b*. Caulis foliaque glanduloso-viscosa. Folia grosse sinuato-dentata, late sinuato-alato-decurrentia. Involucri phylla glanduloso-puberula et araneosa .... 2. *O. tauricum* Willd.
6*a*. Caulis foliaque breviter glanduloso-pilosa, parce arachnoidea. Folia viridia, pinnati-partita, anguste decurrentia. Involucri phylla glabra ....5. *O. laconicum* Heldr. & Sart.
6*b*. Caulis foliaque eglandulosa, cano- vel albo-tomentosa *7*
7*a*. Involucri phylla interiora flores subaequantia *8*
7*b*. Involucri phylla interiora floribus multo breviora. Capitula basi foliis non cincta..... 8. *O. illyricum* L.
8*a*. Capitula foliis supremis non cincta. Indumentum saepe subflavescens vel -virescens. Involucri phylla ± subito in spinam acuminata. Folia basalia pinnatifida, segmentis lanceolatis ..... 6. *O. myriacanthum* Boiss.
8*b*. Capitula basi foliis supremis cincta. Indumentum candidissimum. Involucri phylla sensim in spinam angustata. Folia basalia pinnatiloba, segmentis triangularibus. (Planta serotina monticola) ..... 7. *O. bracteatum* Boiss. & Heldr.

1. **O. dirphyum** Hal., Suppl. *1*: 59; Hay., Prodr. *2*: 730.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl).

2. **O. tauricum** Willd., Sp. *3*: 1897; Hay., Prodr. *2*: 731.

var. **elatum** (S. & S.) Boiss., Fl. or. *3*: 559; Cand., BSBFr. *44*: 455; Rech. fil., BBC. *54* B: 637.
O. elatum S. & S., Prodr. *2*: 156; S. & S., Fl. gr. *9*: 23, tab. 833; Raul., Descr. Crète 487; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 121; Hal., Consp. *2*: 121; Hal., Suppl. *1*: 59; Gandog., Fl. cr. 54; Rech. fil., ANMW. *43*: 318.
Alae caulis et folia profundius lobata, spinis longioribus numerosioribus. Involucri phylla non arachnoidea, exteriora elongata, spina longiore.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — HYDRA (Heldr.). — SKYROS: Achili (R. 779). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1293 p. p.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kastell von Mytilene (R. 5724), M. Lepetymnos bei Kapi, 400 *m* (R. 5746) und Ypsilometopon (R. obs.). — **S:** KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Heldr.), Sphakia: Askyphos (Spreitzenh.), Apokorono: Kalyves (Raul.); Rethymno: Arkadi, Khamalevre (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Monophatsi: Messara-Ebene (Raul.). — **K:** Andros (Sart.). Tenos (Tunt.). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2262). — Keos (Heldr.).

var. **argolicum** Boiss., Fl. or. *3*: 560.
O. argolicum Boiss., Diagn. 1, 10: 91.
O. elatum var. *argolicum* Hal., Consp. 121; Hal., Suppl. *2*: 53; Rech. fil., ANMW. *43*: 318.
Folia et capitula ± arachnoidea. Involucri phylla angustiora, longius subulata.
W: SKYROS (Tunt.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1293 p. p.). — **O:** CHIOS (Orph.). — **K:** Naxos (Leon.). — Santorin: Thera (Heldr., Sart.). Therasia (Heldr.).

var. **Mazzocchianum** Pamp., NGBIt. *34*: 378.
Differt a typo involucri phyllis longioribus et validioribus, capitulum superantibus. Differt a var. *argolico* et a var. *elato* involucri phyllis purpurascentibus, alis caulinis interruptis angustioribus, foliis undique araneosis.
S: RHODOS: Zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Salakos (R. 7260), Koskino (R. obs.).

3. **O. Sibthorpianum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *3*: 561; Barb., Karpathos: 116; Hal., Consp. *2*: 122; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Hay., Prodr. *2*: 731.
O. macracanthum S. & S., Prodr. *2*: 157; S. & S., Fl. gr. *9*: 23, tab. 832; Raul., Descr. Crète 487, non Schousb.
O. graecum Ch. & B., Exp. 243; Sieb., Avis 5, Urv. Enum. 105.
?*O. horridum* Fiori, AISFN. *9*: 43; Cavaliere, Malp. *34*: 185, non Viv.
W: AEGINA (Heldr.). — **S:** RHODOS: (Vacc.), Rodi (Fiori 540), Cattavia (Senni), zwischen Kalitea und Asguru (R. obs.). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 385), Marmakui am Westfuß des M. Kalilimni (FM. 194 *a*). — KRETA: (Tourn., Sibth.), Khania: Khania, Hag. Marina (Gandog.); Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Gandog.); Viano (Gandog.). — **K:** (Sibth.). Syra (Weiss). — Melos (Urv.). Anaphi (Leon.).

©download www.zobodat.at

4. **O. caulescens** Urv., Enum. *5*: Boiss., Fl. or. *3*: 564; Hal., Consp. *2*: 123; Hal., Suppl. *1*: 60; Hay., Prodr. *2*: 732.
O. Weissianum Asch. ap. Weiss, VZBG. *19*: 43; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
K: Syra (Weiss, Octave & Denis). Rhenea (Tunt.). Mykonos (Heldr.). — Naxos (Heldr.). Kythnos (Heldr.). — Melos (Urv.). Seriphos (Tunt.). — Thera (Heldr.).

5. **O. laconicum** Heldr. & Sart. ap. Rouy, Rev. Onop. 9; Hal., Consp. *2*: 124; Hay., Prodr. *2*: 732.
S: KYTHERA: Katuni (Spreitzenh.).

6. **O. myriacanthum** Boiss., Diagn. *2*, 6: 114; Boiss., Fl. or. *3*: 361; Hal., Consp. *2*: 123; Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 732.
Tafel XXIV, Figur 3.
W: EUBOEA: M. Dirphys bei Steni (Heldr.). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1377). — **S:** KRETA: Amari: M. Ida bei Korutes (Gandog.); Lassithi: M. Aph. Christo (Bald. 32, Coust.).

var. **Ilex** (Janka) Hay., l. c.
O. Ilex Janka, TF. *2*: 1; Boiss., Fl. or. Suppl. 309; Deg., ÖBZ. *41*: 336.
O. illyricum Ade & Rech. fil., Redde Rep., Beih. *100*: 138, non L.
Tafel XIV, Figur 7.
Involucri phylla exteriora et media in apicem triangularem usque ad 7 *mm* longum recurvum, interiora in apicem lanceolatum usque ad 15 *mm* longum erectum flores subaequantem attenuata.
N: H.-I. CHALKIDIKE: Zwischen Xerxes-Kanal und Hierisso (Janka). — SAMOTHRAKE: Westabhänge gegen das Meer (Deg.), Chora (Ade), zwischen Kamoriotissa und Chora (R. 9739, Ade), Kerasia (R.).

7. **O. bracteatum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 21; Barb., Karpathos: 116; Fiori, AISFN. *9*: 43; Hay., Prodr. *2*: 732.
S: RHODOS: M. Profeta: 620 *m* (Fiori 541), 750 *m* (R. 7169), Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 8503), Kastellberg von Lindos (Fiori 542), M. Attairo, M. Hag. Elias bei Archangelos (R. obs.). — KARPATHOS: Vrondi (FM. 194), Hochebene Apano Lastos, 650 *m* (R. 8207).
Pflanze überall gleichmäßig dicht schneeweiß-filzig. Blatteilung nicht sehr stark. Köpfchen von einem Kranz von Brakteen umgeben. Äußere und mittlere Hüllschuppen am Rand gegen den Grund zu grob, oben fein dornig gezähnt. Köpfe kurz gestielt, am Ende des Stengels gehäuft. Stengel reich geflügelt, Flügel mit unzähligen gelben Dornen besetzt. Blütezeit spät, erst ab Juli, obwohl in südlicheren Gebieten als das früher blühende *O. illyricum* und *O. myriacanthum* vorkommend. Bevorzugt höhere Lagen von Kalkbergen. Der Typus stammt aus Pisidien, er befindet sich im Hb. Boissier und ist mir zum Vergleich vorgelegen.
Hierher nach Fiori, l. c., wahrscheinlich auch ein von Bourgeau auf RHODOS gesammeltes Exemplar, das Boissier, Fl. or. *33*: 560 als *O. illyricum* anführt.

8. **O. illyricum** L., Sp. 827; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31; Urv., Enum. 105; Boiss., Fl. or. *3*: 560; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 123; Gandog., Fl. cr. 55; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 733.
Tafel XIV, Figur 6.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Dardanellen (Forsk.). — HAGIOSTRATI (Werner). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1239), M. Olymp, Gipfel (R. obs.). CHIOS: Tal von Livadi, 500 *m* (R. 5277). — KALYMNOS: Chorio (R. 7866), Vrusta (R. 7871), KOS: Asklepieion (R. 7941), Kephalos (R. 8052). — LEROS (Ikonomopulos). — **S:** KARPATHOS: Vrondi (R. 8238). — KRETA: Kissamos (Rev.); Khania (Heldr., Rev. 86, Hb. Hal.); Sphakia: Muri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Monophatsi: Messara-Ebene (Heldr.). — **K:** Astypaläa (Urv.).

9. **O. Majori** Beauv., BSBG. ser. *2*, 6: 152; Rech. fil., BBC. *54* B: 636.
O. illyricum Barb., Samos: 47; Barb., BHB. *5*: 281, nec al.
O: SAMOS: M. Ambelos, 700—1200 *m* (R. 2051, 3918), M. Kerki (FM. 791). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4462), gegen Hag. Nikolaos (R. 4741), M. Atheras, Glimmerschiefer, am Gipfel (FM. 791). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4720). — KOS: M. Diakaeos, 800 *m* (R. 8047). — **S:** KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (R. 8110).
Pflanze graufilzig, Filz viel dünner und weniger gleichmäßig als bei *O. bracteatum*. Blattteilung stark, Lappen schmal, bis zur allerdings geflügelten Rhachis reichend. Köpfchen ohne Kranz von Brakteen. Äußere und mittlere, zum Teil sogar innere Hüllschuppen mit kräftigen, bis 3 *mm* langen dornigen Zähnen. Köpfchen nicht gehäuft. Stengel reichlich dornig geflügelt. Blütezeit ziemlich früh, je nach Höhenlage ab Mai oder Juni. Der Typus stammt von Ikaria. Die Pflanze von Karpathos weicht durch nur schwach dornig gewimperte Hüllschuppen ab.

©download www.zobodat.at

Crupina Cass., Dict. *12*: 67.

Capitula basi attenuata, 3—5-flora. Flores involucrum vix superantes. Achaenia basi non compressa, hilo basali orbiculari. Pappi interni paleae triangulares, acutae ..... 1. *C. vulgaris* Cass.

Capitula basi rotundata, 5—9-flora. Flores involucro sesquilongiores. Achaenia basi acute compressa, hilo obliquo lineari. Pappi interni paleae oblongae, denticulatae ..... 2. *C. crupinastrum* Mor.

1. **C. vulgaris** Cass., Dict. *45*: 39; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Hal., Consp. *2*: 166; Maire, BSBFr. *68*: 71; Turr., Kew Bull. 1924: 346; Hay., Prodr. *2*: 733; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (Ade, R. 9710). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 141), Anzac (Kett 25).

2. **C. Crupinastrum** (Moris) Vis., Dalm. *2*: 42, T. 51, f. 3; Boiss., Fl. or. *3*: 699; Barb., Samos: 47; Barb., BHB. *2*: 337, 411; Barb., Karpathos: 116; Barb., Halki: 5; Barb., BHB. *4*: 32; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 166; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Gandog., Fl. cr. 53; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Vierh., VZBG. *69*: 258; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24; Fiori, AISFN. *9*: 42; Pamp., BSBIt. 1925: 146; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 733; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166; Turr., Kew Bull. 1937: 246.
Centaurea Crupinastrum Moris, En. h. Taur. 1842: 12.
Centaurea Crupina S. & S., Fl. gr. *9*: 77, tab. 900; Urv., Enum. 115.
Crupina Morisii Bor., Fl. centr. Fr. *2*: 292; Raul., Descr. Crète 484.
C. vulgaris Barb., BHB. *2*: 244; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 64, non Cass.
W: SPETSAE (Tunt., Hb. Hal.). SALAMIS: Hag. Elias (Heldr., Hb. Hal.), Insel Hag. Georgios (Heldr. Hb. Hal.). HYDRA (Heldr., Hb. Hal.). — PETALEN: Xeronisi (Holzm., Hb. Hal.). — NÖRDL., SPORADEN: Skopelos (Leon., Hb. Hal.). Jura (Reis., Hb. Hal.). Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1007). — SKYROS (R. 736). — **N:** H.-I. ATHOS: Dionysion (Turr. 2466). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1392). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1232), Hag. Marina (R. 5484). — SAMOS: Karlowasi (FM. 782), zwischen Hag. Konstantinos und Awlakia (R. 3788), Marathokampos (R. 4074). PHURNI: Kampos (R. 4627), Insel Thimena, M. Selada (R. 4724). — KALYMNOS (FM. 782, Boissieu). KOS: Antimachia (R. 782), zwischen Pili und Kardamena (R. 7973). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., Bourg.), M. Smith (Fiori 530), Trianda (R. 7066), zwischen Aphandos und Psithos (Vacc.), zwischen Fanez und Salakos, M. Profeta gegen Salakos und bei Cattavia (Mazz.), Kalopetra (Ferrini). CHALKI (FM. 326). — KARPATHOS: Sand bei Pigadia (Pichl. 393, 394). SARIA (FM. 530). KASOS (FM. 828). — KRETA: Khania: Akrotiri (Rev. 196, Hb. Hal., Gandog.), Halepa [3140 — f. *leptoclada*], Malaxa, M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Frankokastelli (Heldr.); Kalikrati, Patsiamos (Coust.); Rethymno: Rethymno (Dörfl. 823); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Savathiana, Prinias (Gandog.); Kandia: (Eberst.), M. Karadagh bei Kandia (Heldr.); Temenos: Knossos (Hay.); Pyrgiotissa: Phaestos (Lakowitz), Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Samuelsson), Gangales (Coust.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis, Myrtos, Vassiliki (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos: (Urv.), Adamas (R. 398). — Keros (R. 5069). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Thera: Zwischen Hafen und Phira (Vierh.), Levitha (R. obs.).

Centaurea L., Sp. 909, Gen. Ed. *5*: 385.

1*a*. Appendices phyllorum involucri pectinato-ciliatae, semper in marginem decurrentem distinctum transientes, inermes vel in spinam terminalem tenuem vel validam abeuntes. Appendix vel spina nunquam a phyllo strictura distincta separata *2*

1*b*. Phylla involucri aut appendice scariosa integra vel ciliata non decurrente et distincte separata (raro parum decurrente et tum semper squamiformi integra) aut spina terminali simplici vel spinulis lateralibus armata provisa *36*

2*a*. Appendices utrinque fere ad basin phyllorum involucri decurrentes, fimbriatae, semper inermes. Folia indivisa vel sinuato-pinnatifida, superiora non raro decurrentia. Flores saepe cyanei *3*

2*b*. Appendices phyllorum involucri utrinque ±, sed nunquam ad basin fere phylli decurrentes, saepe in spinam attenuatae. Folia nunquam decurrentia. Flores nunquam coerulei... *8*

3*a*. Plantae perennes. Folia superiora plerumque decurrentia *4*

3*b*. Plantae annuae vel biennes *7*

4*a*. Caulis florifer e foliorum rosula emarcida enascens *5*

4*b*. Caulis florifer infrarosularis *6*

5*a*. Flores violacei vel purpurei, radiantes cyanei. Caulis evolutus. Folia plerumque latiuscule lanceolata vel lineari-lanceolata, sinuata vel integra .....4. *C. Triumfetti* All.

©download www.zobodat.at

5*b*. Flores ochroleuci. Caulis valde reductus. Folia anguste lineari-lanceolata, integerrima 5. *C. Baldaccii* Deg.

6*a*. Planta laxe arachnoideo-lanata. Folia rosularia pinnatisecta, laciniis elliptico-lanceolatis remotis, basi saepe attenuatis, terminale interdum sublongiore; folia caulina pinnatifida. Pappi series intermedia achaenio quintuplo brevior ..... 3. *C. lanigera* DC.

6*b*. Planta appresse subsericeo-cana. Folia rosularia ovata vel orbiculata, integra vel sublyrata; folia caulina oblonga vel elliptica, integra. Pappi series intermedia achaenio triplo brevior 2. *C. Reuteriana* Boiss.

7*a*. Caulis longe ramosus. Folia viridia, ± arachnoideo-lanata. Involucrum 14 *mm* longum, phyllis anguste nigro-marginatis breviter nigrociliatis. Achaenia tenuiter puberula, pappus fere 3 *mm* longus ..... 6. *C. Cyanus* L.

7*b*. Caulis saepius subsimplex. Folia subtus imprimis cano-tomentosa. Involucrum 16—18 *mm* longum, phyllis margine nigro 1 *mm* lato pectinato-ciliato provisis, ciliis albis marginis latitudine duplo longioribus ..... 7. *C. depressa* M. B.

8*a*. Caulis a medio circiter pauciramosus ramis parce ramulosis. Capitula mediocria vel magna, in pedunculis pluries longioribus aphyllis vel subaphyllis solitaria, raro subsessilia. Involucri phylla non vel indistincte longitudinaliter elevate nervosa (sed hinc inde lineata). Appendices phyllorum involucri inermes aut in spinam brevem vel hinc inde complura centimetra longam abeuntes *9*

8*b*. Caulis plerumque iteratim copiose ramosus. Capitula parva vel mediocria, involucro raro ultra 15 *mm* lato, in pedunculis ad capitula usque foliis obsita solitaria vel plura terminalia. Involucri phylla saltem interiora elevate nervosa, raro laevia. Appendices phyllorum breviter decurrentes, inermes vel spina terminali brevi (quam 1 *cm* breviore) terminata .. *22*

9*a*. Caulis bene evolutus, saepe ultra 10 *cm* altus (saepius pleiocephalus) *10*

9*b*. Caulis abbreviatus vel subnullus, rarius evolutus sed nunquam ultra 10 *cm* altus et folia rosularia non superans *18*

10*a*. Flores purpurei vel rosei (rarissime albi) *11*

10*b*. Flores flavi vel aurantiaci *16*

11*a*. Appendices phyllorum involucri in spinam ad minimum 5 *mm* longam abeuntes *13*

11*b*. Appendices phyllorum involucri inermes vel in spinulam brevem, ad summum 2—3 *mm* longam abeuntes *12*

12*a*. Flores intense sed non atro-purpurei, marginales radiantes. Folia pinnatifida, segmentis anguste linearibus. Indumentum asperulum. Involucrum ovato-globosum, ad 2 *cm* longum 8. *C. Scabiosa* L.

12*b*. Flores atropurpurei, marginales non radiantes. Folia lyrato-pinnatifida vel subintegra, segmentis latiusculis. Indumentum araneoso-tomentosum, ± evanescens. Involucrum globosum, 3 *cm* longum ..... 9. *C. Oliveriana* DC.

13*a*. Appendices phyllorum involucri pallide fuscae vel flavidae *14*

13*b*. Appendices phyllorum involucri atrofuscae vel nigrae *15*

14*a*. Folia laevia, juvenilia arachnoideo-lanata, segmentis petiolatis, raro omnino indivisa. Pappus achaenio aequilongus ..... 10. *C. graeca* Gris.

14*b*. Folia puberula aut arachnoidea, saepe scabra, segmentis sessilibus. Pappus achaenio ter longior (conf. etiam *C. mixtam* var. *Halácsyi* [Dörfl.] Rech. fil.). ..... 11. *C. Spruneri* Boiss. & Heldr.

15*a*. Involucrum 3—4 *cm* diametro, phyllis rotundatis, glabris, appendice in spinam validam 2—3 *cm* longam abeunte. Pappus achaenio duplo longior ..... 12. *C. redempta* Heldr.

15*b*. Involucrum ± 15 *mm* diametro, phyllis ovatis, sublanatis, in spinulam 6—8 *mm* longam abeuntes. Pappus achaenio ter longior ..... 13. *C. ebenoides* Heldr.

16*a*. Foliorum caulinorum mediorum et superiorum laciniae lanceolatae vel ovatae, ad minimum 3 *mm* latae. Involucrum 20—30 *mm* latum. Pappus achaenio puberulo aequilongus .... 14. *C. salonitana* Vis.

©download www.zobodat.at

16*b*. Foliorum caulinorum laciniae anguste lineares, ad summum 3 *mm* latae, eae foliorum basalium interdum tantum latiores. Pappus achaenio glabro brevior *17*

17*a*. Caulis erectus, ramosus. Involucrum glabrum, appendicibus phyllorum recurvis triangulari-lanceolatis, apice breviter spinescentibus, ciliis nullis vel paucis, brevibus, basi pellucide albo-marginatis vel auricula albida provisis ..... 15. *C. athoa* DC.

17*b*. Caulis reclinato-prostratus, subsimplex, rarius pauciramosus. Involucrum parce araneosum, appendicibus phyllorum in spinulam 2—4 *mm* longam tenuem subpatentem abeuntibus, margine appresse pectinato-fimbriatae, ciliis parvis albidis tenuissimis .... 16. *C. trojana* Bornm.

18*a*. Flores flavi *19*

18*b*. Flores rosei vel purpurei *20*

19*a*. Caulis plerumque subnullus. Capitula numerosa, nidulari-congesta. Folia numerosa, rosulata, elongata, interrupta, sublyrato-pinnatifida, araneosa, mutica. Spinae involucri phyllorum tenues, involucrum ad summum longitudine aequantes... 17. *C. exscapa* Urv.

19*b*. Caulis saepius evolutus, ad 10 *cm* altus, monocephalus, crebre foliatus. Folia pinnatilobata vel subintegra, crispata, spina terminata, arachnoideo-cana. Spinae involucri phyllorum validae, involucro saepe longiores ..... 18. *C. Parolinii* DC.

20*a*. Capitula magna, involucro 3—3·5 *cm* longo, (2—)2·5—3 *cm* lato, appendice in spinam validam basi valde dilatatam supra basin saepe spinulas nonnullas laterales ferentem abeunte. Folia semper divisa, saepius interrupte lyrato-pinnatifida, scabriuscula et ± arachnoidea. Achaenia ad 8 *mm* longa, pappo 3—4 *mm* longo..... 20. *C. Urvillei* DC.

20*b*. Capitula evidenter minora, saepe etiam angustiora. Involucri phylla angustiora, spina basi non spinulas gerente, interdum valde usque omnino reducta. Folia divisa vel indivisa. Achaenia multo minora *21*

21*a*. Involucrum ± anguste ovatum, basi saepe attenuatum. Appendices minutissimi, triangulares, in spinulam ad summum 1—2 *mm* longam attenuatae, ciliis nullis vel perpaucis brevissimis ..... 21. *C. raphanina* S. & S.

21*b*. Involucrum ovatum usque ovato-globosum. Appendices semilunares, ciliis albidis pluribus semper bene evolutis in spinam longam (rarius fere deficientem) abeuntes. (Planta omnibus partibus eximie variabilis) ..... 19. *C. mixta* DC.

22*a*. Plantae herbaceae, inermes *23*

22*b*. Plantae suffruticosae, dumulosae, spinosissimae *35*

23*a*. Appendices phyllorum involucri inermes vel in spinulam brevem, ciliis non longiorem abeuntes *24*

23*b*. Appendices phyllorum involucri in spinulam distinctam, ciliis longiorem, 2—5 *mm* longam, erectam vel patulam abeuntes *33*

24*a*. Flores flavi. Planta niveo-tomentosa, pauciramosa, ramis monocephalis, foliis lyrato-pinnatifidis. Involucri phylla appendicibus inermibus, pallide fuscis, breviter ciliatis... 22. *C. argentea* L.

24*b*. Flores purpurei vel rosei vel albidi *25*

25*a*. Ciliae inferiores appendicum phyllorum involucri non in auriculam scariosam pellucidam confluentes *26*

25*b*. Ciliae inferiores appendicum phyllorum involucri in auriculam scariosam pellucidam confluentes *32*

26*a*. Segmentum terminale foliorum supremum et folia suprema indivisa, elliptica vel ovata, 5—10 *mm* lata *27*

26*b*. Segmentum terminale foliorum superiorum et folia suprema indivisa, angusta, lanceolata vel linearia, 1—3 *mm* lata *31*

27*a*. Appendices phyllorum involucri 5 *mm* longae, ungues omnino obtegentes, triangulares, tenuiter acuminatae, fuscae, utrinque 5—7, tenuiter longe pectinato-ciliatae..... 23. *C. thasia* Hay.

©download www.zobodat.at

27*b*. Appendices phyllorum involucri minutae, ungues non obtegentes *28*

28*a*. Involucrum durum, apice valde constrictum, phyllis acutis integris vel vix ciliatis. Planta scoparia, ramis rigidissimis, araneoso-lanata, canescens. Achaenia calva..... 27. *C. polyclada* DC.

28*b*. Involucrum non adeo constrictum, phyllorum appendicibus manifeste ciliatis. Achaenia papposa *29*

29*a*. Folia inferiora bipinnatisecta, omnia appresse albo-pannosa. Involucrum 12 *mm* longum, 6 *mm* latum. Appendices ciliis utrinque 3—5. Pappus achaenio subaequilongus .... 24. *C. pannosa* DC.

29*b*. Folia inferiora simpliciter pinnatisecta. Pappus achaenio manifeste brevior *30*

30*a*. Indumentum arachnoideo-lanatum. Capitula cylindrico-ovata, 12—14 *mm* longa, 7—8 *mm* lata. Appendices ciliis utrinque 4—8.....25. *C. cuneifolia* S. & S.

30*b*. Indumentum valde papilloso-asperum et parce araneosum. Capitula oblonga, apice constricta, subminora. Appendices ciliis utrinque 3—5.....26. *C. olympica* Boiss.

31*a*. Pappus achaenio aequilongus. Involucrum ovatum, 7—9 *mm* latum. Appendicis fusci ciliae utrinque 4—6, apicem versus dilutae, cilia terminali gracili subpatula ..... 28. *C. peucedanifolia* Boiss. & Orph.

31*b*. Pappus achaenio quadruplo brevior. Involucrum late ovatum, 8—12 *mm* latum. Appendicis atrifusci vel nigri ciliae utrinque 6—8, apicem versus non dilutae, cilia terminali non spinescente ..... 29. *C. affinis* Friv.

32*a*. Caulis simplex vel prope basin in ramos elongatos divisus, cum foliis albo-tomentosus. Involucrum 8—9 *mm* latum, phyllis appendicibus fere obtecta. Pappus achaenium aequans 30. *C. chalcidicaea* Hay.

32*b*. Caulis a medio paniculato-ramosus, polycephalus, cum foliis scaber et arachnoideus. Involucrum 6—7 *mm* latum, appendicibus brevius ciliatis. Pappus achaenio 3—4-plo brevior ..... 31. *C. Grisebachii* Nym.

33*a*. Achaenia papposa. Flores rosei vel purpurei *34*

33*b*. Achaenia eppaposa. Flores albidi ..... 34. *C. diffusa* Lam.

34*a*. Involucrum ovatum, 5—6 *mm* latum. Planta albo-tomentosa. Pappus achaenio dimidio brevior ..... 32. *C. attica* Nym.

34*b*. Involucrum cylindricum, 4—5 *mm* latum. Planta scabra, arachnoideo-pubescens. Pappus achaenio parum brevior ..... 33. *C. Orphanidea* Heldr. & Sart.

35*a*. Rami validi, crassiusculi. Capitula 3—4 *mm* lata ..... 35. *C. spinosa* L.

35*b*. Rami tenues. Capitula ± 2·5 *mm* lata. (Planta incomplete nota) ..... 36. *C. tragacanthoides* Rech. fil.

36*a*. Phylla involucri appendice scariosa distincta integra vel ciliata, raro in spinam mollem flexibilem abeunte provisa *37*

36*b*. Phylla involucri spina simplici aut pinnati- aut palmati-partita terminata, appendice scariosa nulla *38*

37*a*. Caulis crassus, ramis abbreviatis. Folia ampla, segmentis latis. Involucrum depresso-globosum, 40—50 *mm* diametro. Phylla omnino straminea, membranacea, irregulariter molliter fimbriato-lacera. Pappus achaenio subduplo longior. Flores flavi..... 1. *C. lactucaefolia* Boiss.

37*b*. Caulis tenuis, ramis elongatis. Folia parva, segmentis 1 *mm*, terminalibus 3(—5) *mm* latis. Involucrum ovatum, 6 *mm* diametro. Appendices scariosi, albidi, molliter mucronati, margine breviter laceri. Pappus achaenium aequans vel paulo longior. Color floris ignotus sed probabiliter roseus vel purpureus ..... 37. *C. Huljakii* J. Wagn.

38*a*. Spina terminalis phyllorum involucri prope basin spinulis utrinque 1—3 pinnate obsita *39*

38*b*. Appendices phyllorum involucri atrofusci erecti, in spinulas 9—13 palmatim partita. Flores lutei. Pappus achaenio aequilongus .....44. *C. lancifolia* Sieb. in Spreng.

©download www.zobodat.at

39*a*. Folia caulina alato-decurrentia *40*
39*b*. Folia caulina non decurrentia *42*
40*a*. Flores non glandulosi *41*
40*b*. Flores glandulosi ..... 40. *C. melitensis* L.
41*a*. Planta annua, radice tenui. Caules singuli, erecti, a basi divaricatim ramosi. Folia basalia lyrata, laciniiis majusculis oblongis ..... 38. *C. solstitialis* L.
41*b*. Planta biennis, radice crassiuscula. Caules numerosi, centralis brevissimus, simplex. Folia basalia lyrato-pinnatifida, segmentis parvis, numerosis, triangulari-ovatis..... 39. *C. idaea* Boiss. & Heldr.
42*a*. Pappus nullus. Involucrum 6—7 *mm* latum ..... 41. *C. Calcitrapa* L.
42*b*. Pappus evolutus *43*
43*a*. Involucrum ovatum, 11—15 *mm* longum et 8—10 *mm* latum. Flores dilute purpurei, rarissime albi. Pappus achaenio dimidio brevior..... 42. *C. iberica* Trev.
43*b*. Involucrum subglobosum, ± 15 *mm* latum. Flores sulfurei. Pappus achaenio aequilongus 43. *C. pallescens* Del. var. *hyalolepis* Boiss.

1. **C. lactucaefolia** Boiss., Fl. or. *3*: 622; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 42.
C. Halkensis Maj. & Barb. in Barb., Halki: 4.
C. chorionensis A. E. Hoffmann-Grobety & Beauv., BSBG. *24*: 220.
Tafel XXIV, Figur 5.
S: RHODOS: (Bourg.), M. Profeta: gegen Salakos (Mazz.), Felsen Kephalos, 600 *m* (R. 7178), Siana (R. 7433 — Blätter stärker geteilt), Monolithos (R. 7397 — Blätter stärker geteilt). CHALKI: Kalkfelsen nahe dem Meer (FM. 328), bei Chorio (A. E. Hoffmann-Grobety).

C. halkensis und *C. chorionensis* kann ich, nachdem ich die beträchtliche Variabilität der *C. lactucaefolia* auf Rhodos bezüglich Wuchs, Blattform und -teilung, Behaarung, Ausbildung der Hüllschuppen etc. beobachtet habe, nach Beschreibung und Abbildung nur als Synonyme der *C. lactucaefolia* Boiss. betrachten, mit der die Autoren ihre Arten merkwürdigerweise nicht vergleichen.

2. **C. Reuteriana** Boiss., Diagn. *1*, 4: 18; Boiss., Fl. or. *3*: 639; Cand., BSBFr. *44*: 455.
O: MYTILENE: Mikra und Megali Limni (Cand.).

3. **C. lanigera** DC., Prodr. *6*: 579; Boiss., Fl. or. *3*: 638; Asch. ap. Schliem. 809.
NO: TROAS: Zwischen Achmetlü und Nurlü (Forsk.).

4. **C. Triumfetti** All., Fl. Pedem. 158; Turr., Kew Bull. 1924: 345; Hay., Prodr. *2*: 737.
C. variegata Lam., Enc. *1*: 668; Hal., Consp. *2*: 139.
W: EUBOEA: M. Kandyli (Orph.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 267).

var. **cana** (S. & S.) Hay., Prodr. *2*: 739.
C. cana S. & S., Prodr. *2*: 198; Hal., ÖBZ. *42*: 418.
Folia dense albido- vel cano-tomentosa, lanceolata vel lineari-lanceolata, inferiora petiolata, indivisa vel sinuato-pinnatiloba, superiora integerrima, breviter decurrentia. Appendices phyllorum involucri plerumque nigrae, ciliis argenteis. Flores pulchre cyanei.
N: THASOS: (Tedd), M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. 543).

5. **C. Baldaccii** Deg., ap. Bald., Malp. *9*: 277; Hal., Consp. *2*: 140; Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 739.
C. cana var. *albiflora* Raul., Descr. Crète 484.
S: KRETA: Sphakia: Gipfel des M. Volakia, 2000 *m* (Heldr.), Sphakia (Coust.), M. Troxaris (Gandog.).

6. **C. Cyanus** L., Sp. 911; Urv., Enum. 115; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Samos: 47; Cand., BSBFr. *44*: 455; Hay., Prodr. *2*: 742; Širj., BBC. *54* B: 574; Rech. fil., BBC. *54* B: 639.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 40). — TROAS: Chigri-Dagh (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kapi (R. 5744), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R.). — SAMOS: M. Kerki, 700—800 *m* (FM. 457, R. 2042, 4100), M. Ambelos (FM. 457). — KOS: „400 hexapod." (Urv.).
In der Ägäis nicht als Getreideunkraut, sondern als Bestandteil ursprünglicher Formationen.

7. **C. depressa** M. B., Fl. Taur. 346; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hay., Prodr. *2*: 742.
O: MYTILENE (Cand.).

8. **C. Scabiosa** L., Sp. 913; Hay., Prodr. *2*: 744.

var. **tenuiloba** Boiss., Fl. or. *3*: 656.
C. cuneifolia β *angustiloba* DC., Prodr. *6*: 581 (fide Boiss.).
C. atropurpurea Gris., Spic. *2*: 237, non W. & K. (fide Boiss.).

©download www.zobodat.at

Foliorum laciniae anguste lineares, flosculi intense purpurei.
N: H.-I. CHALKIDIKE (Gris.). H.-I. ATHOS (Auch. 3174).

Die Angaben sind revisionsbedürftig, da in neuerer Zeit keine Art aus der Verwandtschaft der *C. Scabiosa* in dem ägäischen Gebiet beobachtet wurde. Sollte etwa *C. stereophylla* Bess. vorliegen?

9. **C. Oliveriana** DC., Prodr. *6*: 590; Boiss., Fl. or. *3*: 657; Boiss., Fl. or. Suppl. 311 incl. β *amorgina* (f. appendice brevi, breviter ciliato, a typo vix separanda); Hal., Consp. *2*: 152; Hay., Prodr. *2*: 746; Rech. fil., BBC. *54* B: 640.
C. atropurpurea Oliv., Voy. *6*: 580, nec al.
Hyalea Oliveriana Jaub. & Sp., Ill. T. 292.
K: Mykonos (Orph.). — Naxos: M. Dzia = Ozia (Orph.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, Kalkfelsritzen, 900 *m* (R. 2231). Keros (R. 5042). Amorgos: (Orph.), Senkrechte Kalkfelswände beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2318), Langada (R. obs.).

10. **C. graeca** Gris., Spic. *2*: 142; Boiss., Fl. or. *3*: 644; Hay., Prodr. *2*: 748.
W: EUBOEA (Auch. 3177).

11. **C. Spruneri** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 132; Hay., Prodr. *2*: 748; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
ssp. **eu-Spruneri** Hay., l. c., 749.
Folia interrupte lyrato-pinnatifida. Capitula maxima, involucrum 30—35 *mm* latum, phyllis glabris in spinam 25—35 *mm* longam abeuntibus.

var. **Minoa** (Heldr.) Hay., l. c.
C. Minoa Heldr. in Boiss., Fl. or. *3*: 662; Hal., Consp. *2*: 157; Gandog., Fl. cr. 53.
Caulis humilior. Folia infima partim indivisa, partim lyrato-pinnatifida, lobis rotundatis.
S: KRETA: Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Heldr.); Monophatsi: Messara-Ebene zwischen Hag. Deka und Pyrgos (Dörfl. 644).

ssp. **Guicciardii** (Boiss.) Hay., l. c.
C. Guicciardii Boiss., Fl. or. *3*: 156; Rech. fil., ANMW. *43*: 318.
Folia lyrato-pinnatifida, segmentis ovatis vel oblongis. Capitula minora. Involucrum 15—20 *mm* latum, phyllis tenuiter puberulis, in spinam 20—30 *mm* longam abeuntibus.
var. **lineariloba** (Hal. & Dörfl.) Hay., l. c.
C. Guicciardii var. *lineariloba* Hal. & Dörfl. in Hal., Consp. *2*: 156.
Foliorum laciniae multo angustiores, saepe anguste lineares.
K: Kythnos (Tunt.). — Paros (Leon.). — Melos: Fuß des M. Profeta Elias (R. 425).

12. **C. redempta** Heldr., BSBFr. *37*: 242; Hal., Consp. *2*: 154; Gandog., Fl. cr. 53; Hay., Prodr. *2*: 749.
C. eryngioides Raul., Descr. Crète 485.
C. scopulorum Raul., Descr. Crète 484.
S: KRETA: (Alpin), Kissamos: Palaeokastro (Heldr.), Omalos (Rev.).

13. **C. ebenoides** Heldr., J. of B. 1878: 188; Boiss., Fl. or. Suppl. 314; Hal., Consp. *2*: 152; Hay., Prodr. *2*: 749.
W: EUBOEA: Wälder im Nordteil der Insel (J. Stuart-Mill).

14. **C. salonitana** Vis., Fl. *12*, 1. E. Bl. 23; Boiss., Fl. or. *3*: 666; Hal., Consp. *2*: 160; Hal., Suppl. *1*: 61; Hay., Prodr. *2*: 752.
C. collina S. & S., Prodr. *2*: 204; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXIII; S. & S., Fl. gr. *10*: 10, tab. 914; Gandog., Fl. cr. 52, non L.
W: EUBOEA: Steni (Bretzl). — N: H.-I. ATHOS (Friedrichsthal). — DARDANELLEN (Forsk.).— S: RHODOS: Koskino (R. 8372). — KRETA: (Monachini), Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.). — K: Melos (Armenis).

var. **macracantha** (DC.) Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 78; Turr., Kew Bull. 1924: 345 (sphalm. *macrantha*).
C. collina var. *macracantha* DC., Prodr. *6*: 589; Raul., Descr. Crète 485.
Capitula magna; involucrum 3—3·5 *mm* latum; appendices phyllorum in spinam validam supra canaliculatam 2—4 *cm* longam abeuntes.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 374). — S: KRETA: M. Ida bei Nida; Kandia; Pedeada (Heldr.).

15. **C. athoa** DC., Prodr. *6*: 588; Turr., Kew Bull. 1937: 245.
C. rupestris var. *subinermis* Boiss., Fl. or. *3*: 688, non Koch; Boiss., Fl. or. Suppl. 315 p. p.
C. rupestris L. ssp. *athoa* (DC.) Gugl., AMH. *6*: 194; Hay., Prodr. *2*: 745.
C. rupestris var. *athoa* Turr., Kew Bull. 1920: 31.
C. rupestris S. & S., Fl. gr. *10*: 11, tab. 915, nec al.
NO: H.-I. ATHOS: (Sibth., Auch., 3176, Friv., Tozer), unterhalb Panagia, 1400—1500 *m* (Behr), Panagia 1550 *m* (Tedd 1507), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.).

16. **C. trojana** Bornm., Fedde Rep. *19*: 101.
C. rupestris var. *subinermis* Boiss., Fl. or. Suppl. 315 p. p.
C. rupestris Turr., Kew Bull. 1920: 30, nec al.
NO: TROAS: M. Ida (Tozer), Szu-Szus-Dagh (Sint. 508).

©download www.zobodat.at

17. **C. exscapa** Urv., Enum. 117; Rech. fil., BBC. *54* B: 639.
C. acicularis var. *Urvillei* Boiss., Fl. or. *3*: 678; Barb., Samos: 47; Barb., BHB. *2*: 411, non *C. Urvillei* DC. *C. acicularis* Barb., Lyd. Lyc. Car. 80; Barb., BHB. *4*: 31; Pamp., NGBIt. *33*: 27, non S. & S., Fl. gr. *10*: 8, tab. 911.
Centaurea spec. Barb., BHB. *4*: 31; Barb., BHB. *3*: 176.
O: SAMOS: M. Ambelos (FM.456), 700 *m* (R. 3904), 1000—1100 *m* (R. 2116); M. Kerki (FM. 455), 1000—1200 *m* (R. 1939, 4124), Marathokampos (R. obs.). IKARIA: Ritzen von Kalkfelsen bei Hag. Kirykos, 150 *m* (R. 2227, 4333), M. Atheras, Ritzen in Schieferfelsen, 900 *m* (R. 2213), Kalkfelsen bei der Therme Kryphogalia (R. 4490), PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4678). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, obere Region (FM. 703). — LEROS (Urv., Sibth.). — KALYMNOS: (FM. 456), M. Hag. Photis, M. Hag. Elias, Nordseite, Südwestküste (FM. 789), Kalkfelsen von „Marsi" bei Vrusta, 200 *m* (R. 7839). TELANDOS (FM. 20). KOS: (Urv.), M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8045), 600 *m* (FM. 789). — SYME: Kalkfelsen oberhalb der Bucht Hag. Georgios, 400 *m* (R. 8479).

C. exscapa wurde von den Inseln Kos und Leros beschrieben. Die von mir auf den ostägäischen Inseln gesammelten Pflanzen stimmen genau mit der Pflanze von der „ditio classica" auf Kos überein. Von *C. acicularis* S. & S., Prodr. *2*: 203, ist *C. exscapa* durch den Zuschnitt der Blätter geschieden. Im übrigen nimmt sie, wie schon Boissier, l. c., bemerkt, morphologisch eine Mittelstellung zwischen *C. acicularis* aus Zypern, *C. chrysoleuca* Boiss. aus Lydien und Karien und *C. eriophylla* Boiss. & Bal. aus Zilizien ein. Die genannten Arten bilden eine Gruppe von zunächst miteinander verwandten vikariierenden Formen.

18. **C. Parolinii** DC., Prodr. *6*: 592; Boiss., Fl. or. *3*: 695; Boiss., Fl. or. Suppl. 315; Asch. ap. Schliem. 809.
NO: TROAS: Idagebirge, M. Gargaros, Gipfel (Webb, Parolini), M. Szu-Szus-Dagh (Sint. 507).

var. **alpina** Boiss Fl. or. Suppl. 315.
Caules floriferi 1—2-pollicares, pulvinati, folia magis dissecta, lobis spinulis terminatis.
NO: TROAS: Pogluša-Dagh (Sint.).

19. **C. mixta** DC., Prodr. *6*: 594 p. p.; Hal., Consp. *2*: 157; Hal., Suppl. *1*: 61; Hal., Suppl. *2*: 55; Vierh., VZBG. *69*: 258; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rech. fil.. ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 755; Rech. fil., BBC. *54* B: 640.
C. hellenica Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 6: 131; Boiss., Fl. or. *3*: 675; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Gandog., BSBFr. *67*: 117.
? *C. pumila* Urv., Enum. 118, nec al.
C. raphanina Hal., Consp. *2*: 158 p. p., quoad pl. e Cycladis ab auctore dubitando enumeratis.
W: POROS (Wiedem.). — HYDRA, AEGINA (Heldr.). — PETALEN (Holzm.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), M. Delphi, 1000 *m* (R. 2636), Kumi (Heldr.). — SKYROS (Tunt., Maire, R. 727). — **S:** KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). Mykonos: (Heldr.), Kamenaki (R. 352), Mikra Delos (Hal., Vierh.). Megalorheumatiari (Watzl). — Naxos: Naxos (R. 109), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 900 *m* (R. 2233), Kleine Insel südlich Schinusa (R. obs.). Amorgos: Katapola (R. obs.). — Keos (Heldr., Boissieu). Andros (Heldr.). Seriphos (Tunt.). — Melos (Urv.). — Santorin: Thera: (Letourn.), zwischen Hafen und Phira (Vierh.). — Astypaläa (R. 7546). Ophidusa (R. 7769). Sirina (R. 7699). Tria Nisia (R. 7732 *b*). Levitha (R. 7817).

var. **eriopoda** Rech. fil., **comb. nov.**
C. eriopoda Rech. fil., MBL. *33*: 13, tab. 5, fig. 3; Rech. fil., BBC. *54* B: 639.
Tafel XIV, Figur 2.
Caulis plerumque humilis. Folia crassa, plerumque subintegra vel parum partita, glabra, ad summum margine setuloso-scabra. Capitula angusta basi attenuata. Involucri phylla appendice angustissimo ciliis paucis brevibus et spina terminali brevi tenui praedita.
K: Syra (Kotschy). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.).

var. **Halácsyi** (Dörfl.) Rech. fil., **comb. nov.**
C. Halácsyi Dörfl., ÖBZ. 51: 209; Hal., Consp. *2*: 157; Hay., Prodr. *2*: 748.
Caulis humilis usque elatior, simplex vel breviter ramosus. Folia plerumque parum partita, ± glabra. Capitula crassa, ca. 2 *cm* diametro. Involucri phylla lata, appendice latiusculo fusco multiciliato et spina ad 10 *mm* longa tenui.
K: Heraklia (R. 4894 — nicht typisch). Keros (R. 5047 — nähert sich var. *myconia*). Grabusa (R. 5172). Antikeros (R. 5147). Keros (R. 5028 — nicht typisch). Kato-Kuphonisi (R. 4965 — nähert sich var. *eu-mixta*). Anhydros (R. 5210 — nähert sich var. *myconia*). Amorgos (Leon.). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). — Pholegandros (O. Wettst. — nähert sich var. *myconia*).

var. **nigrotriangulata** Rech. fil., **comb. nov.**
C. nigrotriangulata Rech. fil., MBL. *33*: 14, tab. 5, fig. 2; Rech. fil., BBC. *54* B: 640.
Tafel XIV, Figur 3.
Caulis ± elatus. Folia crassa, glabrescentia, paulum partita. Capitula crassa. Involucri phylla perlata, appendice angusto, ciliis paucis, spina terminali brevissima tenui vel subnulla.
K: Amorgos: Kalkfelswände beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2325).

©download www.zobodat.at

var. **myconia** (Boiss. & Sart.) Hay., Prodr. *2*: 755.
C. myconia Boiss. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 6: 114; Hal., Consp. *2*: 158; Hal., Suppl. *1*: 61.
C. Urvillei Boiss., Fl. or. 665 p. p., non DC.
C. mixta var. *caulescens* Hal., BHB. *6*: 644; Consp. *2*: 158; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Rech. fil., BBC. *54* B: 640.

Caulis ± elatus. Folia plerumque interrupte pinnati-partita, laciniis saepe angustis, indumento copioso scabrido. Capitula crassa. Involucri phylla appendicibus copiose longe ciliatis et spina terminali longissima ad 20 *mm* longa valida.
W: EUBOEA: Steni (R. 2437). — SKYROS: Skyros (R. 727 *b*). — **K:** Tenos (Leon.). Mykonos (Sart.). — Kythnos (Tunt.).

var. **eu-mixta** (Gugler) Rech. fil., **comb. nov.**
C. mixta ssp. *eu-mixta* Gugler, Die Centaur. des Ung. Nationalmus. 201. s. str.

Planta humilis. Folia lyrata vel pinnatipartita segmentis plerumque angustis, indumento ± scabrido. Capitula modice crassa. Involucri phylla appendice pauci- et breviter ciliato, spina mediocri.
K: Sikinos (Werner). — Hieher wohl ein guter Teil der oben unter *C. mixta* schlechthin angeführten Exemplare.

Die Angaben von *C. mixta* bei Hal., Consp. *2*: 157; Gandog., Fl. cr. 53, bzw. *C. hellenica* Raul., Descr. Crète 485; Gandog., Fl. cr. 52 von KRETA, beziehen sich mit größter Wahrscheinlichkeit auf *C. raphanina* S. & S.

C. mixta ist eine der formenreichsten Arten der Ägäis. Ihre Variabilität umfaßt folgende Eigenschaften: Höhe des Stengels: 0 bis ausnahmsweise 30 *cm*; Größe und Form der Köpfchen: schmal-eiförmig, am Grund verschmälert (var. *eriopoda*, gewissermaßen Anklang an *C. raphanina*!) bis dick, niedergedrückt kugelig, breiter als lang und am Grund eingedrückt (var. *myconia* und *nigrotriangulata*); Form, Konsistenz und Behaarung der Blätter: eiförmig-lanzettlich, fast ganzrandig, dick, kahl, resp. nur am Rand rauh (var. *eriopoda*) bis regelmäßig oder unterbrochen gefiedert oder leierförmig, auf der ganzen Fläche rauhhaarig und dünner (var. *eumixta* und *myconia*); Breite der Hüllschuppen: schmal (var. *eriopoda*), breit (var. *nigrotriangulata* und *myconia*); Fransen und Bedornung der Hüllschuppenanhängsel (sehr stark reduziert — *C. raphanina*!): kurz, wenig zahlreich (var. *eriopoda* und *nigrotriangulata*), am stärksten entwickelt gewöhnlich bei var. *myconia*. — Nicht variabel ist die Blütenfarbe, die Ausbildung der Achänen und die Länge des Pappus. Der von mir bei Aufstellung der *C. eriopoda* betonte scheinbare Unterschied in der Länge des Pappus — Pappus kürzer als die Achänen — wodurch sich var. *eriopoda* von allen anderen Formen der *C. mixta* unterschiede, ist offenbar auf das Ausfallen der inneren längsten Pappusborsten zurückzuführen, wie von Stojanoff, Mitt. kgl. naturw. Inst. Sofia 7, 1934: 98 für andere Arten nachgewiesen wurde. — Auch *C. Hálacsyi* Dörfl. gehört in die Gruppe der *C. mixta* und nicht, wie bisher angenommen, zu *C. Guicciardii*. Hayek, Prodr. l. c., läßt sie als Art neben *C. Spruneri*, die bei ihm auch ssp. *Guicciardii* umfaßt, bestehen. Das Originalexemplar der *C. Halácsyi* im Hb. Hal. besteht aus einem 5 *cm* hohen einköpfigen und einem 20 *cm* hohen vierköpfigen Individuum. Es stimmt durch die dicken Köpfe mit var. *myconia* überein, hat aber schwächer bewehrte Hüllschuppen; var. *nigrotriangulata* stellt das Extrem in dieser Richtung dar. — Irgendein Parallelgehen von Merkmalen oder eine geographische Gliederung ist, wie ich auf Grund von Naturbeobachtungen und verhältnismäßig reichlichem Herbarmaterial behaupten kann, nicht festzustellen, kaum ein Vorwalten von gewissen Merkmalskombinationen in einzelnen Gebieten. Eine spezifische Trennung, wie ich sie selbst für extreme Typen, die mir damals zufällig vorgelegen hatten, durchführen wollte, ist unmöglich; eine Bewertung als Unterarten kommt nach meiner Gepflogenheit mangels einer geographischen Grundlage nicht in Frage. Um dem sehr auffälligen Formenreichtum doch irgendwie gerecht zu werden, habe ich obige Gliederung in Varietäten versucht, bemerke aber dazu ausdrücklich, daß Individuen, die nicht in den Rahmen einer dieser Varietäten passen, fast ebenso häufig sind wie diese selbst. *C. Urvillei* und *C. rapha-*

©download www.zobodat.at

nina hingegen lassen sich nach meiner Überzeugung ohne weiteres als Arten abgrenzen. Sie schließen sich überdies geographisch streng aus. Guglers Auffassung, der auch diese beiden Arten unter *C. mixta* subsumiert, geht entschieden zu weit.

20. **C. Urvillei** DC., Prodr. *6*: 592; Boiss., Fl. or. *3*: 665 p. p. (excl. pl. e Mycono); Barb., Samos: 47; Fiori, AISFN. *9*: 42; Rech. fil., BBC. *54* B: 641.
C. raphanina Urv., Enum. 117, non S. & S.
C. mixta DC., Prodr. *6*: 594 p. p. (quoad pl. anatol.).
C. mixta var. *caulescens* Rech fil., ANMW. *43*: 318.
C. chiosicola Beauv., Candollea *7*: 276.
Aegialophila longispina Cand., BSBFr. *44*: 146.
NO: TROAS: M. Ida bei Juruk-Obassi (Sint. 654). — **O:** MYTILENE: Von 0—1000 *m* (Cand.), Kalkfelsen bei Mytilene (R. 1275), Hag. Marina (R. 5470), M. Olymp, 700 *m* (R. 5640), Gipfel, 900 *m* (R. obs.), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon (R. 5781). CHIOS: Kastro, 250 *m* (Topali), M. Plaka, 500—700 *m* (R. 5308), 1000 *m* (R. 5349). — SAMOS: (Urv.), Bergregion (FM. 455 *a*), zwischen Karlowasi und Marathokampos (R. 2030), M. Ambelos, mittlere Region (R. 2122), zwischen Malagari und Kokkari (R. 3806), Pyrgos (R. 3841), zwischen Vathy und Mytilini (R. 3729 *b*). — KALYMNOS: Schlucht gegenüber Chorio (R. 7854), Myrthies bei Vrusta (R. 7846). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7156).
C. Urvillei variiert in ähnlicher Weise wie *C. mixta*, deren östlicher Repräsentant sie ist, bezüglich Fehlen oder Vorhandensein eines kurzen Stengels, Behaarung, Blatteilung, Größe der Köpfchen, Stärke der Bedornung der Hüllschuppenanhängsel, doch ist die Variationsbreite nicht so groß wie bei *C. mixta* und die Merkmalskombinationen erscheinen noch weniger fixiert. Die von Candargy und Beauverd als Arten aufgestellten Typen dürften sich meiner Meinung nach nicht einmal als Varietäten halten lassen. — Die von Bornmüller, BBC. *38*, 2: 463—464, aufgestellten Varietäten *leptacantha* (= Typus) und *platyacantha* scheinen hingegen geographische Rassen darzustellen, von denen in der Ägäis nur die erstere vertreten ist, allerdings mit gelegentlichen Anklängen an die anscheinend im östlichen Anatolien vorherrschende var. *platyacantha*, so auf Kalymnos (R.). — Das Verhältnis zu *C. lydia* Boiss., Diagn. *1*, 4: 20; Fl. or. *3*: 664, bedarf noch der Klärung, um so mehr, als Bornmüller, Fedde, Rep. *24*: 371, aus Lydien: Magnesia eine *C. lydia* β *brachyacantha* aufgestellt hat, die gewissen Formen der *C. Urvillei* sehr nahe kommen dürfte.

21. **C. raphanina** S. & S., Prodr. *2*: 205; S. & S., Fl. gr. *10*: 12, tab. 917; Boiss., Fl. or. *3*: 675; Boiss., Fl. or. Suppl. 315; Barb., Karpathos: 116; Barb., BHB. *2*: 337; Hal., Consp. *2*: 158; Hal., Suppl. *1*: 61; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Gandog., Fl. cr. 53; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Hay., Prodr. *2*: 756; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 24; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
C. nana Sieb., Fl. *5*, 2: 639.
S: KARPATHOS: Pigadia, Fuß des M. Kolla bei Volada (Pichl. 387), M. Kollas, 600 *m* (R. 8290), M. Kalilimni, 1100 *m* (FM. 118, R. 8220). M. Hag. Elias bei Olymbos, Westküste bei Olymbos (FM.), M. Hag. Elias bei Menetes, 500 *m* (R. 8125), Kalkfelsen bei Phiniki (R. 8312). KASOS: M. Priona, M. Vunara bei Poli, Brachfelder am M. Koraka und bei Argos (FM. 814). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Sphakia: M. Sphaciotici (Sibth.), M. Volakia (Rev.), M. Hag. Pneuma (Bald.), Kalikrati (Coust.); Hag. Vasilis: Melabes (Dörfl. 618); Amari: M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida (Raul.), Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Raul.), Gorgolaino (Gandog.); Kandia: Kara-Dagh (Raul.); Temenos: Knossos (Eberst., Hay. etc.), M. Juktas (Samuelsson); Kaenurio: Nördlich Hag. Deka, 200 *m* (Rikli & Rüb.); Pedeada: Kani Kastelli (Bald.), Boni, Amargiano [f. *caulescens*] (Gandog.); Hierapetra: M. Kavusi, Vassiliki (Coust.), M. Orna (Gandog.); Monophatsi: Hag. Georgios (Bald.); Lassithi: (Heldr.), M. Lazaro (Gandog.); Merabello: Spinalonga, Kaenuriokorio (Raul.); Sitia: Hag. Joannis (Raul.), Kap Sidero, Toplu (Gandog.).

Die Angaben bei Urv., Enum. 118 (als *C. pumila*), Hal., Consp. *2*: 159 und Gandog., BSBFr. *67*: 280 von den Kykladen: Syra (Octave & Denis), Mykonos (Heldr.), Melos (Urv.), beziehen sich wohl auf *C. mixta*.

22. **C. argentea** L., Sp. 912; Boiss., Fl. or. *3*: 642; Hal., Consp. *2*: 141; Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Hay., Prodr. *2*: 757.
C. ragusina S. & S., Prodr. *2*: 199; S. & S., Fl. gr. *10*: 2, tab. 903, non L.
C. cineraria Sieb., Fl. *1*: 272; Raul., Descr. Crète 484.
S: KRETA: (Belli, Sibth., Tourn., Sieb.), Kissamos: Grabusa (Sieb.), Hag. Elias (Bald.); Khania: Pervolia (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot. (Raul.), Sphakia, Nibroschlucht (Rikli & Rüb.), Hag. Rumeli (Heldr.), M. Troxaris (Gandog.); Monophatsi: M. Kophina (Bald. 25, it. alt. 128); Sitia: Muliana (Raul.).

23. **C. thasia** Hay., Prodr. *2*: 762.
N: THASOS (nach Hay.).
Weder im Hb. Halácsy noch im Hb. MW. und UW. noch im Hb. Bornmüller befinden sich Exemplare, die auf die Beschreibung dieser Art passen. Das Originalexemplar könnte sich also nur entweder im Hb. Hayek im Botanischen Garten Göteborg, im Hb. Sintenis im Botanischen Institut Lund oder, falls der Beschreibung eine Grisebach'sche Pflanze zugrunde liegen sollte, im Hb. des Botanischen Institutes Göttingen finden.

©download www.zobodat.at

24. **C. pannosa** DC., Prodr. *6*: 582; Boiss., Fl. or. *3*: 642; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 543; Hay., Prodr. *2*: 762; Turr., Kew Bull. 1937: 246.
N: H.-I. ATHOS: (Auch. 3179, Slaw. Breuer), Pantokratoras, Iviron, Lavra (Gris., Orph.), Vatopedi (Tedd 1532, Bornm. & Sint. 767, Hb. Hal.), zwischen Lavra und Karakala (Bornm. & Sint. 767 *b*).

25. **C. cuneifolia** S. & S., Fl. gr. *10*: 1, tab. 901; Boiss., Fl. or. *3*: 645; Hal., ÖBZ *42:* 418; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Hay., Prodr. *2*: 763.
C. cinerea Gris., Spic. *2*: 236, non Lam., ?Urv., Enum. 116.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.), Kerasia (Bornm. & Sint. 1035, Hb. Hal.), oberhalb Kerasia, 4000' (Orph.), Schlucht oberhalb Hag. Paulos, 250 *m* (Behr — f. *eflocosa* Gugl., det. J. Wagner), ? am Xerxes-Kanal (Urv.). — THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint. 392).

ssp. **sublanata** (DC.) Hay., l. c.
C. paniculata var. *sublanata* DC., Prodr. *6*: 584.
C. sublanata Boiss., Fl. or. *3*: 645.
Caulis saepe iam a basi ramosus, ramis abbreviatis. Folia arachnoideo-lanata vel viridia, inferiora lyrato-pinnatifida, segmentis oblongis vel ovatis, media et superiora indivisa, obovata, obtusa. Appendices phyllorum involucri fuscae vel nigricantes, cilia terminali lateralibus breviore sed validiore.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Cadet).

26. **C. olympica** Boiss., Diagn. *2*, 3: 77; Boiss., Fl. or. *3*: 646; Boiss., Fl. or. Suppl. 313.
C. paniculata var. *olympica* DC., Prodr. *6*: 584.
NO: TROAS: M. Ida, Skamander-Quelle (Sint. 1153 — β *gracilis* ?).

27. **C. polyclada** DC., Prodr. *6*: 584; Boiss., Fl. or. *3*: 649; Asch. ap. Schliem. 809.
C. arenaria Urv., Enum. 115, non M. B.
NO: TENEDOS: Häufig (Urv.). — TROAS (Auch. 3193).

28. **C. peucedanifolia** Boiss. & Orph. in Boiss., Fl. or. *3*: 647; Hay., Prodr. *2*: 764.
N: H.-I. ATHOS: Hafen Daphni (Orph., Dimonie, Hb. Hal.), Mon. Gregorio (Behr, det. Wagner).

29. **C. affinis** Friv., Fl. *19*: 435; Hay., Prodr. *2*: 765.
C. dissecta Boiss., Fl. or. 644, non Ten.
N: H.-I. ATHOS (Pichl.).

30. **C. chalcidicaea** Hay., ÖBZ. *64*: 359; Hay., Prodr. *2*: 769; Turr., Kew Bull. 1937: 245.
N: H.-I. ATHOS: SO-Abhang des Gipfels, 1500—1950 *m* (Hartmann), M. Athos, 1550—1700 *m* (Tedd 1491), Panagia, 1550 *m* (Behr, det. Wagner).

31. **C. Grisebachii** Nym., Consp. 427; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Hay., Prodr. *2*: 769; Turr., Kew Bull. 1937: 246; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
N: H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: „Frying Pan"-Insel (Loch 18). — SAMOTHRAKE: Höhere und mittlere Lagen (Deg.), M. Phengari, 1200 *m* (R. 9805), Gipfelgrat Hag. Elias, 1600 *m* (Ade).

32. **C. attica** Nym., Syll. 33; Hal., Consp. *2*: 144; Hay., Prodr. *2*: 775.
W: EUBOEA (Auch.).

33. **C. Orphanidea** Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 73; Hal., Suppl. *2*: 54; Hay., Prodr. *2*: 776.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild).

34. **C. diffusa** Lam., Enc. *1*: 675; Urv., Enum. 116; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 543; Turr., Kew Bull. 1924: 345; Hay., Prodr. *2*: 778.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), am Xerxes-Kanal (Urv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 320), Angadere (Ing. 458), Kilia (Ing. 554).

C. Sanctae Annae J. Wagner, Fedde Rep. *38*: 286; Turr., Kew Bull. 1937: 206 vom Athos, 600 *m* (coll. ign.). ist nach Wagner vielleicht als Bastard *C. diffusa* × *C. Huljakii* aufzufassen.

35. **C. spinosa** L., Sp. 912; S. & S., Fl. gr. *10*: 1, tab. 902; Urv., Enum. 115; Boiss., Fl. or. *3*: 654; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Samos: 47; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., BHB. *4*: 31; Barb., BHB. *5*: 281; Cand., BSBFr. *44*: 455; Hal., Consp. *2*: 151; Gandog., Fl. cr. 53; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 128; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 779.

ssp. **tomentosa** (Hal.) Hay., Cent. exs. crit. Nr. 114; Rech. fil., BBC. *54* B: 640; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
C. spinosa var. *tomentosa* Hal., BHB. *6*: 634; Hal., Suppl. *2*: 55.
Caulis et folia dense appresse albo-tomentosa. Flores rosei.
W: AEGINA (Sprun.). — MAKRONISI (Werner). — PETALEN: Pontikonisi (Holzm.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS: (Tunt.), Achili (R. 803). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra, am Strand (R. 9941). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — TENEDOS (Urv.). — LEMNOS (Auch. 3190). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 400), Suvla, Anzac (Kett 107). — TROAS (Olivier). — **O:** MYTILENE: (Urv.), von der Küste gegen M. Ordymnos ansteigend (Cand.), Mon. Ypsilon (R. 5880), Petra (R. 5830). — SAMOS: (Urv.), Sandstrand bei Hag. Konstantinos (R. 2002) und Tigani (R. 2082, 3634), M. Kerki (FM. 785). — IKARIA: Evdhilos (FM. 785). — LEROS (Urv.). — KALYMNOS (FM. 45). TELANDOS (FM. 19). — **S:** KRETA: (Sibth., Sieb., Belli, Tourn., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia (Bald.), Kolymbari (Gandog.); Khania: Khania, Platanias (Raul., Gandog.), Hag. Marina (Gandog.); Pedeada: Guves (Bald.).

©download www.zobodat.at

ssp. **Cycladum** (Heldr.) Hay., l. c.; Rech. fil., BBC. *54* B: 640.
C. Cycladum Heldr., Hb. Gr. norm. 1652.
C. spinosa var. *glabrata* Heldr., Hb. Gr. norm. 1045; Hal., Suppl. *2*: 55; Vierh., VZBG. *69*: 258; Rech. fil., ANMW. *43*: 318.
C. spinosa Hal., Suppl. *1*: 60; Gandog., BSBFr. *67*: 280.

Caulis et folia glabra, viridia. Flores ochroleuci.

K: Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). Mikra Delos: Gipfel des Kynthos (Hal., Vierh.). Megalorheumatiari (Watzl). Andros (Heldr.). Tenos (Heldr.). — Naxos: (Heldr.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2292), Hag. Chrysostomos (R. 110). Amorgos: Katapola (R.). — Kythnos (Crinos). Siphnos, Seriphos (Heldr.). — Melos (Urv.). Antimelos (Reis.). Pholegandros (Bretzl).

36. **C. tragacanthoides** Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 144.
O: SAMOS: M. Kerki, Felstriften, 1400 *m* (R 4108 *b*).
Zu dieser Art gehört wahrscheinlich auch *C. spinosa* (FM. 785) vom Kerki.

37. **C. Huljakii** J. Wagner, Fedde Rep. *38*: 286; Turr., Kew Bull. 1937: 206.
N: H.-I. ATHOS: 600 *m* (nach Wagner), zwischen Hag. Anna und Kerasia, 500 *m* (Behr, det. Wagner). H.-I. LONGOS: Felsen am Meer beim Kloster Zoographu (Mattf. 5336).

38. **C. solstitialis** L., Sp. 917; S. & S., Fl. gr. *10*: 6, tab. 908; Boiss., Fl. or. *3*: 685; Asch. ap. Schliem. 809; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 161; Gandog., Fl. cr. 53; Turr., Kew Bull. 1924: 345; Rech. fil., ANMW. *43*: 318; Hay., Prodr. *2*: 792; Rech. fil., BBC. *54* B: 640; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134; Fiori, NGBIt. *45*: 137; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 138.
C. tomentosa Forsk., Fl. Aeg. Arab. 33.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.), zwischen Steni und Wuni (R. 2747). — SKYROS: (Tunt. 550, Hb. Hal., Theocharis). — **N:** SAMOTHRAKE: Strand (Deg.), Chora (Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). TENEDOS (Forsk.). — HAGIOSTRATI (Werner). — H.-I. GALLIPOLI: Maidos (Ing. 339), Kilia (Ing. 555). — TROAS: (Webb), Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1216), zwischen Antissa und Mon. Ypsilon (R. 5878). — LEROS (Bertoglio 22). — KALYMNOS: Myrthies bei Vrusta, 200 *m* (R. 7829). — SYME (R. obs.). — **S:** RHODOS: Marmaraberge bei Lindos, 300 *m* (R. 8435). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Hag. Marina, Malaxa, Murnies, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Coust.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Petrosnero, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Malia (Heldr.), Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra, Kaloyeri, Kapistri, Myrtos (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Tenos (Heldr., Hb. gr. norm. 1653, Hb. Hal.). — Naxos: Keramiti (Leon., Hb. Hal.).
Die Angabe für var. *Schouwii* (DC., Prodr. *6*: 594 pro sp.) bei Fiori, AISFN. *9*: 42 von RHODOS: Dimilia, 170 *m* (Fiori 532), ist revisionsbedürftig.

39. **C. Idaea** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 119; Boiss., Fl. or. *3*: 686; Boiss., Fl. or. Suppl. 316; Hal., Consp. *2*: 161; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 140; Hay., Prodr. *2*: 792; Renz, Fedde Rep. *30*: 99; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
C. solstitialis var. *idaea* Bald., Malp. *9*: 329.
S: KRETA (Heldr.), Kissamos (Rev. 81); Khania: Malaxa (Rev. 81); Sphakia: M. Sphac., 1000—1700 *m*, Anopolis, Aradena (Raul.), M. Troxaris (Gandog.), M. Theodoros (Coust.); Hag. Vasilis Spili (Dörfl. 1018); Amari: Timios Stavros (Gandog.); M. Ida (Heldr.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Höfl. etc.); Temenos: Spilia (Bald., it. alt. 33); Knossos (F. Wettst.), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Nördlich Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Gipfel (Dörfl. 1055), M. Koprokephala (Renz); Lassithi-Hochebene (Dörfl. 1082, 1084). — Stylo, Kephala (Raul.).

40. **C. melitensis** L., Sp. 917; S. & S., Fl. gr. *10*: 6, tab. 909; Boiss., Fl. or. *3*: 686; Hal., Consp. *2*: 162; Gandog., Fl. cr. 53; Fiori, AISFN. *9*: 42; Hay., Prodr. *2*: 792; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
C. apula Raul., Descr. Crète 485.
?*C. lyrata* Sieb., Avis 5.
W: AEGINA: Perivolia und Hag. Marina (Heldr.). — EUBOEA: Kandili-Gebirge, Macchie bei Psachna (Beauv. & Top.). — **S:** RHODOS (Sibth.). — KRETA: Khania (Sieb.).
Die Angaben von Kreta und Rhodos bedürfen der Revision.

41. **C. calcitrapa** L., Sp. 917; Boiss., Fl. or. *3*: 689; Hal., Consp. *2*: 162; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Vierh., ÖBZ. *65*: 59; Gandog., Fl. cr. *52*: Fiori, AISFN. *9*: 42; Hay., Prodr. *2*: 793; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 166.
S: RHODOS: Verbreitet (Vacc.), Salakos, 300 *m* (Fiori 531), Peveragno (R. 8555). — KRETA: Khania: (Raul.), Khania (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Lassithi-Hochebene (Dörfl. 1083); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.).

42. **C. iberica** Trev. in Spreng., Syst. *3*: 406; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Suppl. *1*: 61; Hal., Suppl. *2*: 55; Hay., Prodr. *2*: 793.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl), Chalkis (Tunt.). — SKYROS (Tunt.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7993).

43. **C. pallescens** Del., Fl. Eg. 370, T. 49 f. 1; Hay., Prodr. *2*: 793.

var. **hyalolepis** Boiss., Fl. or. *3*: 691; Boiss., Fl. or. Suppl. 316.
C. hyalolepis Boiss., Diagn. *1*, 6: 691; Hal., Consp. *2*: 163; Gandog., Fl. cr. 52.

Caulis elatior. Phylla involucri latius scarioso-marginata; spina terminalis spinis lateralibus minutis vel nullis munita.

S: KRETA: Kissamos und Khania (Rev. 80).

©download www.zobodat.at

44. **C. lancifolia** Sieb. in Spreng., Syst. *3*: 405; Boiss., Fl. or. *3*: 694; Hal., Consp. *2*: 165; Gandog., Fl. cr. 53; Hay., Prodr. *2*: 794.
Amberboa lancifolia DC., Prodr. *6*: 561; Raul., Descr. Crète 484.
S: KRETA: (Noë), M. Sphaciot. (Sieb.), M. Drakona (Rev. 90).

C. ossaea Hal., BHB. *6*: 591, findet sich nach brieflicher Mitteilung von Prof. Bornmüller in der Gipfelregion des M. Athos (Bornm. & Sint.). — Die Art war bisher nur vom Berg Ossa in Thessalien bekannt.

Unvollständig bekannte Art: **C. xylobasis** Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 145 von SAMOS: M. Kerki, 1400 *m* (R. 4108 *a*), mit folgender Diagnose: Suffrutex cortice pallide brunea tenuiter papyracea dumuloso-caespitosus ad 10 *cm* altus, 20 *cm* diametro, caules floriferos 4 *cm* longos lignescentes perhiemantes arcuato-ascendentes simplices numerosissimos emittens. Folia rigida pubescentia deinde glabrescentia, lanceolata, acuta plerumque ca. 15 *mm* longa, utrinque acute 2—4-, saepissime 3-dentata, dentibus ad 2 *mm* longis acutis patentibus. Folia nervis tribus parallelis validis subtus valde prominentibus percursa. Capitula singula, involucrum ut videtur 2—3 *cm* longum, involucri phylla appendice spinoso-ciliato provisa, in spinam terminalem tenuem rigidam pungentem patulam ad 1 *mm* longam excurrentia; ciliae laterales spinescentes ad 2·5 *mm* longae. Flores et achaenia ignota. — **Tafel XIV, Figur 1.**

Zweifelhafte Art: *C. eryngioides* Urv., Enum. 116 von Melos (Urv.), nach Halácsy, Consp. *2*: 153, vielleicht *C. Sibthorpii* Hal.

Zweifelhafte Angaben: *C. sonchifolia* Gandog., Fl. cr. 53: KRETA (Sibth., Sieb.). *C. Crocodylium* Boiss., Fl. or. *3*: 680; Gandog., Fl. cr. 52: KRETA (nach Lam.). *C. eumorpha* Sieb., Avis 6 (nomen sol.); Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. 64: 120: KRETA: (Sieb.), Sphakia: Sphakia, Kalikrati (Coust.).
C. sphaerocephala L., S. & S., Fl. gr. *10*: 3, tab. 904; Boiss., Fl. or. *3*: 692; Hal., Consp., *2*: 164; Gandog., Fl. cr. 53; Hay., Prodr. *2*: 794: Archipelagus (Sibth.). KRETA: Sieb.). *C. napifolia* L., S. & S., Fl. gr. *10*: 3, tab. 905; Boiss., Fl. or. *3*: 594; Hay., Prodr. *2*: 794: KRETA (Sieb., Sibth.).

Ganz ausgeschlossen erscheint im Gebiet das Vorkommen von *C. jacea* L. — S. & S., Prodr. *2*: 200; Gris., Spic. *2*: 233; Boiss., Fl. or. *3*: 628: ATHOS (Sibth.).

Aegialophila Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 105.

A. cretica Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 106; Boiss., Fl. or. *3*: 704; Hal., Consp. *2*: 167; Gandog., BSBFr. *64*: 111; Hay., Prodr. *2*: 795.
Centaurea cretica Nym., Syll. 34; Gandog., Fl. cr. 52.
C. pumila S. & S., Fl. gr. *10*: 13, tab. 918; Raul., Descr. Crète 485.
? **O:** CHIOS (Olivier). — **S:** KRETA: Sandstrand (Sieb.); Hierapetra: Insel Kupho (Gandog.), Insel Gaidaro (Coust.); Sitia: Hafen Sitia (Heldr.), Palaeokâstro, Sitia, Toplu, Kap Zakro (Gandog.).

Phaeopappus Boiss., Diagn. *1*, 6: 122.

Ph. saxatilis (C. Koch) Boiss., Fl. or. *3*: 602; Hal., Consp. *2*: 128; Gandog., Fl. cr. 55; Hay., Prodr. *2*: 796.
Centaurea saxatilis C. Koch, Linn. *24*: 419.
S: KRETA: Nach Gundelsheimer, doch nicht wiedergefunden, also wahrscheinlich irrtümliche Angabe.

Microlonchus Cass., Bull. phil. 1818: 142.

M. salmanticus (L.) DC., Prodr. *6*: 565; Tocl & Rohl., SBGW. *49*, 1902: 3; Hal., Consp. *2*: 165; Hay., Prodr. *2*: 797.
Centaurea salmantica L., Sp. 918.
W: AEGINA (Heldr.). — N: H.-I. ATHOS: Chilandar (Slaw. Breuer).

Carthamus L., Sp. 830, Gen. Ed. *5*: 361.

1*a*. Pappus paleaceus. Flores flavi vel aurei vel purpurei *2*
1*b*. Pappus e setis scabris consistens. Flores coerulei ..... 8. *C. coeruleus* L.
2*a*. Flores flavi *3*
2*b*. Flores purpurei vel violacei *4*
3*a*. Folia involucri exteriora erecta, flores aequantia vel vix superantia. Flores aurei. Folia ovata vel breviter ovato-lanceolata, pinnatifida ..... 1. *C. lanatus* L.
3*b*. Folia involucri exteriora patentia, flores multo superantia. Flores flavi. Folia ovato-lanceolata, quam in praecedente angustiora, angustius pinnatifida ..... 2. *C. creticus* L.
4*a*. Series intima squamarum pappi quam mediae 3—4-plo brevior *5*
4*b*. Series intima squamarum pappi quam mediae aequilonga vel longior .. 7. *C. ruber* Link
5*a*. Involucri phylla interiora in spinam simplicem vel basi spinulis lateralibus provisam sensim attenuata *6*
5*b*. Involucri phylla interiora in appendicem scariosam pallidam spinoso-serratam in spinam abeuntem dilatata ..... 6. *C. dentatus* Vahl

©download www.zobodat.at

6*a*. Caulis eburneus, glaber, stricte erectus. Folia glabra, nitida, rhachide anguste remote et longe spinoso-lobata ..... 4. *C. leucocaulos* S. & S.

6*b*. Caulis bruneus, ± arachnoideo-lanatus. Folia minute glandulosa et ± arachoidea.... 7

7*a*. Caulis crassus, validus, internodiis brevibus dense foliatus, superne tantum breviter corymboso-ramosus, ibique glabrescens. Capitula crassiuscula..... 3. *C. Boissieri* Hal.

7*b*. Caulis tenuis, gracilis, elatus, longe ramosus, internodiis elongatis laxe foliatus, valde glabrescens. Capitula gracilia angusta ..... 5. *C. gracillimus* Rech. fil.

1. **C. lanatus** L., Sp. 830; S. & S., Fl. gr. *9*: 30, tab. 841; Barb., Karpathos: 116; Hal., Consp. *2*: 167; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 797.
Kentrophyllum lanatum Duby, Bot. gall. *1*: 293; Raul., Descr. Crète 496; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., Fl. cr. 54; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1055 *b*). — **O:** MYTILENE (Cand.), Kloster Ypsilo (R. obs.). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Pigadia (FM. 129). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Khania: Halepa (Raul., Gandog.), Akrotiri (Raul.); Amari: Bene (Gandog.); Mylopotamos: Melidoni (Raul.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).
Die meisten der vorstehenden Angaben dürften sich auf *C. creticus* L. beziehen; oft ist eine Entscheidung wegen der zu jungen Belege nicht möglich.

2. **C. creticus** L., Sp. Ed. *2*: 1163; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
C. lanatus Hal., Consp. *2*: 168; Hay., Prodr. *2*: 797; Rech. fil., BBC. *54* B: 638.
Kentrophyllum creticum Gandog., Fl. cr. 54; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.). — SKYROS: Hag. Mamas (Tunt. 545, 547, Hb. Hal.). — **N:** SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9936), Chora, Kamariotissa (Ade). — **O:** KALYMNOS: Myrthies (R. 7842), Vrusta (R. 7879). KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7949). — TILOS (Ade). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Marina, Pervolia (Gandog.), zwischen Theriso und Monoskaphidi, 800 *m* (Lemperg 569); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Amari: Platania (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — KYTHERA: (Spreitzenh., Hb. Hal.). — **K:** Mykonos (Heldr. 1650, Hb. Hal.). — Naxos (Heldr., Leon. ap. Dörfl. 48, Hb. Hal.). Anaphi (O. Wettst.). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). Ios (Heldr., Hb. Hal.). — Sirina (R. 7709).

3. **C. Boissieri** Hal., VZBG. *49*: 186; Hal., Consp. *2*: 168; Hay., Prodr. 798; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167; Rech. fil., BBC. *54* B: 638.
Kentrophyllum creticum Boiss., Diagn. *1*, 10; 99; Raul., Descr. Crète 486; Gandog., Fl. cr. 54.
Carthamus glaucus var. *syriacus* Boiss., Fl. or. *3*: 707 p. p.
C. glaucus Boiss., Fl. or. Suppl. 317; Barb., Karpathos: 116; Fiori, AISFN. *9*: 42.
Kentrophyllum tauricum Raul., Descr. Crète 486; Gandog., Fl. cr. 54; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 118.
O: SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8458). — **S:** RHODOS: (Pichl., Cimini), verbreitet (Fiori 534, 535), Marmaraberge bei Lindos, 300 *m* (R. 8436?). — KARPATHOS: Marmakui, Südwestseite des M. Kalilimni (FM. 116 *a*), Phiniki (R. 8305). — KRETA: Kissamos: (Rev. 83), Gonia (Gandog.); Khania: (Rev., Weiss), Halepa (Rev., Gandog.), Malaxa, Theriso, Akrotiri (Gandog.); Mylopotamos: Melidoni (Sieb., Tourn.); Amari: Amari (Coust.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Gandog., Coust.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.); Sitia: Eremopolis (Dörfl. 762). — Armeni (Bald. 126). — **K:** Amorgos: (Heldr.), am Hafen Katapola (R. 2312).

4. **C. leucocaulos** S. & S., Prodr. *2*: 160; S. & S., Fl. gr. *9*: 31, tab. 842; Urv., Enum. 104; Boiss., Fl. or. *3*: 708; Barb., Karpathos: 116; Hal., Consp. *2*: 168; Hal., Suppl. *1*: 61; Hal., Suppl. *2*: 56; Fiori, AISFN. *9*: 42; Hay., Prodr. *2*: 798.
Kentrophyllum leucocaulon DC., Prodr. *6*: 610; Raul., Descr. Crète 486; Gandog., Fl. cr. 54.
Archipelagus (Sibt.). — **W:** POROS (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Urv.). — **O:** KALYMNOS: Myrthies (R. 7842 *b*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 562). — KARPATHOS: M. Kolla (FM. 116 *b*, 130), zwischen Menetes und Pigadia (R. 8137). — KRETA: Amari: Asomaton (Bald. 159); Pedeada: Kersonesos (Bald.), Insel Dia (Sieb.). — **K:** Naxos (Heldr., Sart.). Amorgos (Heldr.). — Kythnos = Thermia (Auch. 3369). — Siphnos (Heldr.). — Thera (Heldr.). — Levitha (R. 7814).

5. **C. gracillimus** Rech. fil., Fedde Rep. *43*: 146.
Tafel XV.
S: RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Sandstrand südlich vom Vorgebirge Vodi (R. 8401).

6. **C. dentatus** Vahl, Symb. *1*: 69, T. 17; S. & S., Fl. gr. *9*: 30, tab. 840; Boiss., Fl. or. *3*: 709; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Samos: *47*; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 543; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Cand., BSBFr. *44*: 455; Fiori, AISFN. *9*: 42; Turr., Kew Bull. 1924: 344; Hay., Prodr. *2*: 798.
Archipelagus (Sibth., Sart.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Westseite der Insel (Deg.). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 556). — TROAS (Parolini). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Sibth.). — KALYMNOS: Myrthies (R. 7828). KOS: Asklepieion (R. 7928). — **S:** RHODOS (Pichl.), Alaerma, 240 *m* (Fiori 533).

Die Exemplare R. 7828 und R. 7928 sind unentwickelt, die Bestimmung daher nicht ganz sicher. — Candargy, l. c., beschreibt eine var. *brachypappus* Cand.

var. **ambiguus** (Heldr.) Hay., l. c.
C. ambiguus Heldr. ap. Hal., VZBG. *49*: 186; Hal., Consp. *2*: 169; Hal., Suppl. *1*: 61; Hal., Suppl. *2*: 56.
C. dentatus Urv., Enum. 104.
?*Kentrophyllum dentatum* Gandog., BSBFr. *67*: 280.

©download www.zobodat.at

Caulis patule ramosissimus. Folia involucralia capitulo duplo longiora.
W: SKYROS (Urv.). — AEGINA (Tunt.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Heldr.). Paros, Naxos (Heldr.).

7. **C. ruber** Lk., Linn. *9*: 580; Hal., Consp. *2*: 169; Hay., Prodr. *2*: 798.
Kentrophyllum rubrum Lk., l. c.; Gandog., Fl. cr. 54.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Steni (Orph.). — **S:** KRETA: Temenos: Skylus (Heldr.).

8. **C. coeruleus** L., Sp. 830; Boiss., Fl. or. *3*: 710; Barb., Karpathos: 116; Hay., Prodr. *2*: 799.
Carduncellus coeruleus DC., Prodr. *6*: 615; Raul., Descr. Crète 486; Hal., Consp. *2*: 170; Gandog., Fl. cr. 51; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 117.
O: KOS (Montbret?, Hb. MW.). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 395), Aperi, 200 *m* (R. 8280). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos (Rev.); Khania: (Weiss), Akrotiri (Bald.), Halepa (Raul.); Malevyzi: Krusonas, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Gandog.); Viano (Coust.); Pedeada: Zwischen Kandia und Guves (Raul.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Aludha (Raul.).

var. **dentatus** (DC.) Hay., l. c., 799.
Carduncellus coeruleus var. *dentatus* DC., Prodr. *6*: 615; Hal., Consp. *2*: 170; Hal., Suppl. *1*: 61; Vierh., ÖBZ. *65*: 60.
Folia spinoso-dentata.
S: KRETA: Kandia (Watzl); Temenos: Kani Kastelli (Bald.). — Armyro (Leon.).

var. **incisus** (DC.) Hay., l. c.
Carduncellus coeruleus var. *incisus* DC., Prodr. *6*: 615.
Carthamus tingitanus L., Sp. Ed. *2*: 1163; Urv., Enum. 103; Gandog., Fl. cr. 52; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
C. coeruleus f. *tingitana* Barb., BHB. *2*: 337.
Carduncellus coeruleus var. *tingitanus* Hal., Consp. *2*: 170.
Folia pinnatifida vel pinnatipartita.
S: KASOS: Felder, Kasos (FM. 812). — KRETA: Kissamos (Rev. 84), Rethymno: Arkadi (Gandog.); Kaenurio: Gangales (Coust.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Astypaläa (Urv.).

Zweifelhafte Angabe: *Carduncellus araneosus* Gandog., Fl. cr. 51; Gandog., BSBFr. *64*: 115 von KRETA: Pedeada: Chersonesos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Viano (Coust.).

Cnicus L., Sp. 826, Gen. Ed. *5*: 358, em Gärtn., De fruct. *2*: 385.

C. benedictus L., Sp. 826; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31; Barb., Samos: 44; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Hal. Consp. *2*: 171; Gandog., Fl. cr. 53; Fiori, AISFN. *9*: 42; Hay., Prodr. *2*: 799; Turr., Kew Bull. 1937: 246.
Centaurea Benedicta S. & S., Fl. gr. *10*: 4, tab. 906.
W: AEGINA, SALAMIS (Heldr.). — PETALEN: Megalonisi (Holzm.). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Pyrgos (Turr. 2756). — THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** SAMOS: (Sibth.), Marathokampos (R. 4060), Zoodochus Pigi (R. 3676, 3703). — **S:** RHODOS (FM.). — KRETA: Khania: Akrotiri (Heldr.).

var. **Kotschyi** Boiss., Fl. or. 3: 706; Cand., BSBFr. 45: 189.
Achaenia minora, quam pappi externi setae longiora.
O: MYTILENE (Cand.).

Scolymus L., Sp. 813, Gen. Ed. *5*: 355.

Pappus non setosus. Folia et alae caulis albo-cartilagineo-marginata ... 1. *S. maculatus* L.
Pappus e setis 2—3 formatus. Folia et alae vix marginata..... 2. *S. hispanicus* L.

1. **S. maculatus** L., Sp. 813; S. & S., Fl. gr. *9*: 17, tab. 824; Urv., Enum. 103; Boiss., Fl. or. *3*: 713; Barb., Samos: 47; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 172; Gandog., Fl. cr. 66; Hay., Prodr. *2*: 800.
Archipelagus (Sibth.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS (Urv.). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7991). Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: Lardos (R. 7518). — KRETA: Rethymno: Almyros (Sieb., Raul.).

2. **S. hispanicus** L., Sp. 813; S. & S., Fl. gr. *9*: 18, tab. 825; Boiss., Fl. or. *3*: 713; Asch. ap. Schliem. 809; Deg., ÖBZ. *41*: 333; Barb., Halki: *5*; Barb., Karpathos: 116; Hal., Consp. *2*: 171; Gandog., Fl. cr. 66; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 43; Turr., Kew Bull. 1924: 348; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 800; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169; Rech. fil., BBC. *54* B: 642; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Catananche lutea Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXX, non L.
?*Miscolus hispanicus* Cand., BSBFr. *45*: 189.
Archipelagus (Sibth., Urv., Orph. 763). — **W:** EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.), Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt. 535, Hb. Hal.). — **N:** THASOS (Werner). — SAMOTHRAKE: (Deg.), zwischen Kerasia und Lutra (R.). — **NO:** IMBROS (Forsk.). TENEDOS (Forsk.). — LEMNOS: Kastro (R. 1376). HAGIOSTRATI (Werner). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 292 *a*). — TROAS: (Webb), Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Lepetymnos bei Ypsilometopon und M. Ordymnos beim Kloster Ypsilon (R. obs.). PSARRA (Werner). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). KOS: Kephalos (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Forsk.), Rodi (Fiori obs.). CHALKI (FM. 303). — KARPATHOS: Tristomo und bei Olymbos (FM. 239). — KRETA: (Belon, Belli, Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Halepa (Raul., Gandog.), Akrotiri, Murnies (Gandog.);

©download www.zobodat.at

Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Lutro (Raul.), Komitades (Coust.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Zwischen Apodhulu und Hag. Paraski (Dörfl. 389), Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Apiranthos (R. 2283). — Anaphi (O. Wettst.). — Astypaläa (R. 7596). — Sirina, Kinaros, Klippe bei Kato-Kuphonisi (R. obs.).

Hymenonema Cass., Bull. phil. 1817.

H. graecum (L.) DC., Prodr. *7*: 116; Boiss., Fl. or. *3*: 715; Hal., Consp. *2*: 172; Gandog., Fl. cr. 63; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Hay., Prodr. *2*: 800; Rech. fil., BBC. *54* B: 642.
Catananche graeca L., Sp. 813.
Scorzonera elongata Willd., Sp. *3*: 1508; S. & S., Fl. gr. *8*: 65, tab. 789; Urv., Enum. 99, nec al.
S: KRETA: Khania: Akrotiri, Malaxa (Raul.). — **K:** Syra (Auch. 3508, Sart., Octave & Denis). Mykonos (Sart.). Tenos (Sart., Heldr.). — Naxos: (Tourn., Oliv., Heldr., Sart.), M. Phanariotissa bei Apiranthos (R. 2237). Kato-Kuphonisi (R. 4945). Keros (R. 5059). Antikeros (R. 5134). — Heraklia (R. 4892). Klippe bei Kato-Kuphonisi (R. obs.). Andreas (R. 5118). Anhydros (R. 5118). Amorgos (Sibth.). — Anaphi: (Leon.), Kalamos (O. Wettst.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Sart.). Siphnos (Sart.). — Melos (Sibth., Urv.). Sikinos (O. Wettst.).

Catananche L., Sp. 812, Gen. Ed. *5*: 354.

C. lutea L., Sp. 812; Boiss., Fl. or. *3*: 714; Charrel, ÖBZ. *42*: 340; Barb., Karpathos: 116; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 172; Gandog., Fl. cr. 62; Fiori, AISFN. *9*: 43; Hay., Prodr. *2*: 801; Širj. BBC. *54* B: 574.
W: AEGINA (Sart.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 505). — **S:** RHODOS: (Auch. 2349, Bourg.), Cattavia (Fiori 543), Embona (R. 7269). — KARPATHOS: M. Kalilimni, 5000' (Pichl. 396). — KRETA: (Alpin ex Raul.), Pedeada: Angarathe (Gandog.).

Cichorium L., Sp. 813, Gen. Ed. *6*: 354.

1*a*. Herbae annuae vel perennes, inermes *2*
1*b*. Herba perennis suffrutescens ramosissima, ramis spinescentibus. Pappus achaenio 8—10-plo brevior ..... 3. *C. spinosum* L.
2*a*. Planta perennis. Pappus achaenio 6—8-plo brevior ..... 1. *C. Intybus* L.
2*b*. Planta annua. Pappus achaenio 2—4-plo brevior..... 2. *C. pumilum* Jacq.

1. **C. Intybus** L., Sp. 813; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXX; Boiss., Fl. or. *3*: 716; Asch. ap. Schliem. 809; Cand., BSBFr. *44*: 455; Hal., Consp. *2*: 178; Hal., Suppl. *1*: 62; Hal., Suppl. *2*: 56; Gandog., Fl. cr. 62; Fiori, AISFN. *9*: 43; Hay., Prodr. *2*: 801; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 137.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** POROS (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild), am Mittellauf des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — HAGIOSTRATI (Werner). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5462), zwischen Watusa und Antissa (R. 5849), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5633). — KOS: Asklepieion (R. 7923). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 545). — KRETA: Khania: (Heldr., Raul.), Malaxa (Gandog.); Amaro: Asomaton (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.). — Verbreitet nach Raul. — **K:** Rhenea (Tunt.). — Pholegandros (Bretzl). — Astypaläa (R. 7604).

Nach Halácsy, l. c., beziehen sich wahrscheinlich mehrere der Angaben auf var. *glabratum*.

f. **indivisum** Vis., Dalm. *2*: 97; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Folia basalia oblongo-lanceolata, serrulata, indivisa.
N: SAMOTHRAKE: Lutra (R. 10023).

var. **glabratum** (Presl) Gren. & Godr., Fl. Gr. *2*: 286; Turr., Kew Bull. 1924: 345; Rech. fil., BBC. *54* B: 645; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
C. glabratum Presl, Fl. Sic. *1*: 32; Gandog., Fl. cr. 62 sphalm. „*glabrum*"; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
Glabrum. Capitula gemina, alterum sessile, alterum ± longe pedunculatum. Involucri phylla exteriora interioribus plerumque parum breviora, glanduloso-ciliata vel glabra.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 240), Angadere (Ing. 461). — **O:** PSARRA (Werner). — **S:** KRETA: Rethymno (Gandog.). — **K:** Naxos: Zwischen Naxos und Chalkis (R. 2291).

2. **C. pumilum** Jacq., Obs. *4*: 3, T. 88; Hal., Consp. *2*: 178; Hal., Suppl. *1*: 62; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Fiori, AISFN. *9*: 43; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 802; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
C. divaricatum Schousb., Beob. Gew. Maroc. 184; Boiss., Fl. or. *3*: 716; Barb., Samos: 47; Barb., BHB. *2*: 337; Barb., Karpathos: 116; Barb., BHB. *4*: 32; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., Fl. cr. 62.
C. Endivia var. *divaricatum* Raul., Descr. Crète 491.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora, Palaeopolis (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1444). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Mylos (FM. 938). — KALYMNOS (FM. 938). KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7961). — TILOS (Ade). — WEST-ANATOLIEN: Kap Budrun (Boissieu). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Rodi gegen Koskino (Fiori 544), Embona (R. 7350 *b*). — KARPATHOS:

©download www.zobodat.at

Voladha (Pichl. 397). KASOS (FM. 813). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania (Weiss), Akrotiri, Halepa (Gandog.); Sphakia: Muri (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Amnatos (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 673); Amari: Platania, M. Kedros (Gandog.); Pedeada: Zwischen Chersonesos und Guves (Heldr.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Tzermiado (Gandog.); Monophatsi: Dionysi in der Messara-Ebene (Bald.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). Delos (Heldr.). — Heraklia (R. 4918).

3. **C. spinosum** L., Sp. 813; S. & S., Fl. gr. *9*: 16, tab. 823; Urv., Enum. 103; Boiss., Fl. or. *3*: 717; Boiss., Fl. or. Suppl. 318; Barb., Karpathos: 116; Hal., Consp. *2*: 178; Hal., Suppl. *1*: 62; Hal., Suppl. *2*: 56; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Vierh., VZBG. *69*: 258; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Fiori, AISFN. *9*: 43; Pamp., NGBIt. *33*: 36; Hay., Prodr. *2*: 802.
W: Metopi bei AEGINA (Heldr.). — **O:** SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3831). PHURNI: Insel Kiseria (R. 4661). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7883). KOS: Kephalos (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., Bourg., Vacc.), Rodi, unterhalb M. Smith (Fiori 546), Kap Caravolas bei Cattavia (Fiori 547). — KARPATHOS: Strand bei Olymbos und Japhanes (Pichl. 398), Vrondi (R. 8240). — KRETA: (Sibth., Heldr., Belli, Sieb.), Kissamos: (Rev. 93), Gonia (Gandog.); Khania: (Tourn.), Halepa (Raul., Gandog.), Kap Maleka, M. Viglia, Platanias (Gandog.), Suda (Raul.), Akrotiri, Schlucht von Katholiko (Lemperg 514); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Sphakia: Askyphos (Raul.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.); Kandia (Bald.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.), M. Omalo (Bald.), Psychro, 1000—1200 *m* (Lemperg 514); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.), Insel Gaidaronisi (Raul.); Sitia: Kap Sidero, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — Nach Raulin bis 1700 *m*. — KYTHERA: (Werner), Kapsali, Hag. Nikolaos (Spreitzenh.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Heldr.). Mykonos (Heldr.). Mikra Delos (Hal., Vierh. etc.). — Naxos: (Leon.), Westkap (R. obs.). Kato-Kuphonisi (R. obs.). — Anaphi (O. Wettst.). — Astypaläa: (Urv., Vacc.), Strandgeröll (R. 7539).

Zweifelhafte Art: *C. hirsutum* Gandog., Fl. cr. 62: KRETA: Akrotiri (Gandog.). *C. Endivia* L. wird im Gebiet vielfach kultiviert, z. B. auf TENEDOS (Forsk., Fl. Aeg. Arab. 30).

C. pumilum Jacq. × **spinosum** L.; Hal., Consp. *2*: 179; Hal., Suppl. *1*: 62; Hay., Prodr. *2*: 802.
C. hybridum Heldr., Hb. gr. norm. 1662.
K: Mykonos: Anomera (Heldr.). Tenos (Heldr.).

Lapsana L., Sp. 811, Gen. Ed. *5*: 353.

L. communis L., Sp. 811; Hay., Prodr. *2*: 802.

ssp. **eu-communis** Hay., l. c.

Caulis gracilis, mediocris. Folia ovata vel lyrata, segmentis lateralibus (si evoluti) terminales latitudine non attingentibus. Involucrum 5—6(—7) *mm* longum. Flores involucro dimidio longiores.

Diese mitteleuropäische und auch noch auf der Balkanhalbinsel weitverbreitete Rasse ist aus dem Gebiet der Ägäis bisher nicht mit Sicherheit nachgewiesen. Die Angaben „Cyclades" (Chaub.) bei Hal., Consp. *2*: 182, und Hay., Prodr. *2*: 802, ist sicher falsch.

var. **glandulosa** Freyn, VZBG. *27*: 363.

Pedunculi pilis glanduliferis obsiti.

N: SAMOTHRAKE: Lutra (R. 9956).

Hierher wohl auch die in Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139, als ssp. *intermedia* var. *adenoclados* bezeichnete Pflanze vom selben Fundort.

ssp. **intermedia** (M. B.) Hay., l. c., 803.
L. intermedia M. B., Fl. Taur. *3*: 540; Hal., ÖBZ. *42*: 419.

Caulis saepe ad 1 *m* altus, validus, stricte erectus. Folia inferiora et media lyrato-pinnatifida, segmentis lateralibus latitudinem terminalis attingentibus. Involucrum 7—9(—10) *mm* longum. Flores involucro duplo longiores, pallide flavi.

N: THASOS: Zwischen Theologos und Potamia (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: M. Ida, Wälder bei Kareikos (Sint. 497, Hb. Hal.).

var. **glandulosa** (Freyn & Sint.) Bornm., ÖBZ. *44*: 176.
L. glandulosa Freyn & Sint., ÖBZ. *42*: 266.
L. adenophora Hal., ÖBZ. *42*: 419.

Pedunculi pilis glanduliferis obsiti.

N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, Macchienwald, 200—300 *m* (Mattf. 5324). H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 936, Hb. Hal.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 942 *b*, Hb. Hal.), zwischen Potamia und Theologos (Bornm. & Sint.).

ssp. **adenophora** (Boiss.) Rech. fil., **comb. nov.**
L. adenophora Boiss., Diagn. *1*, 4: 23; Barb., Lyd. Lyc. Car. 80.

©download www.zobodat.at

Tota planta involucris inclusis patule glanduloso-pilosa. Inflorescentia composite paniculato-corymbosa. Pedicelli fructiferi stricte erecto-patentes, involucro ad summum duplo longiores. Involucrum 6—7 *mm* longum. Ligulae aureae, involucro duplo longiores.

O: H.-I. MYKALE: Untere Region (FM. 697).

Die hier gegebene Charakteristik dieser Unterart ist nach Originalen von Boissier im Hb. MW. verfaßt. Ob die Pflanze von der H.-I. MYKALE hierher oder zur nächstfolgenden Unterart gehört, bleibt zu überprüfen.

ssp. **pisidica** (Boiss. & Heldr.) Rech. fil., **comb. nov.**

L. pisidica Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 10: 33; ?Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
L. olympica Cand., BSBFr. *44*: 147.
L. pisidica var. *glandulifera* Rech. fil., BBC. *54* B: 645.

Caulis inferne crispule glanduloso-pilosus, foliis sursum cito diminutis subnudus. Inflorescentia ampla, pedicellis valde elongatis patulis involucro usque 4-plo longioribus. Involucrum 7—9 *mm* longum. Ligulae involucro duplo longiores.

N: ? SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m* (Ade). — **O:** MYTILENE: Bergregion bei Buro, Andria und am M. Olymp (Cand.), M. Olymp, Kastanienwälder bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5613). — SAMOS: M. Ambelos, bei Wurliotes, 700 *m* (R. 2136).

Boissier selbst hat den spezifischen Wert seiner zahlreichen Arten in Diagn. *1*, 4: 23 und Diagn. *1*, 11: 33—34, später in Fl. or. *3*: 720 bezweifelt und drei davon, nämlich *L. pisidica*, *L. cassia* und *L. ramosissima*, zu einer neuen Art, *L. peduncularis*, vereinigt. Nach Untersuchung der authentischen oder wenigstens vom klassischen Standort stammenden Exemplare dieser Arten im Hb. MW. und Hal. bin ich zur Einsicht gelangt, daß diese Arten als solche tatsächlich nicht zu halten sind. Einige von ihnen dürften aber nach dem inzwischen hinzugekommenen, allerdings nicht ausreichenden Material Rassen von geringerer, zum Teil lokaler Selbständigkeit darstellen. — Hayek hat gewiß das Richtige getroffen, wenn er *L. intermedia* als Unterart zu *L. communis* stellt. In ihrer Verbreitung scheint sich ssp. *intermedia* südöstlich an das mitteleuropäische Verbreitungsgebiet der ssp. *eu-communis* anzuschließen. Die Unterscheidung der meisten Unterarten wird dadurch erschwert, daß von mehreren behaarte und kahle Parallelformen auftreten, die gewöhnlich als Varietäten unterschieden werden. Außerhalb der Ägäis schließt sich in Syrien noch ssp. **ramosissima** (Boissier, Diagn. *1*, 11: 34 pro sp.) Rech. fil., **comb. nov.** an. *L. cassia*, Boiss., l. c. 33, kann ich von ssp. *ramosissima* nicht unterscheiden. — Die Untersuchungen über die relative Konstanz der angegebenen Merkmale verdienten auf breiterer Basis fortgeführt zu werden, als dies augenblicklich möglich ist. Solche Untersuchungen dürften zur Vereinigung mehrerer der einstweilen angenommenen Rassen führen, deren Abgrenzung vorläufig ziemlich willkürlich bleibt. Die Achänen scheinen keine greifbaren Merkmale zu liefern.

Tolpis Gaertn., De fruct. *2*: 371.

1*a*. Squamae calyculi involucro longiores. Pappus achaeniorum marginalium setis carens. Plantae annuae *2*

1*b*. Squamae calyculi involucro breviores. Pappus achaeniorum omnium setis praeditus. Planta biennis ..... 3. *T. virgata* (Desf.) Bert.

2*a*. Capitula 18—27 *mm* diametro. Squamae calyculi subarcuatae. Flores centrales plerumque purpurei. Pappus achaeniorum disci e squamulis brevibus setisque 2—3-plo longioribus consistens ..... 1. *T. barbata* (L.) Gärtn.

2*b*. Capitula 11—16 *mm* diametro. Squamae calyculi squarroso-patulae. Pappus achaeniorum disci e squamulis brevibus setisque 4—5 longioribus consistens. Flores plerumque omnes flavi ..... 2. *T. umbellata* Bert.

1. **T. barbata** (L.) Gärtn., De fruct. *2*: 371; Raul., Descr. Crète 491; Gandog., Fl. cr. 67; Hay., Prodr. *2*: 803.
Crepis barbata L., Sp. 805.
S: KRETA (Sibth.), Khania: Alikianu (Gandog.).

Raulins Angabe wird von Halácsy, Consp. *2*: 181, zu *T. umbellata* gezogen; das Vorkommen von *T. barbata* auf KRETA bedarf der Bestätigung.

©download www.zobodat.at

2. **T. umbellata** Bert., Rar. lig. pl. *1*: 13; Boiss., Fl. or. *3*: 725; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 181; Hal., Suppl. *2*: 56; Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Gandog., Fl. cr. 67; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Vierh., VZBG. *69*: 259; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 804; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 170; Rech. fil., BBC. *54* B: 645; Turr., Kew Bull. 1937: 249; Ade & Rech fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — PETALEN: Megalonisi (Holzm.). — EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5273). H.-I. ATHOS: Zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2713). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 662). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9992), Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4267), gegen Hag. Nikolaos (R. 4755). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7195). — KRETA: Khania (Weiss); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 585); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.); Hierapetra: Pyrgos (Coust.); Viano (Gandog.). — **K:** Andros (Sart.). Tenos (Weiss, Sart.). Mykonos: (Tunt.), Kamenaki (R. 363). Mikra Delos (Vierh.). — Naxos: (Leon.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2242). — Keos (Boissieu). Kythnos (Tunt.). Seriphos (Tunt.). — Santorin: Thera, Hag. Elias (Watzl). Nea Kaimeni (Janch.).

var. **filicaulis** Heldr. in Hal., Suppl. *2*: 56.

Caulis saepe pumilus, a basi ramosus, ramis tenuibus fere angulo recto divaricatis. Capitula dimidio minora; phylla calyculi et involucri breviora.

K: Tenos, Mykonos (Heldr.).

3. **T. virgata** (Desf.) Bert., Rar. lig. pl. *1*: 15; Hal., Consp. *2*: 182; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 71; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Gandog., Fl. cr. 67; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 44; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 804; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 24.
Crepis virgata Desf., Fl. Atl. *2*: 230.
C. ambigua Urv., Enum. 103.
T. altissima Pers., Syn. *2*: 377; Boiss., Fl. or. *3*: 725; Raul., Descr. Crète 491; Barb., Samos: 47; Hal., ÖBZ. *42*: 372; Barb., BHB. *2*: 411; Cand., BSBFr. *45*: 189.
T. quadriaristata S. & S., Fl. gr. *9*: 6, t. 810; Raul., Descr. Crète 491, non Biv.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Werner). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Karakala (Bornm. & Sint. 1038), Kerasia (Bornm. & Sint. 1037, Hb. Hal.), Weingärten (Pichl., Hb. Hal.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1349 *b*). — **O:** MYTILENE: (Cand.), zwischen Kapi und Gelia (R. 5758). CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5347). — SAMOS: Pagonda (FM. 943). IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4772). — KOS: (Urv.), Kephalos (R. 8082). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Rodi, alte Mauern (Fiori 550), Koskino (Fiori 549), zwischen Koskino und Rodino (Vacc.), Aphandos (Fiori 551). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri, Suda (Raul.), Chikolaira (Coust.), Akrotiri, Halepa, Koraki, M. Viglia, Pervolia, Theriso (Gandog.); Sphakia: Lutro, Aradena (Raul.), Anopolis (Coust.); Rethymno: Khamalevre, Rethymno (Gandog.); Amari: Melabes (Coust.), M. Kedros (Gandog.), zwischen Apodulu und Hag. Paraski (Dörfl. 393); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Kandia (Vierh.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe [f. *pulverulenta*, integra, incisa], Asmari, Boni (Gandog.), zwischen Malia und Chersonisos (Heldr.); Kaenurio: Mauern bei Gortys (Wall); Lassithi: Embaro (Raul.), Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Andros (Sart.). Tenos (Sart., Mirenna). Mykonos (Sart.) — Naxos (Reis.). — Keos, Kythnos (Tunt.).

var. **sexaristata** (Biv.) Fiori & Paol., Fl. anal. *3*: 391.
T. sexaristata Biv., Mon. 9, t. 1; Gandog., Fl. cr. 67; Gandog., BSBFr. *64*: 120.

Folia glabra, glaucescentia. Pappi setae plerumque tantum 4—6.

S: KRETA: Khania: Hag. Triada; Apokorono: Phre; Sphakia: M. Troxaris; Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi; Amari: Sybrita, Petrosnero; Mylopotamos: Hag. Panteleimon [9717 f. *lyrata*]; Malevyzi: Krusonas (sämtl. Gandog.).

var. **quadriaristata** (Biv.) Fiori & Paol., Fl. anal. It. *3*: 391.
T. quadriaristata Biv., Mon. *9*; Gandog., Fl. cr. 67.

Phylla calyculi involucro fere aequilonga, patula vel recurva. Pappi setae plerumque 4.

S: KRETA: Khania: Malaxa, Platanias; Rethymno: Arkadi; Amari: Asomaton, Platania; Sitia. Malevyzi: Savathiana (sämtl. Gandog.).

Zweifelhafte Angabe: *Koelpinia linearis* Pall. nach Hal., Consp. *2*:183; Gandog., Fl. cr. 64. — KRETA (Tourn., Sibth.).

Hyoseris L., Sp. 808 p. p., Gen. Ed. *5*: 351.

Planta annua. Foliorum segmenta breviter ovata, grosse dentata. Involucri phylla fructificationis tempore conniventia. Flores involucro parum longiores ..... 1. *H. scabra* L.
Planta perennis. Foliorum segmenta deorsum vergentia, plerumque tridentata. Involucri phylla fructificationis tempore stellatim patentia. Flores involucro subduplo longiores.. 2. *H. radiata* L.

©download www.zobodat.at

1. **H. scabra** L., Sp. 809; Barb., BHB. *2*: 411; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 180; Hal., Suppl. *1*: 62; Gandog., Fl. cr. 64; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Vierh., VZBG. *69*: 258; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 805; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 170; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
H. microcephala Cass., Dict. *22*: 338; Raul., Descr. Crète 490.
Lapsana tubiflora Friedrichsthal in sched. hb. M. W.

W: SALAMIS (Heldr.). — AEGINA (Heldr., Friedrichsthal 316, Hb. Hal.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.). — SKYROS (Maire). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Tigani (R.), Flammary (R. 3517 *d*). PHURNI: Kampos (R. 4591). Insel Thimena, M. Selada (R. 4671). — KOS: (FM. 940), Asphendiu, 400 *m* (R. 8017 *b*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania, Hag. Triada, Murnies (Gandog.); Perivolitsa (Dörfl. 267); Sphakia: Komitades (Lüdi), Insel Gaudos (Dörfl. 86); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Sitia: Sandstrand (Heldr.), Kap Sitia, Kap Sidero, Toplu, Palaeokastro (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). Mikra Delos (Hay.). — Anhydros (R. 5219). — Keos, Kythnos (Tunt.). — Ios (R. 222). Melos (Leon.). — Thera (Winterst.).

2. **H. radiata** L., Sp. 808; Boiss., Fl. or. *3*: 718; Gandog., Fl. cr. 64; Fiori, AISFN. *9*: 44; Hay., Prodr. *2*: 805.
H. lucida Sieb., Avis 5; Raul., Descr. Crète 490.
S: RHODOS (Bourg., Pichl.). — KRETA: (Sieb.), Khania: Khania (Weiss, Gandog.), Halepa (Gandog.).

ssp. **graeca** Hal., Consp. *2*: 179.

Folia crassiuscula, glauca, segmentis parvis dentatis. Pappus achaeniorum disci e setis basi parum tantum dilatatis formatus.

K: Naxos: bei Haliki (Leon. ap. Dörfl. 19), Sandstrand der Westküste (R. 4780).

Zazintha L., Gen. Ed. *1*: 236.

Z. verrucosa Gärtn., De fruct. *2*: 358; S. & S., Fl. gr. *9*: 14, tab. 820; Boiss., Fl. or. *3*: 830; Hal., ÖBZ., *42*: 418; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 213; Hal., Suppl. *2*: 58; Vierh., ÖBZ. *65*: 71; Gandog., Fl. cr. 68; Fiori, AISFN. *9*: 44; Hay., Prodr. *2*: 806; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167; Turr., Kew Bull. 1937: 250; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Lapsana zacintha Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXI.

W: AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Philippides). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Sibth.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), oberhalb Pyrgos (Turr. 2753). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5188). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 390). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS (Sibth).— IMBROS (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Trianda (R. 7047), Cattavia (Fiori 561). — KRETA: (Sibth.), Kissamos: Hag. Elias (Rev. 99); Khania: (Weiss), Akrotiri, Suda (Raul.), Theriso (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 534); Hag. Vasilis: Kissos (Dörfl. 930); Amari: Petrosnero, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Kandia (Raul.); Pedeada: Guves, Avdhu (Raul.), Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Pyrgiotissa: Bei Tybaki (Vierh., Hay. etc.); Temenos: Knossos (Höfl.); Hierapetra: Males (Leon.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Istovai (Raul.). — Potamies (Raul.). — **K:** Andros (Sart.).

Rhagadiolus Scop., Introd. 122.

R. stellatus (L.) Willd., Sp. *3*: 1625; Barb., Karpathos: 116; Barb., BHB. *4*: 32; Hal., Consp. *2*: 183; Gandog., Fl. cr. 66; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Fiori, AISFN. *9*: 44; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 806; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Lapsana stellata L., Sp. 811; S. & S., Fl. gr. *9*: 12, tab. 817.

W: NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon., Hb. Hal.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1462). — **O:** IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4408). — KALYMNOS (FM. 43). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: M. Profeta gegen Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 402). — KRETA: (Sibth., Raul.), Kissamos: Gonia, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Gandog., Rikli & Rüb.), Guberneto, Halepa, M. Viglia, Murnies, Pervolitza, Theriso (Gandog.); Apokorono: Vamos (Rikli & Rüb.), Izedin (Gandog.); Sphakia: Nibroschlucht (Rikli & Rüb.)! Rethymno: Amnatos (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, M. Stromboli, Prinias (Gandog.); Amari: Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Temenos: Arkhanes, M. Juktas (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.); Lassithi: Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.).

var. **leiocarpus** DC., Prodr. *7*: 77.
R. stellatus var. *leiolaenus* Boiss., Fl. or. *3*: 722; Cand., BSBFr. *44*: 455.
R. stellatus var. *typicus* Hal., Consp. *2*: 183; Vierh., ÖBZ. *65*: 60.

Achaenia interiora glabra. Folia integerrima vel remote sinuato-dentata.

O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Kastro von Tigani (R. 3603). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Hay.).

©download www.zobodat.at

f. **intermedius** (Ten.) DC., Prodr. *7*: 77.
R. intermedius Ten., Fl. med. *2*: 25; Gandog., Fl. cr. 66.
Folia inferiora lyrata.
S: KRETA: Kissamos: Enneachoria, Kastelli; Lassithi: Krystallenia, M. Aloida. Malevyzi: Savathiana (sämtl. Gandog.).

var. **edulis** (Gärtn.) DC., Prodr. *7*: 77; Vierh. ÖBZ. *65*: 60; Širj., BBC. *54* B: 574.
R. *edulis* Gärtn., De fruct. *2*: 354; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Gandog., Fl. cr. 65; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
Achaenia interiora puberula. Folia inferiora lyrata.
W: SKYROS (Tunt. 838, Hb. Hal.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 455). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1347, 1348). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Schlucht, 500 *m* (R. 7220). — KRETA: (Raul.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Alikianu, Guberneto, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Coust.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Naběl., F. Wettst.); Amari: Bene (Gandog.); Kandia (Eberst.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl.), Knossos (Eberst.), Arkhanes (Neukirch, Hb. Hal.); Pedeada: Amargiano, Asmari, Boni (Gandof.); Hierapetra: Hierapetra, Hag. Joannis (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Hag. Hikolaos (Gandog.).

f. **hebelaenus** DC., Prodr. *7*: 77; Cand., BSBFr. *45*: 189; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 170.
Folia inferiora tantum sinuato-dentata.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 59).

Hedypnois Scop., Fl. Carn. ed. 2, *2*: 99.

H. rhagadioloides (L.) Willd., Sp. *3*: 1617; S. & S., Fl. gr. *9*: 9, tab. 813; Gandog., Fl. cr. 63; Hay., Prodr. *2*: 807.
Hyoseris rhagadioloides L., Sp. 809.
Hedypnois polymorpha DC., Prodr. *7*: 81; Raul., Descr. Crète 490; Fiori, AISFN. *9*: 44.
Archipelagus (Sibth.). — **S:** RHODOS (Mazz.). — KRETA: (Sibth.), Apokorono: Kalyves (Raul.); Kissamos: M. Korykos; Khania: Guberneto, Hag. Triada, Insel Hag. Theodoros, Malaxa, Theriso [f. *hirta*]; Rethymno: Khamalevre, Arkadi; Amari: Platania; Malevyzi: Krusonas, Daphnas [f. *leiocephala* und *eriocephala*]; Pedeada: Amargiano, Angarathe, Boni; Hierapetra: Pachyamos [f. *glabra* und *hirta*]; Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa [mit f. *hirta*]; Lassithi: Tzermiado; Sitia: Insel Dragonara, Sitia, Palaeokastro (sämtl. Gandog.).
Die obigen Angaben sind mehrdeutig und nicht auf die folgenden Unterarten im einzelnen zu beziehen.

ssp. **monspeliensis** (Willd.) Hay., l. c.
H. monspeliensis Willd., Spec. *3*: 1616; Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Gandog., Fl. cr. 63.
H. cretica var. *monspeliensis* Hal., Consp. *2*: 181; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 170; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 139.
Planta ± glabra. Caules graciles, elongati. Folia dentata. Pedunculi fructiferi vix incrassati, cylindrici. Involucrum glabrum vel subglabrum.
W: SKYROS (Tunt. 328, Hb. Hal.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **S:** KRETA: Rethymno: Rettimo (Dörfl. 821 p. p.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., Vierh.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Temenos: Knossos (Eberst.); Pedeada: Boni (Gandog.); Sitia (Gandog.). — **K:** Kimolos (Heldr., Hb. Hal.), — Kato-Kuphonisi (R. 4939 *b*). Antikeros (R. 5141). Grabusa (R. 5170 *d*).

ssp. **cretica** (L.) Hay., l. c.; Turr., Kew Bull. 1937: 247.
Hyoseris cretica L., Sp. 810; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31; Urv., Enum. 100.
Hedypnois cretica (L.) Willd., Sp. *3*: 1617; S. & S., Fl. gr. *9*: 9, tab. 813; Asch. ap. Schliem. 809; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., BHB. *2*: 337, 411; Barb., Karpathos: 116; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 181; Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Gandog., Fl. cr. 63; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 259; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Turr., Kew Bull. 1924: 346; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 170.
H. cretica var. *gracilior* Boiss., Fl. or. *3*: 719; Charrel, ÖBZ. *42*: 340; Barb., Karpathos: 116; Cand., BSBFr. *44*: 455; ? Pamp., BSBIt. 1925: 144.
Caulis glaber, erectus vel procumbens. Folia hirta, ± dentata. Pedunculi fructiferi clavato-incrassati, usque ad 1·5 *mm* crassi, infra capitulum constricti. Capitula ante anthesin nutantia. Involucrum glabrum vel parce setosum.
W: EUBOEA: Kumi (Tunt. 528 *b*, Hb. Hal.), Chalkis (Adamov. 644, Hb. Hal.). — SKYROS: (Maire), Mealos (Tunt. 528 *a*, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5096 p. p.). H.-I. ATHOS: (Sibth.), südlich Pyrgos (Turr. 2738). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 386). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 134), Suvla (Durh. 43). — TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Tigani (R. 3639 *a*, 3639 *b*), Colonna (R. 4006). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4249 *b*). PHURNI: Alazonisi (R. 4507 *d*), Kampos (R. 4647). WESTANATOLIEN: gegenüber Mytilene (Cand.), — KOS (FM. 939). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Psalido (Ferrini). — KARPATHOS: Pigadia, M. Lastos (und bei Menetes (Pichl. 401). — KASOS (FM. 845). — KRETA: (Tourn., Sibth., Heldr.), Kissamos: Kastelli, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Rikli & Rüb., Gandog. — f. *leiocalyx*), Malaxa (Raul.), Halepa [f. *glabra*], Hag. Triada (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl.

©download www.zobodat.at

459 p. p.), Insel Gaudos, Nordküste (Dörfl. 15); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Eberst., Höfl. etc.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (F. Wettst.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Watzl etc.); Pedeada: Angarathe [mit f. *leiocalyx*], Asmari (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.), Myrtos (Coust.), Insel Gaidaros (Raul).; Kaenurio: Myres (Rikli & Rüb.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Hay.). — Naxos (R. 98 *b*). Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Melos (Urv., Heldr., Hb. Hal.). — Santorin: Thera (Hal., Schiffn. etc.). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). — Saphrania (R. 7639). Astypaläa (R.).

f. **pendula** (Willd.) Hay, l. c.
H. pendula Willd., Sp. *3*: 1618; Raul., Descr. Crète 490; Gandog., Fl. cr. 63.
Caulis erectus. Folia dense hirta, runcinato-dentata. Involucrum apice setosum.
S: KRETA: (Raul.), Khania: Murnies (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.).

f. **furfuracea** (Rchb.) Hay., l. c.,
H. furfuracea Rchb., Fl. Germ. exc. 250; Gandog., Fl. cr. 63.
Caulis a basi ramosus. Folia inferiora dentata. Involucrum furfuraceo-hirtellum.
S: KRETA: Malevyzi: M. Ida bei Asites und Gorgolaino (Gandog.).

Candargy, BSBFr. *44*: 455, beschreibt von MYTILENE die Formen: *glabra*, *subscabra* und *scabra*.

ssp. **tubaeformis** (Ten.) Hay., l. c.
H. tubaeformis Ten., Fl. Nap. *2*: 173, T. 73; Gandog., Fl. cr. 63; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 259; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 170.
H. polymorpha var. *tubaeformis* Fiori & Paol., Fl. anal. It. *3*: 390; Fiori, AISFN. *9*: 44; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Pamp., NGBIt. *34*: 377.
H. rhagadioloides S. & S., Fl. gr. *9*: 8, T. 812; Hal., Consp. *2*: 181; Hal., Suppl. *2*: 56.
Robusta, setoso-aspera. Folia dentata vel lyrata. Pedunculi fructiferi valde clavato-incrassati, infra capitulum non constricti. Involucrum setoso-hispidum.
W: AEGINA, SALAMIS (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5096 p. p.), Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5276). — **O:** SAMOS: Tigani (Sterneck 303, Hb. Hal.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4249). — **S:** RHODOS: Unterhalb M. Smith (Fiori 548), Trianda (R. 7043), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), Chefelia (Ferrini), — KRETA: (Sieb., Heldr.), Apokorono: Kalyves (Raul.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 459 p. p.), Insel Gaudos, Südküste (Dörfl. 98); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 821 p. p.); Malevyzi: Savathiana, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Insel Gaidaros (Coust.). Insel Kupho (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Kap Sidero, Toplu, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Delos (Tunt., Watzl). — Naxos (R. 98). Glaronisi (R. 5008). — Keos, Kythnos (Tunt.). — Thera (Heldr.).
Ich folge hier Hayek in der Bewertung von *H. monspeliensis*, *H. cretica* und *H. tubaeformis* als Unterarten, obwohl es sich hier nicht um geographische Rassen handelt. — Als ssp. *cretica* sind hier alle zwischen ssp. *monspeliensis* und ssp. *tubaeformis* intermediären Exemplare bezeichnet, d. h. solche, die nicht so stark behaart sind und nicht so sehr verdickte Köpfchenstiele haben wie ssp. *tubaeformis* und die anderseits nicht so kahl und zart sind wie ssp. *monspeliensis*. Behaarung und Verdickung der Köpfchenstiele gehen aber nicht immer parallel, so hat z. B. R. 4507 *b* stark verdickte Köpfchenstiele, aber kahle Hüllen.
Die Behandlung dieser Gattung bei Gandoger, Flora cretica, ist ein gutes Beispiel für die Kritiklosigkeit dieses Autors oder vielmehr für sein Bestreben, die Zahl der von KRETA angegebenen Arten um jeden Preis zu vermehren. Er führt nicht weniger als acht Arten der Gattung *Hedypnois* nebeneinander an, darunter mehrere westmediterrane, sonst aus der Ägäis noch nicht angeführte Arten. Da Gandoger keinerlei Hinweise auf die bei dieser Gattung bekanntlich recht schwankende Artabgrenzung gibt, ist es bei vielen seiner Angaben nicht möglich, auch nur Vermutungen über die Zugehörigkeit zu den hier angenommenen drei Unterarten der *H. rhagadioloides* anzustellen. Dies gilt insbesondere von *H. arenaria* Gandog., l. c. 63: KRETA: Khania: Khania, M. Viglia; Kissamos: Kolymbari (Gandog.) und *H. mauritanica* Gandog., l. c.: KRETA: Rethymno; Sitia: Kap Sitia, Eremopolis, Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.).

Hypochoeris L., Sp. 810, Gen. Ed. *5*: 352.

1*a*. Achaenia marginalia papposa *2*
1*b*. Achaenia marginalia epapposa *4*
2*a*. Pappus in omnibus floribus conformis, biseriatus, setis intimis plumosis, exterioribus brevioribus scabris *3*
2*b*. Pappi setae uniseriales, plumosae. Planta perennis, caule humili, ad 5 *cm* alto, simplici. Folia pinnatifida ..... 3. *H. tenuiflora* Boiss.

©download www.zobodat.at

3*a*. Planta perennis. Flores marginales involucrum superantes. Achaenia omnia longe rostrata ..... 2. *H. radicata* L.

3*b*. Planta annua. Flores marginales involucrum aequantes. Achaenia marginalia erostra.. 1. *H. glabra* L.

4*a*. Planta perennis. Folia rosularia lyrato-pinnatifida, segmentis triangulari-lanceolatis. Involucri phylla stellato-floccosa et parum setosa. Pappi setae basi non dilatatae..... 4. *H. cretensis* (L.) Ch. & B.

4*b*. Planta annua. Folia rosularia repanda vel denticulata. Involucri phylla nigrescenti-viridia, setosa. Pappi setae basi dilatatae, in achaeniis marginalibus nullae vel paucae... 5. *H. aethnensis* (L.) Benth. & Hook.

1. **H. glabra** L., Sp. 811; Boiss., Fl. or. *3*: 783; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 173; Hal., Suppl. *2*: 56; Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Vierh., VZBG. *69*: 258; Gandog., BSBFr. *67*: 184, 280; Hay., Prodr. *2*: 808; Cammerl., ÖBZ. *84*: 85; Turr., Kew Bull. 1937; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
H. arachnoidea Gandog., Fl. cr. 64.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5267). H.-I. ATHOS: Zwischen Stavronikita und Pantokratoros (Turr. 2551), oberhalb Pyrgos (Turr., kultiviert, Kew 1453). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4211). — **S:** KRETA: Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Sart.) — Kythnos (Tunt.). — Santorin: Nea Kaimeni (Hal., Cammerl. etc.). Thera: Zwischen Hafen und Phira (Vierh.), zwischen Phira und Pyrgos (Hay.).

var. **minima** (Cyr.) DC., Prodr. *7*: 90; Hal., Consp. *2*: 173.
H. minima Cyr., Pl. rar. Neap. *1*: 10; Gandog., Fl. cr. 64.
Caulis humilis, monocephalus. Achaenia omnia erostra.
W: AEGINA (Heldr.). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.).

var. **Loiseleuriana** Godr., Fl. Lorr. *2*: 58.
H. glabra var. *Balbisii* Fiori & Paol., Fl. anal. Ital. *3*: 392; Vierh., VZBG. *69*: 258.
Achaenia omnia rostrum duplo longius gerentia.
K: Santorin: Mikra Kaimeni (Vierh.). Nea Kaimeni (Janch.). Thera (Watzl).

2. **H. radicata** L., Sp. 811; Hal., ÖBZ. *42*: 419; Barb., Karpathos: 117; Hal., Consp. *2*: 174; Hal., Suppl. *1*: 61; Hay., Prodr. *2*: 808; Rech. fil., BBC. *54* B: 642.
?*Metabasis hispida* Gandog., Fl. cr. 64; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1000 *m* (R. 2527). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 659). — **O:** SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 1985 *i*). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 413). — KRETA: Rethymno: Arkadi (Gandog.). — **K:** Tenos (Weiss). Mykonos (Heldr.). Syra (Octave & Denis).

var. **heterocarpa** Mor., Fl. Sard. *2*: 487; Boiss., Fl. or. *3*: 784; Rech. fil., BBC. *54* B: 642.
H. neapolitana DC., Prodr. *7*: 90; Raul., Descr. Crète 492; Gandog., Fl. cr. 64.
H. radicata var. *neapolitana* Hal., Consp. *2*: 174; Hal., Suppl. *2*: 56; Vierh., VZBG. *69*: 258; Rech. fil., ANMW. *43*: 319.
H. glabra var. *heterocarpa* Cand., BSBFr. *45*: 189 — Schreibfehler?
Achaenia marginalia erostra vel brevissime rostrata.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Theletrion bei Kastatinotissa (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1303). — **O:** MYTILENE (Cand.), M. Olympos bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5624), M. Ordymnos, zwischen Antissa und Mon. Ypsilon (R. 5877). — SAMOS: M. Ambelos, 600—800 *m* (R. 2110). — **S:** KRETA: Khania: Nerokuru (Sieb.), Chikolaria, Platanias (Gandog.); Amari: M. Ida bei der Quelle Petrosnero (Gandog.). — **K:** Mikra Delos (Vierh.). — Naxos (Leon.). — Keos (Heldr.).

3. **H. tenuiflora** Boiss., Fl. or. *3*: 785; Hal., Consp. *2*: 175; Hay., Prodr. *2*: 809; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169.
Robertia tenuiflora Boiss., Diagn. *1*, 11: 35; Raul., Descr. Crète 492.
Hypochoeris acaulis Sieb., Avis 5.
Metabasis tenuiflora Gandog., Fl. cr. 64.
S: KRETA: M. Sphaciot.: (Sieb.), M. Helinoselli, 2000 *m* (Heldr.); Lassithi: M. Aphendi Christos, alpine Region (Dörfl. 1076).

4. **H. cretensis** (L.) Ch. & B., Exp. 237; Boiss., Fl. or. *3*: 784; Charrel, ÖBZ. *42*: 341; Hal., Consp. *2*: 174; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 809; Turr., Kew Bull. 1937: 247.
Seriola cretensis L., Sp. Ed. *2*: 1139.
Metabasis cretensis DC., Prodr. *7*: 307; Raul., Descr. Crète 492; Gandog., Fl. cr. 64; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
W: POROS (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — SKYROS (R. 711). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2589). — **S:** KRETA: Khania: Nerokuru, Halepa; Merabello: Zwischen Aluda und Kritsa, Insel Dia (Sieb., Raul., Heldr.). — **K:** Syra (Sart., Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 320 *b*). Tenos (Weiss). — Naxos (Heldr.). Kato-Kuphonisi (R. 4985). Keros (R. 5064). — Keos (Heldr.).

©download www.zobodat.at

5. **H. aethnensis** (L.) Benth. & Hook., Gen. *2*: 520; Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Vierh., VZBG. *69*: 258; Hay., Prodr. *2*: 810; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169.
Seriola aethnensis L., Sp. Ed. *2*: 1139; Boiss., Fl. or. *3*: 785; Charrel, ÖBZ. *42*: 341; Barb., Karpathos: 117; Barb., BHB. *4*: 32; Cand., BSBFr. *44*: 456; Hal., Consp. *2*: 176; Hal., Suppl. *1*: 61; Hal., Suppl. *2*: 56; Gandog., Fl. cr. 66; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 142; Širj., BBC. *54* B: 574; Fiori, NGBIt. *45*: 136.
Metabasis aethnensis DC., Prodr. *7*: 307; Raul., Descr. Crète 492.
W: SALAMIS, AEGINA, HYDRA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos (Leon.). — **N:** H.-I., KASSANDRA (Charrel). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 263). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3584), Flammary (R. 3526), Zoodochus Pigi (R. 3691). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4375). PHURNI: Kiseria (R. 4660). — KALYMNOS (FM. 40). — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg, Hb. St.), Asguro (Fr. Rolando 122), Trianda (R. 7063 *c*), M. Profeta, 600 *m* (R. 7105), Embona (R. 7350 *e*). — KARPATHOS: Pigadia, Voladha (Pichl. 414). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania, Akrotiri (Raul., Gandog.), Malaxa (Raul.), Guberneto, Halepa, Hag. Triada. Koraki, M. Viglia, Insel Theodoro, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopoli (Raul.), Insel Gaudos (Dörfl. 1157); Rethymno: Amnatos, Petrosnero, Rethymno (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Watzl); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.); Temenos: Knossos (Eberst.); Kaenurio: Myraes (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Asmari, Angarathe, Boni (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Istovai (Raul.), Kap Sidero, Palaeokastro, Toplu, Insel Yanisada (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh.). — Kythnos, Seriphos, Seriphopulos, Kalopodi (Tunt.). — Melos, Kimolos (Leon.). Anhydros (R. 5251).

Leontodon L., Sp. 798, Gen. Ed. *5*: 349.

1*a*. Pappus in floribus omnibus e setis saltem partim setosis consistens *2*
1*b*. Pappus florum disci plumosus, marginalium brevissimus coroniformis. Rhizoma praemorsum, fibris incrassatis obsitum. Scapi monocephali, nudi ..... 5. *L. tuberosus* L.
2*a*. Pappus 15—40-radiatus *3*
2*b*. Pappus 10-radiatus. Planta annua, multicaulis, caules 1—2-cephali. Folia linearia, pinnatipartita ..... 4. *L. creticus* Boiss.
3*a*. Radices non incrassatae *4*
3*b*. Radices fusiformi-incrassatae. Caulis simplex, squamatus, apice incrassatus. Folia subglabra ..... 3. *L. fasciculatus* (Biv.) Nym.
4*a*. Rhizoma obliquum, breviter cylindricum, praemorsum. Folia pilis furcatis laxe vel densius obsita. Pappi radii interiores plumosi, exteriores scabri..... 1. *L. hispidus* L.
4*b*. Rhizoma verticale, fusiforme, elongatum. Folia pilis 2—4-furcatis rigidis dense obsita, aspera, ± canescentia. Pappi radii omnes plumosi, exteriores partim abbreviati..... 2. *L. crispus* Vill.

1. **L. hispidus** L., Sp. 799; Hay., Prodr. *2*: 812.
L. hastile β *hispidum* Boiss., Fl. or. *3*: 730.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.).

Die Angabe bedarf der Bestätigung.

2. **L. crispus** Vill., Hist. pl. Dauph. *3*: 84, T. 85; Hay., Prodr. *2*: 812.

ssp. **asper** (W. & K.) Rohl., SBGW. 1911, *1*: 67.
Apargia aspera W. & K., Pl. rar. Hung. *2*: 114, T. 110.
L. asperum Poir., Enc. Suppl. 453.

Indumentum foliorum e pilis furcatis longioribus et brevioribus compositum. Caulis simplex, rarius furcatus. Folia pinnatifida. Involucri phylla exteriora dense albide pectinato-ciliata, dorso plerumque glabra.

var. **setulosus** (Hal.) Hay., DAWW. *99*: 110; Turr., Kew Bull. 1937: 247.
L. asper var. *setulosus* Hal., ÖBZ. *42*: 372; Bornm., ÖBZ. *44*: 176; Bornm., EBJ. *60*, Beibl. 136: 115.
L. asperum Boiss., Fl. or. *3*: 730 p. p.

Involucri phylla etiam dorso pilis albis flexuosis aspera.

N: H.-I. ATHOS: 1200—3000' (Gris.), mittlere Region (Dimonie, Hb. Hal.), Stratidochi (Bornm. & Sint. 870 *b*), Panagia, 1550 *m* (Behr), Zoographu Mon. (Turr. 2414), Gipfel, 1900 *m* (Tedd 1516). — THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.).

ssp. **eu-crispus** Hay., Prodr. *2*: 813.

Indumentum foliorum pilis furcatis longioribus et brevioribus compositum. Caulis plerumque simplex. Folia ± pinnatifida. Involucri phylla dorso albo-setosa, margine non pectinato-ciliata.

©download www.zobodat.at

var. **biscutellaefolius** (DC.) Hay., l. c.
L. biscutellaefolius DC., Prodr. *7*: 103.
L. asperum var. *biscutellaefolium* (DC.) Hal., ÖBZ. *42*: 419.
Involucri phylla angustiora, interiora longe acuminata.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 387).

ssp. **graecus** (Boiss. & Heldr.) Hay., l. c.
L. graecus Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 11: 39; Deg., ÖBZ. *41*: 352; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 57; Hal., Consp. *2*: 188; Hal., Suppl. *2*: 57; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Rech. fil., BBC. *54* B: 641; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Folia pilis stellatis brevissimis, longioribus 3—4-furcatis immixtis canescentia, sinuato-dentata vel pinnati-partita. Involucri phylla minute stellato-puberula et ad nervum medianum breviter setosa.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2573), M. Delphi (Heldr,). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — SKYROS: (Tunt.), M. Kochilas (R. 854). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfelregion, Hag. Georgios, Hag. Sophia, Hag. Elias, 1400 bis 1600 *m* (Deg., Ade, R. 9869). — **O:** CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5378), 900 *m* (R. 5384).

var. **alpinus** (Boiss.) Hay., l. c.
L. graecus var. *alpinus* Boiss., Diagn. *1*, 11: 39.
L. graecus var. *Heldreichianus* Boiss., Fl. or. *3*: 731; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Indumentum densius, canum. Involucri phylla pilis longis flexuosis obsita.
N: SAMOTHRAKE: M. Hag. Elias, Osthang, 1500 *m* (Ade).

3. **L. fasciculatus** (Biv.) Nym., Syll. 53; Hal., Consp. *2*: 185; Gandog., Fl. cr. 64; Hay., Prodr. *2*: 814.
Apargia fasciculata Biv., Manip. *2*: 7, T. 2.
L. cichoraceum (Ten.) Boiss., Fl. or. *3*: 729.
Apargia cichoracea Ten., Prodr. 46.
Millina leontodontoides Cass., Dict. *31*: 90; Raul., Descr. Crète 492.
S: KRETA: Sphakia: Askyphos (Heldr.).

4. **L. creticus** Boiss., Fl. or. *3*: 728; Gandog., Fl. cr. 64; Hay., Prodr. *2*: 814.
Deloderium taraxacifolium Cass., Dict. *31*: 89.
Apargia hyoseroides Sieb., Avis. 5.
Millina hyoseroides DC., Prodr. *7*: 110; Raul., Descr. Crète 492.
Leontodon taraxacifolius Hal., Consp. *2*: 188.
S: KRETA (Sieb.). — Angabe zweifelhaft.

5. **L. tuberosus** L., Sp. 799; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 15; Vierh., VZBG. *69*: 259; Fiori, AISFN. *9*: 44; Turr., Kew Bull. 1924: 347; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 815; Cavaliere, Malp. *34*: 185; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169; Turr., Kew Bull. 1937: 247; Fiori, NGBIt. *45*: 136. *Thrincia tuberosa* DC., Fl. fr. *4*: 52; Boiss., Fl. or. *3*: 726; Raul., Descr. Crète 492; Charrel, ÖBZ. *42*: 340; Barb., Halki: 5; Barb., BHB. *2*: 411; Barb., Karpathos: 117; Barb., BHB. *4*: 32; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 184; Hal., Suppl. *2*: 57; Gandog., Fl. cr. 67; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 142; Pamp., NGBIt. *33*: 32.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 852). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. ATHOS: Oberhalb Pyrgos (Turr. 2754). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 438). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5583). CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5315 *a*), M. Plaka, 900 *m* (R. 5384 *b*). — SAMOS: Marathokampos, Kap Colonna, Vathy und Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4319), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.).PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4692). — PATMOS (Desio). — KALYMNOS (FM. 941). KOS: M. Dikios, Nordseite (FM. 941). — **S:** RHODOS: Rodi (Vacc.), Asguro (Fr. Rolando 46), M. Profeta, 600 *m* (R. 7097), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7332), Cattavia (Senni). CHALKI (FM. 297). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 404), M. Kalilimni, obere Region (FM. 260). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Kolymbari, Gonia, Kastelli, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania (Raul.), Hag. Marina (Coust.), Perivolitza (Dörfl. 275, Gandog.), Hag. Triada (Dörfl. 192 p. p., Gandog.), Akrotiri, Alikianu, Kap Maleka, Korika, M. Viglia [mit f. *leiocalyx*], Murnies, M. Mavri, Chikolaria [mit f. *leiocalyx*] (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Raul.), Hag. Paulos (Dörfl. 1169), Insel Gaudos (Dörfl. 1156), Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 554); Amari: M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); M. Ida, Hochebene Nida (Dörfl. 706); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias, Savathiana [f. *laciniata*], M. Stromboli (Gandog.); Temenos: M. Juktas (Lüdi), Arkhanes (Neukirch); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka, Messara-Ebene (Coust.); Hierapetra: Kavusi (Neukirch), Anatoli (Leon.); Lassithi: M. Lazaro [mit f. *leiocalyx*], Plati (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero [f. *leiocalyx*], Insel Dragonara [*leiocalyx*], Toplu, Insel Yanisada (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis — f. *leiocalyx*). Tenos (Weiss). Mikra Delos (Vierh.). Delos, Mykonos (Tunt.). Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon.). — Thera (Heldr.). — Keros, Astypaläa (R. obs.).

var. **Olivieri** (DC.) Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Vierh., VZBG. *69*: 259; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169; Turr., Kew Bull. 1937: 247; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Thrincia tuberosa var. *Olivieri* DC., Prodr. *7*: 100; Hal., Consp. *2*: 184.
T. Olivieri Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 58; Gandog., Fl. cr. 67.
Folia dense setosa. Capitula maiora, involucri phyllis dense breviter albido-villosis. Rostrum achaeniorum centralium iis subaequilongum, 3—6 *mm* longum.

©download www.zobodat.at

N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Mon. Zographu (Turr 2428). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — O: CHIOS (Olivier). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3447). — S: KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Hag. Triada (Dörfl. 192 p. p.), Pervolitza (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 933); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.), Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Hay., Höfl.). — K: Melos: (Heldr. 1053), M. Hag. Elias (R. 446). Ios (R. 257 *b*). — Heraklia (R. 4846). — Naxos (R. 136, 142). — Thera: M. Hag. Elias (Vierh.).

Unvollständig bekannte Art: *L. daedaleus* Sieb., Flora *9*: 243; Raul., Descr. Crète 498; Gandog., Fl. cr. 64: KRETA (Sieb.).
Zweifelhafte Angabe: *Thrincia hirta* Cand., BSBFr. *44*: 455; Mytilene (Cand.) = ? *Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mer. — Vorkommen im Gebiet unwahrscheinlich.

Picris L., Sp. 792, Gen. Ed. *5*: 347.

1*a*. Involucri phylla externa reliquis non maiora *2*
1*b*. Involucri phylla externa reliquis multo maiora, capitulum involucrantia ..... 4. *P. echioides* L.
2*a*. Planta biennis vel perennans, tota pilis brevibus glochidiatis aspera. Caules breves, decumbentes, tortuoso-incurvi, semel vel bis bifidi. Folia plurima radicalia, runcinata. Pedunculi fructiferi non incrassati. Involucri phylla appressa, nigricantia, parce farinosa. Achaenia breviter attenuato-subrostrata ..... 1. *P. olympica* Boiss.
2*b*. Plantae annuae *3*
3*a* Pedunculi fructiferi apice non incrassati. Involucri phylla viridia, setis albis glochidiatis obsita. Achaenia erostra ..... 2. *P. Sprengeriana* L.
3*b*. Pedunculi fructiferi valde incrassati, sub apice strangulati. Involucri phylla dense albido-stellato-floccosa et glochidiata. Achaenia breviter crasse rostrata.. 3. *P. pauciflora* Willd.

1. **P. olympica** Boiss., Diagn. *1*, 4: 26; Boiss., Fl. or. *3*: 735; Boiss., Fl. or. Suppl. 319.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 511).

2. **P. Sprengeriana** (L.) Lam., Enc. *5*: 310; Boiss., Fl. or. *3*: 738; Barb., Karpathos: 117; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 190; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Gandog., Fl. cr. 65; Fiori, AISFN. *9*: 44; Hay., Prodr. *2*: 817; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 24; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169; Rech. fil., BBC. *54* B: 645; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Hieracium Sprengerianum L., Sp. 804.
H. ciliatum Willd., Sp. *3*: 1585; Raul., Descr. Crète 497.
P. laxa DC., Prodr. *7*: 129; Gandog., Fl. cr. 65.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — N: SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9691), Palaeopolis (Ade). — O: MYTILENE: (Cand.), Petra (R. 5822). — SAMOS: Vathy (R. 1911), Hag. Konstantinos (R. 2007). PHURNI: Alazonisi (R. 4525). — KALYMNOS: Myrthies bei Vrusta (R. 7848). — TILOS (Ade). — S: RHODOS: (Bourg.), Alte Mauern in Rodi (Fiori 552), gegen Asguru (Fiori 553), Koskino und zwischen Aphandos und Psithos (Vacc.), Lardos (R. 7510). — KARPATHOS: Zwischen Voladha und Hag. Nikolaos, bei Othos (Pichl. 407 bis). KRETA: (Tourn.), Kissamos: (Rev.), Gonia, Korykos (Gandog.); Khania: Khania (Raul.), Akrotiri, Malaxa (Raul., Gandog.), Murnies, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Amari: Zwischen Apodhulu und Hag. Paraski (Dörfl. 390), Bene, Petrosnero, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.), Phaestos (Wall); Merabello: Kritsa, Hag. Nikolaos (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon.). — Kap Dia (Gandog.). — KYTHERA: Katuni, Kapsali (Spreitzenh.). — K: Naxos (Leon.). Amorgos: (Heldr.), Katapola (R. 2294). — Kythnos (Tunt.). — Sirina (R. 7708 *b*). Astypaläa (R. 7573). — Thera (Heldr.).

3. **P. pauciflora** Willd., Spec. *3*: 1557; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Barb., Karpathos: 117; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 57; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Hal., Consp. *2*, 2: 190; Hal., Suppl. *1*: 62; Hal., Suppl. *2*: 57; Fiori, AISFN. *9*: 44; Pamp., BSBIt. 1925: 146; Hay., Prodr. *2*: 817; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169; Turr., Kew Bull. 1937: 248; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
? *P. parviflora* Cand., BSBFr. *45*: 189.
W: H.-I. METHANA: (Hausskn.). Poros (Heldr.). — SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA: Steni (Pichl.), M. Telethrion (Bretzl). — N: H.-I. ATHOS: Kapsokalyvia (Turr. 2490), südöstlich Pyrgos (Turr. 2729). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 388). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — O: MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5474). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5356). — IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4483). — TILOS (Ade). — S: RHODOS: (Boissieu, Pichl.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7193), Kalopetra (Ferrini). — KARPATHOS: Volada, M. Lastos, 4000', Olymbos (Pichl. 407). — KRETA: Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 252) und minor (Dörfl. 368); Temenos: Arkhanes (Neukirch). — K: Syra (Weiss). — Keros (R. 5052). — Keos (Heldr.).

4. **P. echioides** L., Sp. 791; Hay., Prodr. *2*: 817; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169.
Helminthia echioides Gärtn., De fruct. *2*: 368; Raul., Descr. Crète 494; Hal., ÖBZ. *42*: 371; Cand., SBBFr. *44*: 455; Hal., Consp. 2:190; Hal., Suppl. *1*: 62; Gandog., Fl. cr. 63; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Fiori, AISFN. *9*: 44.

©download www.zobodat.at

W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 769). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Dimilia (Fiori 554), Peveragno (R. 8557). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Khania, Nerokuru (Raul.), Akrotiri, Platanias (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Pedeada: Hag. Varvara (Bald.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Temenos: Knossos (Gandog.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Weingartengebiet (Dörfl. 1027); Sitia: Sitia (Gandog.).

var. **glabra** Vis., Dalm. *2*: 101.
P. humifusa Willd., Mag. nat. Fr. Berl. 1807: 137.
Helminthia humifusa Trev., Act. nat. Bon. *13*: 195; Gandog., Fl. cr. 63.
Glabra. Caulis prostratus vel ascendens.
S: KRETA: Rethymno: M. Ida bei Amnatos (Gandog.).

Zweifelhafte Angabe: *P. hieracioides* Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31: Dardanellen (Forsk.).

Urospermum Juss., Gen. 170.

U. picroides (L.) Desf., Cat. h. Par. 90; Urv., Enum. 98; Boiss., Fl. or. *3*: 743; Charrel, ÖBZ. *42*: 340; Barb., Karpathos: 117; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 57; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 191; Hal., Suppl. *2*: 57; Vierh., ÖBZ. *65*: 61; Gandog., Fl. cr. 68; Vierh., VZBG. *69*: 259; Gandog., BSBFr. *67* 281; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 818; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169; Turr., Kew Bull. 1937: 250; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Tragopogon picroides L., Sp. 790.
Arnopogon picroides S. & S., Fl. gr. *8*: 59, tab. 781.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Friedrichsthal). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — SKYROS (Maire, Tunt.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5155). H.-I. ATHOS: Hag. Oros (Turr., kultiviert Kew 1483 *a*). — SAMOTHRAKE: Chora, Kamariotissa, Palaeopolis (Ade). — **O:** MYTILENE: (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3418), Marathokampos (R. 4083). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4667). — KOS: Asklepieion (R. obs.). — TILOS (Ade). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8465). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 408). — KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: Kolymbari, Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Nerokuru, Malaxa (Raul.); Kap Maleka, Guberneto, Murnies, Pervolitza, Theriso, Insel Hag. Theodoros (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 527 p. p.), Insel Gaudos, Südküste (Dörfl. 1151); Rethymno: Rethymno, Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Kandia (Raul., Eberst.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, F. Wettst. etc.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Katokorio (Coust.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia. Eremopolis, Palaeokastro, Toplu, Insel Dragonara (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). Mykonos: (Sart.), Kamenaki (R. 317 *b*). Delos (Vierh.). — Keos, Kythnos (Heldr.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal. etc.). Nea Kaimeni (Janch, Vierh. etc.). Thera (Hay., Winterst.). — Astypaläa (Urv.).

f. **asperum** (L.) DC. in Duby, Bot. Gall. *1*: 295; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 142; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169; Širj., BBC. *54* B: 574.
Tragopogon asper L., Sp. 790.
Urospermum asperum Gandog., Fl. cr. 67.
Folia indivisa.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 280). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4167). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 527 p. p.), Komitades (Lüdi), Khania: Akrotiri, Halepa, Izedin (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Sitia (Gandog.).

f. **laciniatum** Vis., Dalm. *2*: 109.
Folia inferiora runcinato-lobata vel pinnatifida.
O: SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3666). PHURNI: Alazonisi (R. 4529). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7130).

Zweifelhafte Angabe: *U. Daleschampii* L. bei Boiss., Fl. or. *3*: 743, nach S. & S., Fl. gr. *8*: 59, tab. 780 (als *Arnopogon D.*) und Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31 (als *Tragopogon D.*): Archipelagos (Sibth.), Dardanellen (Forsk.). Das Vorkommen bedarf der Bestätigung.

Tragopogon L., Sp. 789, Gen. Ed. *5*: 346.

1*a*. Pappus etiam achaeniorum marginalium multiradiatus, plumosus *2*
1*b*. Pappus achaeniorum marginalium e setis 5 scabris formatus, in achaeniis disci plumosus. Planta annua, glabra. Flores lilacini, involucro breviores ..... 7. *T. hybridus* L.
2*a*. Flores purpureo-violacei *3*
2*b*. Flores flavi ..... *5* (sed conf. etiam *T. longirostrem*!)
3*a*. Rostrum achaeniorum clavato-incrassatum et sub pappo constrictum *4*

©download www.zobodat.at

3*b*. Rostrum achaeniorum non clavato-incrassatum, apice plerumque pilosum..... 3. *T. porrifolius* L.

4*a*. Caulis gracilis. Folia basi valde dilatata, anguste linearia. Pedunculi apice vix incrassati. Involucri phylla 4—5, florendi tempore ad 1·5 *cm* longa, flores aequantia..... 1. *T. balcanicus* Vel.

4*b*. Caulis validus. Folia late lanceolata, basi saepe non distincte dilatata. Pedunculi apice valde incrassati. Involucri phylla 6—8, florendi tempore ultra 2 *cm* longa, flores superantia 2. *T. longirostris* Bisch. in Webb & Berth.

5*a*. Plantae biennes *6*

5*b*. Rhizoma perenne, pluriceps. Planta subglabra. Caulis inferne foliosus, foliis infimis brevibus, superioribus lineari-acuminatis. Pedunculus longe nudus, fructifer subincrassatus. Achaenia marginalia angulata, seriatim muricata, rostro eis subduplo longiore..... 6. *T. Pichleri* Boiss.

6*a*. Pedunculi apicem versus valde incrassati. Involucri phylla 8—16. Folia basi dilatata... 4. *T. dubius* Scop.

6*b*. Pedunculi apicem versus vix incrassati. Involucri phylla 5—7. Folia angustissime linearia, basi vix dilatata ..... 5. *T. Samaritani* Heldr. & Sart.

1. **T. balcanicus** Vel., ABGW. *7*: 28; Hal., ÖBZ. *42*: 371; Hay., Prodr. *2*: 818.
N: H.-I. ATHOS: Stratidochi (Bornm. & Sint. 935).

2. **T. longirostris** Bisch. in Webb & Berth., Phyt. Can. *2*: 469; Boiss., Fl. or. *3*: 745; Barb., BHB. *2*: 337, 411; Barb., Karpathos: 117; Barb., BHB. *4*: 32; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 189; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 44; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Hay., Prodr. *2*: 818; Rech. fil., BBC. *54* B: 644.
O: MYTILENE (Cand., Boissieu), M. Olympos bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5584), Pachyammos am Kolpos Kalloni (R. obs.), zwischen Stipsis und Petra (R. 5843). CHIOS: Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5320). — SAMOS: M. Kerki, mittlere Region (R. 2029), Marathokampos, 400 *m* (R. 4077). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4664). — KALYMNOS: (FM. 947). KOS: Pyli (FM. 947), zwischen Pili und Kardamena (R. 7953), Asklepieion (R. 7914). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), zwischen Villanova und Fanez und M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7114), Chefelia (Ferrini), Embona (R. 7350 *c*). — KARPATHOS: Volada (FM. 411), M. Lastos (Pichl. 410), Apano Lastos (R. 8209). KASOS (FM. 766).

Candargy, BSBFr. *44*: 455, beschreibt eine var. *hybridus* von MYTILENE.

T. longirostris unterscheidet sich nach meinen Beobachtungen von dem sonst sehr ähnlichen *T. porrifolius* durch zartere, dünnere Fruchtschnäbel und im allgemeinen schmälere Blätter. — Der anatolische *T. longirostris* scheint besonders in höheren Lagen der kleinasiatischen Inseln, der mediterrane *T. porrifolius* hingegen in tieferen Lagen vorzukommen. Die Blütenfarbe ist bei meinen Exemplaren teils purpurn, teils blaßgelb.

3. **T. porrifolius** L., Sp. 789; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Halki: *5*; Cand., BSBFr. *45*: 189 („*parvifolius*" sphalm?); Hal., Consp. *2*: 192; Hal., Suppl. *2*: 57; Vierh., ÖBZ. *65*: 61; Gandog., Fl. cr. 67; Vierh., VZBG. *69*: 259; Maire, BSBFr. *68*: 72; Rikli & Rüb., VNGZür *68*: 142; Turr., Kew Bull. 1924: 348; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 819; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 168.
T. australis Jord., Cat. Dijon 1848: 32; Gandog., Fl. cr. 67.
Geropogon hirsutum Urv., Enum. 98.
W: POROS (Friedrichsthal). — SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — PETALEN (Münter). — EUBOEA: Kurbatzi, Kumi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). Kyra Panagia (R. 1012). — SKYROS (Maire, R. 760, Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5361). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett 4), Angadere (Ing. 486), Suvla, Anzac (Kett 92). — TROAS: Kotsch Ali Owassi und Assos (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5472), zwischen Antissa und Mon. Ypsilon (R. 5911). — SAMOS: M. Vigla bei Mytilini (R. 3658 *c*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4339). PHURNI: Kampos (R. 4593). Alazonisi (R. 4501). — **S:** CHALKI (FM. 295). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania, Akrotiri (Raul.), Malaxa, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Vamos (Dörfl. 466); Sphakia: Omalos (Rev.), Aradena (Coust.); Hag. Vasilis: Zwischen Rhodakino und Selia (Raul.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Korutes, Platania M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Kandia (Watzl); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (Eberst., Rikli & Rüb.), Arkhanes (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Naběl., Höfl.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). Tenos (Weiss). Mykonos (Sart.). Mkra Delos (Vierh., Winterst.). — Keos, Kythnos (Heldr.). — Melos (Urv.). — Anhydros (R. 5194). Keros (R. 5096, 5012). Heraklia (R. 4886*a*). —Levitha (R. 7816).
Candargy, BSBFr. *44*: 455, beschreibt eine f. *flavida* von MYTILENE (Cand.).

©download www.zobodat.at

var. **brachyphyllus** Boiss., Fl. or. *3*: 745; Rech. fil., ANMW. *43*: 319.
T. brachyphyllus (Boiss.) Gandog., Fl. cr. *67*; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
Involucrum floribus non vel vix longius.
W: SALAMIS (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1211). — **S:** KRETA: Khania (Raul.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Weiss, Octave & Denis).

4. **T. dubius** Scop., Fl. Carn. *2*: 95; Hay., Prodr. *2*: 819; Turr., Kew Bull. 1937: 249.
T. major Jacq., Fl. Austr. *1*: 19, T. 29; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Boissieu, BSBFr. *43*: 826; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
N: H.-I. ATHOS: (Boissieu), Simopetra (Turr. 2354), Hag. Oros (Turr., kultiviert Kew 1463 — Bestimmung zweifelhaft). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade).

5. **T. Samaritani** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 5: 116; Hay., Prodr. *2*: 820; Rech. fil., BBC. *54*B: 644.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1000 *m* (R. 2505), M. Xerowuni, Kastanienregion bei Steni, 600 *m* (R. 2609).

6. **T. Pichleri** Boiss., Fl. or. *3*: 753; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 55.
T. majus Boiss., Fl. or. *3*: 747 p. p.
O: CHIOS: An Kalkfelsen bei den Wassermühlen, 1000 *m* (Pauli), M. Plaka, 1000 *m* (R. 5400).

7. **T. hybridus** L., Sp. 789; Hay., Prodr. *2*: 822.
Geropogon glaber L., Sp. Ed. *2*: 1109; Boiss., Fl. or. *3*: 744; Raul., Descr. Crète 493; Barb., Samos: *48*; Barb., Karpathos: 117; Barb., BHB. *4*: 32; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 191; Gandog., Fl. cr. 63; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 44; Pamp., NGBIt. *34*: 377; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 168.
Tragopogon glaber Hill, Hort. Kew 41; Turr., Kew Bull. 1924: 348.
W: SALAMIS, AEGINA, HYDRA (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 107). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: M. Ambelos, Mytilini (F. 942), Kastro von Tigani (R. 3598). PHURNI: Alazonisi (R. 4511). — KALYMNOS (FM. 942). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7113), Chefelia (Ferrini), Trianda (R. 7035), Cattavia (Mazz.). — KARPATHOS: Aperi (Pichl. 408). — KRETA: Khania: Halepa, M. Viglia (Gandog.); Apokorono: Kalyves (Heldr.); Sphakia: Sphakia (Coust.), Frankokasteli (Heldr.); Rethymno: Rettimo (Dörfl. 606); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Kandia (Bald.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Kaenurio: Myraes (Lüdi); Hierapetra: Katokorio, Makriolo (Coust.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Keros (R. 5057).

Zweifelhafte Angabe: *T. pratensis* Cand., BSBFr. *45*: 189 von MYTILENE. Das Vorkommen ist unwahrscheinlich.

Scorzonera L., Sp. 790, Gen. Ed. *5*: 346.

1*a*. Achaenia glabra *2*
1*b*. Achaenia dense villosa *4*
2*a*. Rhizoma crassum sed non tuberoso-incrassatum, collo lanato-squamosum. Caulis simplex vel profunde furcatus, glaber, basi tantum foliatus. Folia anguste linearia, ad summum 2·5 *mm* lata, pilosa, basi vaginantia. Flores flavi, involucro duplo longiores ... 1. *S. crocifolia* S. & S.
2*b*. Rhizoma tuberoso-incrassatum *3*
3*a*. Planta glabra. Caules graciles, ultra medium foliosi. Folia anguste linearia. Flores involucrum superantes. Achaenia obsolete muriculata. Pappus candidus .. 2. *S. elata* Boiss.
3*b*. Planta arachnoidea. Caules crassi, subscaposi. Folia late linearia. Flores involucro breviores. Achaenia marginalia squamoso-muricata. Pappus sordidus ... 3. *S. mollis* M. B.
4*a*. Pappi setae plumosae *5*
4*b*. Pappi setae scabrae. Rhizoma crassissime tuberosum *7*
5*a*. Rhizoma tuberoso-incrassatum. Caulis humilis, simplex vel basi ramosus. Folia dense sericeo-lanata. Involucrum 10—15 *mm* longum, basi dense sericeo-lanatum ..... 4. *S. lanata* (L.) M. B.
5*b*. Rhizoma crassum, cylindricum. Involucrum longius *6*
6*a*. Involucrum longe villoso-lanatum. Involucri phylla exteriora longe acuminata. Caulis superne ramosus ..... 5. *S. lassitica* Vierh.
6*b*. Involucrum breviter lanato-puberulum, phyllis breviter acuminatis. Caulis simplex vel basi ramosus ..... 6. *S. cretica* Willd.
7*a*. Caulis basi 8 *mm* crassus, ad 60 *cm* longus, a medio ramosus. Folia inferiora ad 45 *cm* longa, 8—9 *mm* lata, plusquam 20-nervia ..... 8. *S. dependens* Rech. fil.
7*b*. Caulis basi ± 5 *mm* crassus, 25—40 *cm* longus, subsimplex vel ± profunde furcatus. Folia inferiora ad 20 *cm* longa, ad 5 *mm* lata, 5—8-nervia ..... 7. *S. eximia* Rech. fil.

©download www.zobodat.at

1. **S. crocifolia** S. & S., Prodr. *2*: 123; Boiss., Fl. or. *3*: 767; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hal., Consp. *2*: 196; Hal., Suppl. *1*: 62; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 824).
W: SALAMIS (Reis.). AEGINA (Heldr.). HYDRA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: Hag. Nikolaos (R. 874). — **N:** THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. 541). — **S:** KYTHERA: Hag. Nikolaos (Sterneck). — **K:** Paros, Naxos (Wiedem.). — Keros (Heldr.). — Santorin: Thera, Therasia (Letourn.).

Das Vorkommen auf RHODOS: Kalopetra (Ferrini) nach Pampanini, BSBIt. 1925: 146, ist unwahrscheinlich. Vielleicht ist *S. elata* gemeint?

2. **S. elata** Boiss., Diagn. *1*, 4: 25; Boiss., Fl. or. *3*: 769; Barb., Samos: 48; Barb., Halki: 5; Barb., BHB. *4*: 32; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 79; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 44.
S. graminifolia Urv., Enum. 99, nec al.
O: CHIOS: (Orph.), Hügel westlich der Stadt, 300 *m* (R. 5323), Tal von Livadi, 500 *m* (R. 5310). — SAMOS: (Boissieu), Bachufer (Urv.), Pyrgos, Zoodochus Pigi, Mytilini, M. Ambelos, M. Kerki (FM. 372). — H.-I. MYKALE: Südabhang des Samsun-Dagh oberhalb Priene (Bornm. 9705). — KALYMNOS (FM. 372). KOS: Asklepieion (R. 7897), zwischen Pili und Kardamena (R. 7971), Kephalos (R. 8095). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Bourg.), zwischen Aphandos und Psithos (Vacc.), zwischen Fanez und Salakos und zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), M. Profeta, 500—600 *m* (Fiori 555, R. 7196, Ade), M. Phileremos (R. 7025), Embona (R. 7286), Kap bei Monolithos (R. 7526). CHALKI (FM. 302).
S. elata variiert erheblich bezüglich der Höhe des Stengels (R. 7025 — bis 50 *cm*, reichverzweigt; dagegen R. 7526 — 10 *cm*, nur am Grund verzweigt, fast rasig). Blattbreite und Gestalt der Köpfchen bleibt unverändert.

3. **S. mollis** M. B., Fl. Taur. *3*: 522; Boiss., Fl. or. *3*: 761; Boiss., Fl. or. Suppl. 320; Charrel, ÖBZ. *42*: 341; Hal., Consp. *2*: 197; Hal., Suppl. *1*: 62; Hay., Prodr. *2*: 825; Turr., Kew Bull. 1937: 248.
Podospermum villosum Stev. in DC., Prodr. *7*: 111; Raul., Descr. Crète 492; Gandog., Fl. cr. 65; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
Scorzonera araneosa Urv., Enum. 98, non S. & S.
Podospermum araneosum Gandog., Fl. cr. 65.
W: AEGINA: (Heldr.). — EUBOEA: M. Delphi (Pichl.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2700). — **S:** KRETA: Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Amari: Korutes (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.); Lassithi: Katharos, 1500 *m* (Heldr.), M. Aph. Christo (Bald.), Krystallenia (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sidero, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Heraklia (R. 4884). — Melos (Urv.).

Gandoger, BSBFr. *62*: 155 und Fl. cr. 65, beschreibt, resp. erwähnt **Podosperum idaeum** Gandog. mit folgender Diagnose: „A. *P. villoso* recedit foliis confertis, dense rosulatis, linearibus, crispatis, floribus minoribus, phyllorum fabrica, pappo etc." von KRETA: M. Ida unterhalb des Gipfels Timios Stavros, am schmelzenden Schnee, 7000' (Gandog. 5439) und oberhalb Platanos.

4. **S. lanata** (L.) M. B., Fl. Taur. *2*: 237; Hal., Consp. *2*: 198; Velenovsky, SBGW. 1910, *8*: 9; Hay., Prodr. *2*: 825.
? *Lasiospora eriolaena* Cand., BSBFr. *44*: 147.
W: AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.). — **N:** THASOS (Dimonie). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 43), Suvla, Anzac (Kett 144). — **O:** MYTILENE: Untere und Bergregion (Cand.). — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3725). PHURNI: Insel Kiseria (R. 4654). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 750 *m* (R. 7182).

5. **S. lassitica** Vierh., ÖBZ. *65*: 63; Gandog., BSBFr. *67*: 174; Hay., Prodr. *2*: 825.
S. cretica Boiss., Fl. or. *3*: 779; Hal., Consp. *2*: 198; Gandog., Fl. cr. 66 p. p., non Willd.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Selia (Heldr.); Lassithi: M. Lassithi (Heldr.); Viano: Parsas (Leon. ap. Dörfl. 67).

6. **S. cretica** Willd., Spec. *3*: 1504; Barb., Halki: 5; Hal., Consp. *2*: 198 p. p.; Hal., Suppl. *2*: 57; Vierh., ÖBZ. *65*: 61; Gandog., Fl. cr. 66 p. p.; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Hay., Prodr. *2*: 826; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 24; Rech. fil., ÖBZ. *84* : 168.
S: CHALKI (FM. 323). — KRETA: (Tourn., Sieb.), M. Sphaciot. (Sibth.); Hag. Vasilis: Selia, Ardaktos (Rikli & Rüb.), oberhalb Hag. Galinis (Dörfl. 1007); Malevyzi: M. Stromboli (Heldr.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.), Hag. Triada (Vierh.); Phaestos (Wall); Temenos: Knossos (Eberst., Höfl.), Arkhanes (Neukirch), Kandia (Sieb.); Kaenurio: Hag. Deka, Gortys (Rikli & Rüb.).

7. **S. eximia** Rech. fil., MBL. *33*: 17, t. 5, F. 1; Rech. fil., BBC. *54* B: 644.
Tafel XVI, Figur 1.
K: Amorgos: Ritzen senkrechter Kalkfelsen des M. Krikelas bei Langada, 300—400 *m* (R. 2367). Keros (R. 5039). Antikeros (R. 5151). Andreas (R. 5114). Anhydros (R. 5244). Klippe Phthini bei Anaphi (O. Wettst.). — Astypaläa: M. Athimadari, 400 *m* (R. 7555). Dyo Adelphi, Westinsel (R. 7756). Mikro Saphrania (R. 7685). Karavi (R. 7691).
Seit ihrer Entdeckung auf Amorgos im Jahre 1932 habe ich diese Art noch auf neun anderen Inseln — durchaus zu den südöstlichen Kykladen gehörig — festgestellt. Ihre Variabilität ist in vielen Beziehungen außerordentlich groß. Die Länge des Stengels schwankt von 10 (Antikeros, R. 5151 z. T.) bis 45 *cm* (Andreas, R. 5114); die Behaarung ist außerordent-

©download www.zobodat.at

lich schwach, schon zur Blütezeit fast fehlend (Keros, R. 5039 z. T.), bis lang und dicht watteartig-flockig (Keros, R. 5039 z. T., Antikeros, R. 5151 z. T.), besonders an den Blattachseln und äußeren Hüllschuppen dicht gehäuft; die Blattbreite beträgt 3 (R. 5151 z. T.) bis 10 *mm* (R. 5114). Bei den breitblättrigen Individuen ist auch die Zahl der Blattnerven entsprechend größer, sie beträgt bei R. 5114 bis zu 10. Auch die Ausbildung der Hülle unterliegt erheblichen Schwankungen. Immer ist ein ziemlich deutlicher Unterschied zwischen den äußeren und inneren Hüllblättern festzustellen, wie auch schon aus der Beschreibung des Typus von Amorgos (R. 2367) hervorgeht. Dieser Unterschied wird durch die bei einigen Individuen (s. o.) auftretende watteartige Behaarung der äußeren Hüllschuppen noch betont. Nirgends ist aber der Unterschied so groß wie bei einem fruchtenden Individuum von Andreas (R. 5114). Hier sind die inneren Hüllschuppen verlängert eiförmig, fein allmählich zugespitzt, 25—30 *mm* lang, 11—13 *mm* breit, aufrecht angepreßt, während die äußeren aus nur 5—8 *mm* breitem Grund plötzlicher zugespitzt, nur 12—15 *mm* lang, ± abstehend bis hornartig zurückgebogen sind. Die Konstatierung dieser weitgehenden Variabilität an ein und demselben Standort und ihrer Richtungen ist in zweifacher Hinsicht von Wichtigkeit. Es verwischen sich nämlich dadurch die Unterschiede sowohl gegenüber *S. araneosa* S. & S. von Cypern als auch gegenüber *S. dependens* Rech. fil. von Kreta, mit denen zusammen *S. eximia* die Sektion *Trachyactis* Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169 bildet, die auch in der Monographie von Lipschitz, 2. Teil, Moskau 1939: 159, angenommen wird. Gegenüber *S. araneosa*, die mir nur aus der Beschreibung und Abbildung S. & S., Fl. gr. *8*: 62 (1833) bekannt ist, verschwindet der Behaarungsunterschied und es bleibt nur mehr die Ausbildung der Hülle, indem die äußeren Hüllblätter bei *S. araneosa* nicht in eine so lange zurückgebogene Spitze auslaufen. Das von Sibthorp abgebildete, ungewöhnlich dicke Rhizom besitzt, wie ich feststellen konnte, auch *S. eximia*. — Gegenüber *S. dependens* verschwindet der Behaarungsunterschied sowie der in Blattbreite und Ausbildung der Hülle und es bleibt nur mehr der etwas höhere Wuchs und die stärkere Verzweigung der *S. dependens* bestehen. Es wird sich also wahrscheinlich die Notwendigkeit ergeben, die drei Arten zu einer zu vereinigen. Ich will diese Konsequenz jedoch erst ziehen, wenn ich einerseits das Sibthorp'sche Original revidiert haben werde, wenn anderseits auch *S. dependens* in ihrer Variationsbreite erkannt sein wird.

Durch die Auffindung der *S. eximia* an zahlreichen Standorten innerhalb eines relativ engbegrenzten Gebietes entstehen aber auch Zweifel an der Richtigkeit der Herkunftsangabe der *S. araneosa*, die (nach Holmboe, Stud. Veg. Cyprus 193) auf Cypern nicht wiedergefunden wurde. Auch Turrill erwähnt in seinen neuesten Beiträgen zur Flora von Cypern (Kew Bull. 1938: 460) diese Art nicht. Nach Lacaita, Journ. Lin. Soc. *44*: 384, ist die Etikettierung der Sibthorp'schen Sammlungen überaus mangelhaft und erst nachträglich erfolgt. Ich hatte auch selbst schon in dieser Arbeit oft genug Gelegenheit, Sibthorp'sche Fundortsangaben zu bezweifeln. So halte ich es für durchaus wahrscheinlich, daß *S. araneosa* niemals auf Cypern, sondern auf den Kykladen gesammelt worden ist und daß meine *S. eximia* nichts anderes als eine Form dieser ungewöhnlich vielgestaltigen Art ist.

S. eximia ist eine ausschließliche Bewohnerin von Kalkfelsritzen. Während ihr ursprünglicher Fundort etwa 300—400 *m* über dem Meer gelegen ist, stammen die meisten späteren Funde aus viel niedrigeren Lagen, viele von ihnen sogar von kleinen Klippen aus unmittelbarer Meeresnähe, ohne daß ein Einfluß des Standortes auf die Richtung und Stärke der Variabilität nachzuweisen wäre.

8. **S. dependens** Rech. fil., MBL. *33*: 18, Abb. *3*; Rech. fil., BBC. *54* B: 168.
Tafel XVI, Figur 2.
S: KRETA: Sphakia: Schlucht von Samaria, von einer Felswand herabhängend (Dörfl. 759).

Zweifelhafte Art: *S. purpurea* Raul., Descr. Crète 493: KRETA (Sibth.).
Zweifelhafte Angabe: *S. hirsuta* Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 142: KRETA: Hag. Vasilis: Ardaktos (Rikli & Rüb.). Vielleicht ist *S. lassitica* Vierh. oder *S. cretica* Willd. gemeint.

©download www.zobodat.at

Podospermum DC., Fl. fr. *4*: 61.

Herba perennis, plerumque rosulas foliorum steriles praeter caulem floriferum emittens. Caulis superne ± sulcatus. Flores marginales involucro circiter duplo longiores..... 1. *P. canum* C. A. Mey.

Herba biennis, rosulas foliorum steriles non emittens. Caulis teres, tenuissime striato-sulcatus. Flores marginales involucrum non vel vix superantes..... 2. *P. laciniatum* (L.) DC.

1. **P. canum** C. A. Mey., Verz. Pfl. Cauc. 62; Hal., Consp. *2*: 199; Hay., Prodr. *2*: 826; Širj., BBC. *54* B: 574.
P. Jacquinianum Koch, Syn. 425; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Cand., BSBFr. *44*: 455.
Scorzonera cana (C. A. Mey.) O. Hoffm. in Engl. & Prantl, Nat. Pfl.-Fam. 4, *5*: 365; Vierh., VZBG. *69*: 259.
S. Jacquiniana Čelak., Pr. fl. Böhm. 218; Boiss., Fl. or. *3*: 758; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Tocl & Rohl., SBGW. *49*, 1902: 3.
S. lorea Gris., Spic. *2*: 263.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Panagia, 4500' (Gris.). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. 540). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1350). — **O:** MYTILENE: Pevkon zwischen Despotu-Brysis und Megali-Limni (Cand.), Megali Limni (R. 5703). CHIOS: M. Plaka, 800—1000 *m* (R. 5386), 3000' (Orph.). — SAMOS: (Boissieu). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7163, 7163 *b*, 7192). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — **K:** Tenos (Weiss).
Candargy, l. c., beschreibt aus MYTILENE eine f. „involucri phyllis exterioribus intus glabris".

var. **messeniacum** (Bory & Chaub.) Rech. fil., **comb. nov.**
Scorzonera messeniaca B. & Ch., Exp. *3*: 2.
S. cana f. *messeniaca* Vierh., VZBG. *69*: 262.
Caules iam a basi ramosi.
K: Syra: Beim Lazarett (Orph.).

var. **decumbens** (Guss.) Hay., Prodr. *2*: 827.
Scorzonera decumbens Guss., Fl. Sic. Syn. *2*, 1: 386; Rech. fil., ANMW. *43*: 319.
S. cana f. *decumbens* Vierh., l. c., 262.
Caules humiles, simplices vel basi ramosi. Foliorum laciniae latae, orbiculares vel oblongae, terminalis elongata.
S: RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7374). — **K:** Syra: (Heldr.), Lazarett (Orph.). — Naxos (Leon. ap. Dörfl.), Sandstrand der Westküste (R. 4778 *a*).

2. **P. laciniatum** (L.) DC., Fl. fr. *4*: 62; Hal., Consp. *2*: 200; Hal., Suppl. *1*: 63; Hay., Prodr. *2*: 827.
Scorzonera laciniata L., Sp. 791; Turr., Kew Bull. 1924: 348.
S. calcitrapifolia Urv., Enum. 99.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA (Fraas). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 131). — **K:** Syra, Tenos (Weiss). — Melos (Urv.).
Die meisten Angaben für diese Art dürften sich auf Formen des *P. canum* C. A. Mey. beziehen.

Zweifelhafte Angaben: *P. syriacum* „Boiss." bei Gandog., Fl. cr. 65 von KRETA: Sitia: Toplu (Gandog.). — Wenn damit *S. syriaca* Boiss. & Blanche in Boiss., Diagn. *2*, 3: 93, gemeint ist, handelt es sich wahrscheinlich um eine Form der *Scorzonera mollis* M. B.
Zweifelhafte Art: *P. graminifolium* „Gris." bei Gandog., Fl. cr. 65: KRETA: Malevyzi: Prinias; Pedeada; Boni; Merabello: Hag. Nikolaos; Sitia: Palaeokastro (sämtl. Gandog.).

Rodigia Spreng., N. Entd. *1*: 273.[1]

R. commutata Spreng., N. Entd. *1*: 273; Boiss., Fl. or. *3*: 880; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Samos: 48; Barb., Karpathos: 117; Barb., BHB. *4*: 32; Barb., BHB. *5*: 282; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 59; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 176; Hal., Suppl. *2*: 56; Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Gandog., Fl. cr. 66; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., NGBIt. *34*: 380; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 827; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 169; Fiori, NGBIt. *45*: 136; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
R. *coa* (DC.) Gandog., Fl. cr. 66.
Phalacroderis coa DC., Prodr. *7*: 97; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
Crepis setosa Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Fiori, AISFN. *9*: 44, nec al.
C. setosa var. *Babcocki* Pamp., BSBIt. 1925: 142.
C. foetida ssp. *glandulosa* Rech. fil., BBC. *54* B: 644, nec al.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — EUBOEA (Pichl.). — SKYROS: (Tunt., Maire), M. Kochilas (R. 821). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9696), Kerasia (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1459). — TROAS: Troja (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.,

[1] Babcock, Journ. of Bot. *76*: 202—211, betrachtet *R. commutata* als Unterart von *Crepis foetida*. Man vergleiche den Auszug aus seiner Arbeit auf Seite 700—701, Fußnote.

©download www.zobodat.at

Boissieu), Mytilene (R. 1271), Hag. Marina (R. 5463). — SAMOS: Pyrgos (FM. 443), Kastro von Tigani (R. 3599). IKARIA: M. Atheras, 400—500 *m* (FM. 443), M. Atheras, 900 *m* (R. 2207 *b* — abgeweidete Form), Hag. Kirykos (R. 4345), Therme Kryphogalia (R. 4493). PHURNI: Kampos (R. 4652, 4594), Alazonisi (R. 4523, 4507 *a*). — KALYMNOS (FM. 443). KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7979), Fuß des M. Dikaeos bei Asphendiu, 400 *m* (R. 8017 *c*). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Feldränder (Bourg.), Rodi und zwischen Rodino und Koskino (Vacc.), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8591), M. Phileremos (R. 7048), M. Profeta, 800 *m* (R. 7131), M. Psalido (Ferrini), Embona (R. 7282). — KARPATHOS: Menetes, Aperi und zwischen Voladha und Kurup (Pichl. 427), Hochebene Apano Lastos, 650 *m* (R. 8192), „Campo", südlich Lastos (Ade). — KRETA: Kissamos: (Rev.), Kastelli, Korykos (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Gandog.), Nerokuru (Raul.), Malaxa, Theriso (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 535, Coust.), Kalikrati (Coust.); Hag. Vasilis: Oberhalb Hag. Galinis (Dörfl. 1008), Insel Paximadhia maior (Dörfl. 251); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene, Platania, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Asites, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Eberst. etc.); Kandia (Vierh., Watzl etc.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst., Höfl. etc.), Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Boni (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra, Katokorio, Myrtos (Coust.), Males (Leon.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Sitia, Insel Dragonara. — Kap Dia (Gandog.). — Nach Gandoger, der viele Formen (f. *integra*, *stricta*, *lyrata*, *laciniata*, *canescens*, *integrifolia*, *hispida*, *hirta*, *glabra*!) anführt, als „Unkraut" durch die ganze Insel verbreitet. — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Heraklia (R. 4906). Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4828). Amorgos (Heldr., R. 2344). — Keos, Kythnos (Tunt.). — Pholegandros (Werner). — Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). — Astypaläa (R. 7577). Tria Nisia, Südinsel (R. 7730).

R. commutata gehört zu den variabelsten Arten der ägäischen Flora, ohne daß sich ihr Formenreichtum auch nur in Varietäten fassen ließe. Manchmal, z. B. R. 4493 von Ikaria, R. 7048 von Rhodos, R. 2344 von Amorgos, ist nur ein 30—50 *cm* hoher Hauptstengel entwickelt. Bei solchen Exemplaren, die keineswegs immer Schattenformen oder Bewohner nährstoffreicher Standorte sein müssen, sind die Köpfchen relativ groß (8—12 *mm*); die Blatteilung kann hiebei stark (R. 3599 und 4493) oder gering (R. 7048) sein. Sehr häufig aber ist der Stengel vom Grund an reich verzweigt, ohne Förderung des zentralen Sprosses, so daß bis zu dreißigstengelige, manchmal fast rasig aussehende Pflanzen entstehen. Derselbe Eindruck kommt aber auch bei verbissenen Exemplaren der erstgenannten Form zustande. Die Köpfchen der vielstengeligen Form sind durchschnittlich etwas kleiner (5—7 *mm*). Die Behaarung geht weder mit den Wuchsformen und der Köpfchengröße noch mit der Blatteilung parallel. Sehr kahl ist z. B. R. 4906 von Heraklia, dabei vielstengelig mit kleinen Köpfchen und stark geteilten Blättern. Bei Formen dürrer Standorte sind die unteren und mittleren Internodien sehr gestaucht und die Mehrzahl der Blätter fast grundständig, z. B. R. 4594 von Phurni. — Es bleibt Untersuchungen in der Natur und Kulturversuchen vorbehalten, festzustellen, ob bei dieser Art vielleicht Saison-Polymorphismus in irgendeiner Form vorkommt (vgl. das Referat von Joh. Krause in BDBG. *57*, 1939); der äußere Anschein läßt diese Möglichkeit offen und die Blüte-, resp. Fruchtzeiten der mir vorliegenden extremsten Formen würden nicht dagegen sprechen. Boissier, Fl. or. 3: 881, hat bereits auf die große Ähnlichkeit der *R. commutata* mit *Crepis rhoeadifolia* hingewiesen, welche aber durch den Mangel von Spreuschuppen sofort zu unterscheiden ist.

Lagoseris M. B., Fl. Taur. *3*: 538.

(*Pterotheca* Cass., Bull. soc. phil. 1816: 200; *Trichocrepis* Vis., Stirp. Dalm. 19.)

L. bifida (Vis.) Koch, Syn. 435; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Samos: 48; Bornm., ÖBZ. *44*: 176; Barb., BHB. *4*: 32; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 177; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
Trichocrepis bifida Vis., Stirp. Dalm. 19.
Lagoseris sancta (L.) K. Maly ssp. *bifida* (Vis.) Thell., Fl. adv. Montp. 577; Hay., Prodr. *2*: 828; Rech. fil., BBC. *54* B: 644.
L. sancta Vierh., ÖBZ. *65*: 60; Turr., Kew Bull. 1937: 247.
Pterotheca nemausensis Gris., Spic. *2*: 276; Raul., Descr. Crète 496, nec Cass.
P. bifida Fisch. & Mey., Ind. sem. h. Petrop. *4*: 43; Gandog., Fl. cr. 65; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Turr., Kew Bull. 1924: 347.
N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Mon. Zoographu (Turr. 2421). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** TENEDOS (Virlet). — H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 68), Kilia (Ing. 136, 144), Suvla, Anzac (Kett 132). — TROAS: Renköj (Sint. 206, Hb. Hal.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 949), M. Ambelos bei Arwanitai, 600 *m* (R. 3895), M. Kerki, 1000 *m* (R. 1965), Malagari (R. 3393), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3402). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4202), M. Atheras, 900 *m* (R. 2207 *a*). — KALYMNOS (FM. 949). — **S:** RHODOS: Salakos (R. 7261). — KRETA: (Sieb.), Malevyzi: Savathiana, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Coust.); Kaenurio: Hag. Deka, Anogia, Bobia (Coust.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: M. Aphendi Christos (Dörfl. 1072).

©download www.zobodat.at

Von Beg. & Vacc., MASMod. ser. *3*, 12: 15; Fiori, AISFN. *9*: 44, wird *Pterotheca nemausensis* Cass. von RHODOS: Südostküste (Vacc.) mit der Bemerkung angegeben: „...acheni periferici muniti di ala manifestissima". Es scheint mir ungewiß, ob die Pflanze tatsächlich zu dieser westlichen Art oder zu *Lagoseris bifida* gehört.

Zweifelhafte Angabe: *L. orientalis* Boiss. ex Cand., BSBFr. *44*: 456: MYTILENE: M. Olymp, Petrovuni (Cand.). Nach Candargy „ab *L. bifida* distincta acheniis marginalibus non crassioribus brevioribus fungoso-costatis sed tenuibus effetis angulatis superne vix angustatis". Das Vorkommen dieser erst von Armenien nord- und ostwärts verbreiteten Art in der Ägäis ist unwahrscheinlich.

Andryala L., Sp. 808, Gen. Ed. *5*: 351.

A. dentata S. & S., Prodr. *2*: 140; Urv., Enum. 103; S. & S., Fl. gr. *9*: 7, tab. 811; Boiss., Fl. or. *3*: 879; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 51; Hal., Consp. *2*: 245; Hal., ÖBZ. *56*: 210; Hal., Suppl. *1*: 70; Vierh., VZBG. *69*: 271; Hay., Prodr. *2*: 828; Cammerl, ÖBZ. *84*: 85; Rech. fil., BBC. *54* B: 641; Turr., Kew Bull. 1937: 245.
W: H.-I. METHANA: (Heldr., Hausskn.), Poros (Reinh.). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5080). H.-I. ATHOS: Chilandar (Adamov.), südlich Pyrgos (Turr. 2739). — **O:** MYTILENE: Östlich Kalloni (R. 5936 *c*). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 2199), gegen Hag. Nikolaos (R. 4760). — **K:** Paros (Heldr.). Mykonos (Heldr.). Andros (Sart.). — Melos (Sibth.). Ios (Heldr.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.). Nea Kaimeni (Urv., Cammerl., Hal. etc.). Thera: (Heldr.), Hag. Elia (Watzl). Therasia (Heldr.).
Die Blütenfarbe wird von Halácsy und Hayek als „flava" bezeichnet. Mir schien sie „rosea".

Chondrilla L., Sp. 796, Gen. Ed. *5*: 348.

Caulis angulato-sulcatus, divaricato-ramosissimus, canus, setuloso-scaber ..... 1. *Ch. ramosissima* S. & S.

Caulis subteres, longe virgato-ramosus, glaucus, inferne setosus, superne glaber ..... 2. *Ch. juncea* L.

1. **Ch. ramosissima** S. & S., Prodr. *2*: 128; Hal., Consp. *2*: 204; Hal., Suppl. *2*: 57; Gandog., Fl. cr. 62; Hay., Prodr. *2*: 829.
W: AEGINA (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania: Hag. Marina, Platanias (Gandog.).

2. **Ch. juncea** L., Sp. 976; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31; Boiss., Fl. or. *3*: 792; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 204; Hal., Suppl. *1*: 68; Hal., Suppl. *2*: 57; Vierh., ÖBZ. *65*: 71; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Turr., Kew Bull. 1924: 345; Pamp., NGBIt. *33*: 33; Hay., Prodr. *2*: 829; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 642; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
W: EUBOEA: Steni (R. 2447). — SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Yalova (Ing. 391). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R. 3968). — KOS: Kumburnu (Ladispoto). — TILOS (Desio). — **S:** RHODOS: Zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto). — KRETA: Khania (Weiss); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** (Sibth.). — Tenos (Bretzl). Syra (Octave & Denis). Andros (Sart.). Mykonos (Heldr.). — Naxos: Philoti (nach Hal.). — Pholegandros (Bretzl). — Thera (Heldr.).

Eine sicher irrtümliche Angabe ist *Ch. capitata* Sieb. in Fl. *5*, 2: 639, nach DC. Syn. von *Launaea glomerata* Cass. von KRETA (Sieb.).

Taraxacum Hall. f., Hist. pl. Helv. *1*: 23.

1*a*. Achaenia erostra, apicem versus sensim attenuata, valde grisea, laevia vel apice parce tuberculato-scabra ..... 1. *T. apenninum* Ten.
1*b*. Achaenia in rostrum distinctum attenuata *2*
2*a*. Achaenia matura intense ferruginea vel castanea vel nigricantia *3*
2*b*. Achaenia matura pallide fusca vel dilute griseo-fuscescentia *4*
3*a*. Involucri phylla exteriora latissime decolorato- (in sicco saepe rubello-) marginata. Folia pallida, ± remote incisa, lobis saepe obtusis. Planta plerumque maiuscula, regionis collinae ..... 2. *T. Hoppeanum* Gris.
3*b*. Involucri phylla exteriora angustissime dilute membranaceo-marginata. Folia viridia vel glaucescentia ..... 3. *T. laevigatum* (Willd.) DC.
4*a*. Involucri phylla externa anguste triangularia, interioribus paulo angustiora ter breviora, erecta, margine vix decolorata. Folia subcoriacea ± tomentella. Flores aurantiaci. Achaenia pallide grisea, superne acute tuberculata. Pappus rubellus ..... 4. *T. serotinum* (W. & K.) Poir.

©download www.zobodat.at

4*b*. Involucri phylla externa internis latiora, rarius aequilata et tum iis florendi tempore paulo tantum breviora. Pappus albus vel fuscescens *5*

5*a*. Involucri phylla externa margine decolorato lato vel distinctissimo cincta, apice plerumque corniculata *6*

5*b*. Involucri phylla externa non vel anguste et indistincte albo-marginata (si late marginata et folia angusta, erecta, conf. *T. palustrem* [Lyons] Lam. & DC.) *7*

6*a*. Involucrum fusco-viride, hinc inde pruinosum, phyllis externis appressis quam interna sublatioribus et 2—3-plo brevioribus. Flores flavi. Achaenia fuscescenti-grisea, rarius fulva, in cuspidem sensim attenuata ..... 5. *T. megalorrhizon* (Forsk.) Hand.-Mzt.

6*b*. Involucrum griseo-viride, glaucescenti-pruinosum, phyllis apice corniculatis, externis quam interna latioribus, erectis vel arcuato-recurvis. Flores lutei. Achaenia pallide griseo-brunea, in cuspidem cito attenuata ..... 6. *T. obliquum* (Fr.) Dahlstedt

7*a*. Capitula parva, 9—15 *mm* alta, pauci- (usque 25-) flora. Flores pallide flavi ..... 7. *T. bithynicum* DC.

7*b*. Capitula maiora, 20—25 *mm* alta, multiflora. Flores lutei ..... 8. *T. officinale* Web.

1. **T. apenninum** Ten., Cat. piant. ort. bot. Nap. 70; Gandog., Fl. cr. 67.
S: KRETA: Lassithi: M. Aphendis (Gandog.).

Die Angabe ist revisionsbedürftig.

2. **T. Hoppeanum** Gris. in Wiegm., Arch. *18*, 1: 349; Handel-Mzt., Monogr. Tarax. 106; Hay., Prodr. *2*: 831; Turr., Kew Bull. 1937: 249.
N: H.-I. ATHOS: Felstriften der Voralpenregion (Adamov.),[1] Lavra, Chilandari, zwischen Kapsokalyvia und Lavra, zwischen Simopetra und Karyes, Vatopedi, südöstlich der Mauer des Hag. Oros, Zoographu, Stavronikita, Chilandari-Arsenal, Kaspokalyvia, Isphigmenon (sämtl. Turr., kultiviert Kew).

3. **T. laevigatum** (Willd.) DC., Cat. h. Monsp. 149; Hal., Consp. *2*: 202 p. p.; Hand.-Mzt., Monogr. Tarax. 109; Gandog., Fl. cr. 67; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Leontodon laevigatum Willd., Sp. *3*: 1546.
T. laevigatum ssp. *glaucescens* (M. B.) Hay., Prodr. *2*: 831.
Leontodon glaucescens M. B., Fl. Taur. *3*: 530.
N: H.-I. ATHOS: Voralpenregion (Adamov.).[1] — THASOS: M. Theologos (Bornm. & Sint. 535).[1] — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000—1600 *m* (Ade), 1500 *m* (R. 9866).[1] — **NO:** TROAS: M. Ida, Gipfel (Schliemann).[1] — **S:** KRETA: Sphakia: Niato bei Askyphos, 1500 *m* (Heldr. — „var. *polycephala*" Raul., Descr. Crète 494); Sitia: Kap Sidero (Gandog.).

T. laevigatum wird von Handel-Mazzetti, l. c., von KRETA nicht angegeben, das Vorkommen ist zweifelhaft.

4. **T. serotinum** (W. & K.) Poir., Enc. Suppl. *4*: 420; Hand.-Mzt., Monogr. Tarax. 21; Turr., Kew Bull. 1924: 348; Hay., Prodr. *2*: 832.
Leontodon serotinus W. & K., Pl. rar. hung. *2*: 119.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 492). — TROAS: Dardanellen (Sint. 1128).[1]

5. **T. megalorrhizon** (Forsk.) Hand.-Mzt., Mon. Tarax. 38; Hal., Suppl. *1*: 66; Vierh., VZBG. *69*: 263; Hay., Prodr. *2*: 833; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167; Turr., Kew Bull. 1937: 249.
Leontodon megalorrhizon Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31.
T. gymnanthum DC., Prodr. *7*, 1: 145; Barb., Samos: 48; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 203; Gandog., Fl. cr. 67; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 142; Pamp., NGBIt. *33*: 30.
T. minimum Arcang., Comp. fl. Ital. 428; Hal., Consp. *2*: 203.
T. laevigatum Boiss., Fl. or. *3*: 878; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 50; Hal., Consp. *2*: 202 p. p.
W: AEGINA (Heldr.,[1] Tunt.[1]). — SALAMIS (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.).[1] — PETALEN: Megalonisi, Xeronisi (Holzm.).[1] — **N:** H.-I. ATHOS: Zoographu Arsenal und Xerxes-Kanal (Turr., kultiviert Kew). — **NO:** TROAS: Dardanellen (Forsk., Typus),[1] M. Rhodios (Calvert),[1] Thymbra (Sint.).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Vrontado (Orph.).[1] — SAMOS: Mytilene (FM.)[1], Pyrgos (R. 3846 *b*),[1] M. Ambelos, 800 *m* (R. 3925),[1] M. Kerki, 1100 *m* (R. 4138),[1] M. Hag. Elias bei Vathy, 500 *m* (R. 3540, 3566),[1] zwischen Colonna und Tigani (R. 3964).[1] — IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4458).[1] — LEROS (Desio). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7167),[1] M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7336).[1] — KRETA: Sphakia: Askyphos, 4000' (Heldr.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 346); M. Ida, Hochebene Nida (Dörfl. 689); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.). — **K:** Delos (Tunt.).[1] Mikra Delos: Kythnos-Gipfel (Vierh.).[1] Mykonos (Heldr.). — Naxos (Leon.).[1] — Keos (Tunt.).[1] — Melos (Heldr.,[1] Leon.). — Thera (Heldr.).

6. **T. obliquum** (Fries) Dahlst., Bot. Not. 1905: 152; Hay., Prodr. *2*: 833; Turr., Kew Bull. 1937: 249.
Leontodon laevigatum Fries, Nov. fl. Suec. 13.
N: H.-I. ATHOS: Zoographu-Arsenal (Turr., kultiviert Kew Z. 188).

In der Monographie von Handel-Mazzetti werden keine ägäischen Fundorte angegeben.

[1]) Bezeichnet von Handel-Mazzetti revidierte, bzw. zitierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

7. **T. bithynicum** DC., Prodr. 7, 1: 149; Hand.-Mzt., Monogr. Tarax. 34; Hal., Suppl. *1*: 67; Gandog., Fl. cr. 67; Hay., Prodr. *2*: 833.
S: KRETA: Distr. Rhizokastron (Bald.).[1] — Amari: M. Ida, Timios Stavros (Gandog.), M. Stavros (Heldr.).;[1] Lassithi: M. Aphendi Christo (Heldr.), M. Lazaro (Gandog.).

8. **T. officinale** Web. in Wigg., Prim. fl. Hols. 56; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., BHB. *2*: 411; Hal., Consp. *2*: 201; Hay., Prodr. *2*: 834; Rech. fil., BBC. *54* B: 641.
T. officinale var. *laevigatum* Barb., Samos: 48; Barb., BHB. *2*: 411; Barb., BHB. *4*: 32; Cand., BSBFr. *44*: 456.
T. officinale var. *alpinum* Boiss., Fl. or. *3*: 788.
T. vulgare Hand.-Mzt., Monogr. Tarax. 92.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **NO:** TROAS: Wiesen am Kalifatli Asmak (Virch.), Troas (Sint. 280).[1] — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 48), an einer Quelle, 1100 *m* (R. 1949).[1] KALYMNOS (FM. 946). KOS (FM. 946). — **S:** KRETA: M. Sphaciot. 4000′ (Heldr.).

Alle Angaben von *T. officinale* bis auf die von Handel-Mazzetti bestätigten aus der TROAS und von SAMOS sind zweifelhaft, viele dürften sich auf *T. megalorhizon* beziehen.

Zweifelhafte Angaben: *T. dens leonis* Gandog., Fl. cr. 67; Gandog., BSBFr. *67*: 281; KRETA: Khania: Halepa (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.) und Kykladen: Syra (Octave & Denis). *T. corniculatum* Gandog., Fl. cr. 67: KRETA: Lassithi: M. Aloida, Plati (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.).

Aus der Ägäis werden noch folgende Kleinarten beschrieben, resp. angegeben: *T. aleppicum* Dahlst., Act. hort. Berg. *9*, No. 1: 14. — TROAS: Thymbra (Sint. 427 als *T. officinale*). CHIOS: Vrontadi (Orph. 345). KYKLADEN: Tenos (Heldr.). — *T. hellenicum* Dahlst., l. c., p. 11. — SALAMIS (Heldr. als *T. gymnanthum*). — THASOS: Theologos (Bornm. & Sint. 635 als *T. officinale*). — *T. minimum* Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 397; Dahlst., l. c., 16. — DARDANELLEN: M. Rhodios (Calvert). KYKLADEN: Keos (Heldr. als *T. laevigatum*). — *T. scolopendrium* Dahlst., l. c., 19. — PHARMAKUSEN: Leros (Heldr.).

Reichardia Roth, Bot. Abh. 35.

(*Picridium* Desf., Fl. Atl. *2*: 220.)

1*a*. Achaenia interna laevia, externa tuberculata *2*
1*b*. Achaenia omnia conformia, rugoso-tuberculata. Planta annua. Involucri phylla late marginata, exteriora patula ..... 3. *R. tingitana* (L.) Roth
2*a*. Planta perennis. Involucri phylla latiuscule marginata. (Planta quoad ramificationum, foliorum formam et divisionam mire variabilis) ..... 1. *R. picroides* (L.) Roth
2*b*. Planta annua. Involucri phylla anguste marginata ... 2. *R. intermedia* (Schultz) Hay.

1. **R. picroides** (L.) Roth, Bot. Abh. 35; Vierh., ÖBZ. *65*: 71; Vierh., VZBG. *69*: 263; Hay., Prodr. *2*: 836.
Scorzonera picroides L., Sp. 792; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31.
Picridium vulgare Desf., Fl. Atl. *2*: 221; Boiss., Fl. cr. *3*: 828; Raul., Descr. Crète 496; Asch. ap. Schliem. 809; Barb., Karpathos: 117; Gandog., Fl. cr. 65; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
P. picroides Karst., Deutschl. Fl. 1145; Hal., Consp. *2*: 215; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 80; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141.
P. maritimum Gandog., Fl. cr. 65; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
P. lesbiacum Cand., BSBFr. *44*: 147.
W: Klippe Rhaphti (Heldr.). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — H.-I. MYKALE: Priene (Bornm. 9701). — **S:** KARPATHOS: Menetaes (Pichl. 418). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Coust., Gandog.), Halepa, Malaxa (Raul., Gandog.), Suda (Raul.), Akrotiri (Coust.), Pervolitza, M. Viglia, Chikolaria, Guberneto (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Lüdi); Rethymno, Rethymno, Khamalevre, Arkadi, Amnatos (Gandog.); Amari: M. Kedros, Platania (Gandog.); Malevyzi: Asites, Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Kandia (Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst., Höfl.), Knossos (Gandog.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.); Kaenurio: Ampelusa, Anogia (Coust.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Boni, Chersonisos (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Sitia, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu, Insel Yanisada (Gandog.). — **K:** Mikra Delos (Hay., Vierh.). Syra (Octave & Denis). — Kato-Kuphonisi, Klippe südlich Schinusa, Grabusa, Liadi, Kinaros (R. obs.). — Kimolos (Heldr.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hay., Vierh., Janch. etc.). Thera (Schiffn.).

var. **Cupaniana** (Nicotra) Fiori in Fiori & Paol., Fl. anal. It. *3*: 425; Rech. fil., ANMW. *43*: 320.
Picridium vulgare var. *Cupaniana* Nicotra, Pr. fl. Mess. 2, *3*: 300.
Caulis erectus, usque ad 50 *cm* altus, 2—5-cephalus, ad medium usque foliosus, foliis indivisis integerrimis.
W: NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 989).

[1] Bezeichnet von Handel-Mazetti revidierte bzw. zitierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

var. **integrifolia** (Mch.) O. Ktze., Rev. gen. *1*: 359; Rech. fil., BBC. *54* B: 644.
Reichardia integrifolia Mch., Meth. 546.

Caulis usque ad 50 *cm* altus, 2—5-cephalus, ad medium usque foliatus, foliis inferioribus pinnatifidis vel runcinatis, superioribus lanceolatis saepe dentatis.

W: PETALEN: Megali Kyra (Hb. Hal. — nähert sich var. *leontodontif.*). — SKYROS (Tunt., Hb. Hal. — nähert sich var. *hypochoerif.*). — **S:** KRETA: Hierapetra: Males (Leon. ap. Dörfl. 128, Hb. Hal.). — **K:** Rhenea (Tunt., Hb. Hal. — nähert sich var. *hypochoerif.*). Naxos: Hag. Joannis und Haliki (Leon., Hb. Hal. — nähert sich var. *leontodontif.*). — Amorgos: M. Krikelas bei Langada (R. 2374). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal.).

var. **hypochoeriformis** Ginzb., ÖBZ. *70*: 245; Rech. fil., ANMW. *43*: 320; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167; Rech. fil., BBC. *54* B: 644; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.

Caulis usque ad 40 *cm* altus, 2—5-cephalus, subaphyllus, foliis rosulatis, dentatis vel pinnatifidis.

N: H.-I. LONGOS: Felsen am Meer beim Kloster Zoographu (Mattf. 5337). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (R. 9934), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9701). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1358 *b*). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 412). — **K:** Amorgos: Katapola (R. 2301, 5185). Anaphi (O. Wettst.). — Ophidusa (R. 7773 *a*).

var. **leontodontiformis** Ginzb., l. c., 245; Rech. fil., ANMW. *43*: 320; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.

Caulis usque ad 25 *cm* altus, 1—2-cephalus, subaphyllus. Folia rosulata, non carnosa, dentata vel pinnatifida.

W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1057). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — LEMNOS: Kastro (R. 1358 — nähert sich var. *hypochoerif*). — **O:** SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3808). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4209). PHURNI: Alazonisi (R. 4517). Insel Thimena, M. Selada (R. 4716). — **S:** RHODOS: Kap bei Monolithos (R. 7492). — KARPATHOS: Phiniki (R. 8310). — KRETA: Hierapetra: Kavusi (Neukirch). — **K:** Naxos: Naxos (R. 119 — nähert sich var. *hypochoerif.*), Haliki (Heldr., Leon. 440). Anhydros (R. 5202).

Die var. *maritima* Fiori, Fl. anal. Ital. *3*: 425 von Fiori, AISFN. *9*: 44 für RHODOS: Strand unterhalb M. Smith bei Rodi (Fiori 560) angegeben, dürfte mit var. *leontodontiformis* Ginzbg. zusammenfallen.

var. **crassifolia** (Willk.) Fiori in Fiori & Paol., Fl. anal. It. *3*: 425; Rech. fil., BBC. *54* B: 644.
Picridium vulgare β *crassifolium* Willk. in Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *2*: 233.

Caulis simplex, usque ad 12 *cm* altus. Folia basalia crassa, carnosa, runcinato-pinnatifida et dentata.

K: Amorgos: Kalkfelsen beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. 2317).

2. **R. intermedia** (Schultz) Hay., Prodr. *2*: 856.
Picridium intermedium Schultz ap. Webb, Phyt. Canar. *2*: 451; Boiss., Fl. or. *3*: 828; Hal., Consp. *2*: 214; Gandog., Fl. cr. 65; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
Sonchus picroides S. & S., Prodr. *2*: 126; S. & S., Fl. gr. *8*: 68, tab. 793, non Lam.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** H.-I. MALEA (Chaub.). — **O:** SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3421). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7147). — KRETA: (Sieb.), Khania: Kap Maleka, Murnies (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Gandog.).

3. **R. tingitana** (L.) Roth, Bot. Abh. 35; Hay., Prodr. *2*: 837.
Scorzonera tingitana L., Sp. 791.
Picridium tingitanum Desf., Fl. Atl. *2*: 220; Hal., Consp. *2*: 214; Gandog., Fl. cr. 65; Gandog., BSBFr *64*: 112.
S: KRETA: Pedeada: Chersonisos (Gandog.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Gandog.).

Launaea Cass., Dict. Sc. Nat. *25*: 321.

(*Zollikoferia* DC., Prodr. *7*, 1: 183, non Nees; *Microrhynchus* Less., Syn. Consp. 139.)

L. nudicaulis (L.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. *3*: 416; Hay., Prodr. *2*: 837.
Chondrilla nudicaulis L., Mant. 273.
Crepis nudicaulis Sieb., Avis 5.
Mirorhynchus nudicaulis Less., Syn. Comp. 139; Hal., Consp. *2*: 215; Gandog., Fl. cr. 64.
M. nudicaulis var. *divaricatus* Raul., Descr. Crète 496.
S: KRETA: Amari: Vrysaes; Pedeada: Avdhu; Hierapetra: Zwischen Prina und Hierapetra (sämtl. nach Raul.).

Bestätigungen für diese Angaben sind ausständig.

Sonchus L., Sp. 793, Gen. Ed. *5*: 347.

1 *a*. Folia caulina superiora basi cordata, amplexicaulia. Achaenia laevia, utrinque tricostata. *2*
1 *b*. Folia caulina superiora basi sagittata, amplexicaulia. Achaenia granulato-rugosa, longitudinaliter striata vel tricostata *3*

©download www.zobodat.at

2*a*. Achaenia margine ciliata. Caulis superne cum pedunculis pilis glanduliferis purpureo-violaceis obsitus. Folia lyrato-pinnatifida, spinuloso-dentata ... 2. *S. glaucescens* Jord.

2*b*. Achaenia non ciliata. Caulis glaber, rarius superne glandulosus. Folia indivisa, rarius lobata vel runcinata, spinuloso-dentata ..... 1. *S. asper* (L.) Hill

3*a*. Achaenia tenuiter longitudinaliter striata. Involucrum basi albo-floccosum. Folia plurima petiolata, pinnatifida ..... 4. *S. tenerrimus* L.

3*b*. Achaenia utrinque tricostata. Involucrum initio tantum interdum floccosum, glabrescens. Folia indivisa vel runcinato-pinnatifida, infima tantum petiolata..... 3. *S. oleraceus* L.

1. **S. asper** (L.) Hill, Brit. Herb. 47; Boiss., Fl. or. *3*: 796; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 207; Hal., Suppl. *2*: 57; Gandog., Fl. cr. 66; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Hay., Prodr. *2*: 840.
S. oleraceus var. *asper* L., Sp. 794.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Oreus (Reinh.). — SKYROS: (Tunt.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — TILOS (Ade). — **S:** KRETA: Kissamos: Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Hag. Triada, Platanias (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pedeada: Boni (Gandog.); Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Die Mehrzahl der Angaben dürfte sich auf *S. glaucescens* beziehen.

2. **S. glaucescens** Jord., Obs. *5*: 75, T. 5; Boiss., Fl. or. *3*: 796; Barb., BHB. *4*: 32; Cand., BSBFr. *45*: 189; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 15; Gandog., Fl. cr. 66; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 44; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
S. asper ssp. *glaucescens* (Jord.) Hay., Prodr. *2*: 840; Turr., Kew Bull. 1937: 248.
S. Nymani Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 131; Hal., Consp. *2*: 206; Hal., Suppl. *1*: 68; Hal., Suppl. *2*: 57; Vierh., ÖBZ. *65*: 71; Vierh., VZBG. *69*: 263; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 142; Turr., Kew Bull. 1924: 348; Rech. fil., ANMW. *43*: 320; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167; non Tin. in Guss.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — SKYROS; Achili (R. 788). — **N:** H.-I. LONGOS: Kalkfelshänge am Hafen Kuphos (Mattf. 5359). H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: kleine Insel bei Pyrgos (Loch & Chick 2611), Pontikonisi (Turr., kultiviert Kew Bull. 1477). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis, Kamariotissa (Ade). — **NO:** LEMNOS (Friedrichsthal 1465, Hb. MW.), zwischen Kastro und Plati (R. 1311). — I. H. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 129), zwischen Sogaule Dere und Jam Baz Dere (Ing. 190). — **O:** MYTILENE: (Cand.), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5773). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zwischen Malagari und Kokkari (R. 3813). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4219). PHURNI: Alazonisi (R. 558). — KALYMNOS (Barb. 950). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg., Vacc.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7115). — KRETA: Kissamos: Enneachoria (Gandog.); Khania: Alikianu (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl); Kandia (Eberst., Rikli & Rübel); Hierapetra: Males (Leon.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Winterst.). Paros (Leon.). Mykonos (Sart.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). Seriphos (Tunt.). — Thera (Heldr.). — Kato Kuphonisi (R. obs). — Ios (R. 233).

3. **S. oleraceus** (L.) Gou., Hort. Monsp. 407; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 49; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 206; Gandog., Fl. cr. 66; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 44; Pamp., NGBIt. *33*: 32; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. 2: 840; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
S. oleraceus ß *laevis* L., Sp. 794.
S. ciliatus Lam., Fl. Fr. 2: 87; Raul., Descr. Crète 496.
W: H.-I. METHANA: (Hausskn.), Vromolimni (Heldr.). — SKYROS (Tunt. 537, Hb. Hal., Theocharis). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Vathy (R. 3944). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4176). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4735). — PATMOS (Desio). — **S:** RHODOS: Aphandos (Fiori 556). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania (Heldr., Gandog.), Akrotiri, Kap Maleka, Chikolaria etc. (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 526); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Krusonas, Prinias (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Sitia, Toplu, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos (Heldr., Hb. Hal.). Astypaläa (R. 7618). — Kleine Insel bei Kato-Kuphonisi (R. obs.).

var. **triangularis** Wallr., Sched. 432; Gandog., Fl. cr. 67.
Folia runcinato-pinnatifida, segmentis triangularibus.
KRETA: Sitia (Gandog.).

var. **lacerus** (Willd.) Wallr., Sched. 432; Rech. fil., ANMW. *43*: 319.
S. lacerus Willd., Sp. *3*: 1503; Gandog., Fl. cr. 66.
Folia pinnatifida, segmentis elongato-lanceolatis.
W: SKYROS (R.). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1415). — **S:** KRETA (Raul. nach Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Candargy, l. c. 44: 456, beschreibt die Formen *dentatus*, *roseus* und *glandulosus* (= „*S. oleraceus* × *glaucescens*") von MYTILENE (Cand.).

©download www.zobodat.at

4. **S. tenerrimus** L., Sp. 794; S. & S., Fl. gr. *8*: 66, tab. 790; Boiss., Fl. or. *3*: 797; Boiss., Fl. or. Suppl. 321; Cand., BSBFr. *44*: 456; Hal., Consp. *2*: 205; Hal., Suppl. *1*: 68; Hal., Suppl. *2*: 57; Gandog., Fl. cr. 67; Vierh., VZBG. *69*: 263; Rech. fil., ANMW. *43*: 319; Hay., Prodr. *2*: 841.
W: AEGINA: Kap Perdicca (Friedrichsthal). PHARMAKUSEN: Klippe Rhaphthi (Heldr.). Lero, Arpedoni (Heldr.). SKYROS (R.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KARPATHOS: Pigadia (Ade). — KRETA (Sibth., Sieb., Heldr.). — **K:** Mikra Delos (Winterst.). — Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4823), kleine Kalkinsel bei Heraklia (R. 4809). Grabusa (R. 5170 *c*). Antikeros (R. 5149 *e*). Kythnos (Tunt.). Seriphopulos (Tunt.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Vierh.). Nea Kaimeni (Janch.). Thera: (Heldr.), zwischen Hafen und Phira (Vierh.).

Zweifelhafte Angaben: *S. maritimus* L., bei Hal., Consp. *2*: 205; Gandog., Fl. cr. 66 von KRETA (Sibth.) und POROS (Friedrichsthal).

Mycelis Cass., Dict. *33*: 483.

M. muralis (L.) Rchb., Fl. Germ. exc. 272; Hay., Prodr. *2*: 842; Rech. fil., BBC. *54* B: 642; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Prenanthes muralis L., Sp. 797.
Lactuca muralis Gärtn., De fruct. *2*, 2: 158; Boiss., Fl. or. *3*: 817; Hal., Consp. *2*: 213.
W: EUBOEA: M. Delphi: (Heldr.), 1600—1700 *m* (R. 2458). M. Xerowuni bei Steni, 800 *m* (R. 2621). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, 200—400 *m* (Mattf. 5296, 5320). H.-I. ATHOS: (Gris.), Wald von Karies (Bornm. & Sint. 754, Hb. Hal.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000 *m* (Ade), Kerasia (R.).

Lactuca L., Sp. 795, Gen. Ed. *5*: 348.

1*a*. Flores coerulei. Planta suffrutescens, dichotome ramosissima, intricata. Capitula terminalia longe pedunculata, solitaria. Achaenia utrinque acuta, compressa, in rostrum subaequilongum abeuntes ..... 1. *L. intricata* Boiss.
1*b*. Flores lutei *2*
2*a*. Folia caulina non decurrentia *3*
2*b*. Folia caulina decurrentia. Caulis eburneus, glaber, virgato-ramosus. Capitula 1—3-na fasciculata. Achaenia nigra, longe rostrata ..... 8. *L. viminea* (L.) Presl
3*a*. Capitula 8- vel multiflora. Achaenia subito in rostrum contracta *4*
3*b*. Capitula 5-flora. Achaenia sensim in rostrum attenuata *6*
4*a*. Achaenia utrinque 1-nervia. Rhizoma incrassatum. Caulis fistulosus, crassus, superne paniculato-ramosus. Involucrum ± 2 *cm* longum, glabrum. Achaenia nigra, late marginata ..... 2. *L. cretica* Desf.
4*b*. Achaenia 5—9-nervia *5*
5*a*. Folia superiora tenuiter spinuloso-dentata, basi sagittata, rarius integerrima, sed tum non lineari-lanceolata. Rami paniculati, tota longitudine capitulis obsiti .... 3. *L. Serriola* L.
5*b*. Folia superiora lineari-lanceolata, integerrima, inferiora runcinato-pinnatifida. Rami virgati, capitula 1—3-na fasciculata, racemoso-disposita ..... 4. *L. saligna* L.
6*a*. Folia inferiora ampla, subtus secus nervum medianum arachnoidea, oblongo-spathulata, in petiolum brevem attenuata, grosse lobata, basi sublyrata. Folia caulina amplexicaulia, longiuscule decurrentia, pinnati-partita, laciniis oblongo-triangularibus, dentatis.....
7. *L. acanthifolia* (Willd.) Boiss.
6*b*. Folia etiam inferiora mediocria vel parva, glaberrima, superiora breviter auriculato-decurrentia *7*
7*a*. Foliorum lobi remote sinuato- et mucronato-dentati, submucronato-acuminati .....
6. *L. eburnea* Rech. fil.
7*b*. Foliorum lobi integri vel subintegri, obtusiusculi vel acutiusculi .....
5. *L. amorgina* Heldr. & Orph. ap. Hal.

1. **L. intricata** Boiss., Diagn. *1*, 4: 27; Boiss., Fl. or. *3*: 811; Boiss., Fl. or. Suppl. Barb., Samos: 48.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 530). — **O:** CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5368). — SAMOS: M. Kerki (FM. 936).

2. **L. cretica** Desf., Ann. Mus. *11*: 160, T. 19; Urv., Enum. 100; Boiss., Fl. or. *3*: 805; Boiss., Fl. or. Suppl. 322; Barb., Samos: 48; Barb., Karpathos: 117; Barb., BHB. *2*: 337; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 49; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 208; Beg & Vacc., ARIstVen. *72*: 330; Gandog., Fl. cr. 64; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Fiori, AISFN. *9*: 44; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Rech. fil.. ANMW. *43*: 320; Bornm., EBJ. *60*, Beibl. 136: 120; Hay., Prodr. *2*: 843; Rech. fil., BBC. *54* B: 642; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
L. sonchifolia Sieb., Avis 5; Raul., Descr. Crète 494, non Willd.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero, Mikra Kyra (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1052 *b*). — **N:** H.-I. ATHOS (nach Bornm.), untere Region (Dimonie,

©download www.zobodat.at

Hb. Hal.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Oberhalb Kerasia, 200 *m* (R. 9928). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1278). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 935), Karlowasi (R. 4035 — f. *indivisa*). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW., Vacc.), Bastida (Bourg. 89, Hb. MW.), Arcipoli (Ferrini), M. Akramiti, 700 *m* (R. 7470), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7345 *b*). — KARPATHOS: M. Oros bei Olympos (FM. 132), M. Lastos (Pichl. 416), M. Kalolimni, 1100 *m* (R. 8169). KASOS (FM. 745). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Akrotiri, Malaxa, Theriso (Gandog.); Sphakia: Muri (Coust.); Rethymno: Arkadi, Rethymno (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog. — f. *laciniata* und f. *integrata*); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: Apiranthos, 750 *m* (R. obs.). Heraklia (R. 4885). Kato-Kuphonisi (R. 4986). Keros (R. 5098). Antikeros (R. 5152). Glaronisi (R. 5000 *b*). — Melos (Urv.). Sikinos (Werner). — Thera (Urv.). — Astypaläa (Urv.).

3. **L. Serriola** L., Cent. pl. *2*: 29; Hay., Prodr. *2*: 844; Širj., BBC. *54* B: 574.
L. Scariola L., Sp. Ed. *2*: 1119; Deg., ÖBZ. *41*: 332; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 210; Hal., Suppl. *2*: 57; Gandog., Fl. cr. 64; Fiori, AISFN. *9*: 44; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.), Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 864, 1351). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Alaerma, 280 *m* (Fiori 557), Salakos, 300 *m* (Fiori 558), Peveragno (R. 8560). — KRETA: Amari: Asomaton (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.).

Viele Angaben dürften sich auf die var. *coriacea* beziehen.

var. **integrata** Gren. & Godr., Fl. Fr. *2*: 320.
L. angustana All., Fl. Ped. *1*: 224, t. 52, f. 1.
L. scariola var. *angustana* Hal., Consp. *2*: 210.
Folia ovata vel ovato-lanceolata, indivisa, nervo mediano subtus non aculeato.
W: POROS (Friedrichsthal).

var. **coriacea** Schultz, Linn. *15*: 725; Rech. fil., BBC. *54* B: 642.
S. Scariola var. *coriacea* Hal., Consp. *2*: 210.
S. coriacea Gandog., BSBFr. *67*: 281.
S. albicaulis Boiss., MSS. ex Fl. or. *3*: 809; Gandog., Fl. or. 64.
Caulis ad inflorescentiam usque copiose aculeatus.
W: EUBOEA: Steni (R. 2431). — **S:** KRETA: Khania: Suda (Bald. 129). — **K:** Syra (Octave & Denis).

4. **L. saligna** L., Sp. 796; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31; Cand., BSBFr. *45*: 189; Hal., Consp. *2*: 211; Hal., Suppl. *1*: 68; Gandog., Fl. cr. 64; Fiori, AISFN. *9*: 44; Hay., Prodr. *2*: 844; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 559). — KRETA: M. Ida (Bald.). — **K:** Keos (Tunt.). Rhenea (Tunt.).

Candargy, l. c., 44: 456, beschreibt eine f. *integrifolia* von MYTILENE: Aclidiu (Cand.).

5. **L. amorgina** Heldr. & Orph. ap. Hal., VZBG. *44*: 188; Hal., Consp. *2*: 212; Hal., Suppl. *1*: 68; Hay., Prodr. *2*: 845; Rech. fil., BBC. *54* B: 642.
K: (Urv., Bourg.). Amorgos: M. Hag. Elias (Heldr., Orph., Leon.), M. Krikelas bei Langada (R. 2378). Keros (R. 5105). Andreas (R. 5120). — Pholegandros (Bretzl). — Astypaläa: M. Athimadari, 400 *m* (R. 7556). Mikro Saphrania (R. 7683).
Die Art ist, wie auch die nächstverwandten, keineswegs zweijährig, wie Hayek, l. c., angibt, sondern ausdauernd.

6. **L. eburnea** Rech. fil., ANMW. 47: 148.
Tafel XVII, Figur 1.
S: RHODOS: M. Profeta: Kalkfelsritzen, 600 *m* (Bourg., R. 7088, Ade), Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 8521), M. Attairo, 600 *m* (R. 7305), M. Akramiti, 700 *m* (R. 7460), M. Hag. Elias von Archangelos (R. 8426), Siana und Marmara-Berge bei Lindos (R. obs.).
Von Boissier, Fl. or. *3*: 818, in der Anmerkung zu *L. acanthifolia* erwähnt, aber nicht beschrieben. — Ein weiteres unentwickeltes, vielleicht ebenfalls eine eigene Art darstellendes Exemplar aus dieser Verwandtschaft lag Boissier vom Athos (Auch. 3276) vor.

7. **L. acanthifolia** (Willd.) Boiss., Fl. or. *3*: 818; Hal., Consp. *2*: 211; Gandog., Fl. cr. 64; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *2*: 845; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
Prenanthes acanthifolia Willd., Sp. *3*: 1542.
Phaenopus acanthifolius DC., Prodr. *7*: 176; Raul., Descr. Crète 495.
S: KRETA: (Gundelsheim, Tourn.), Khania: Kap Maleka (Sieb.), Mon. Katholiko (Dörfl. 140, Gandog.), Pervolia (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.).

8. **L. viminea** (L.) Presl, Fl. Čech. 160; Boiss., Fl. or. *3*: 818; Barb., Samos: 48; Barb., BHB. *5*: 281; Hal., Consp. *2*: 212; Turr., Kew Bull. 1924: 347; Hay., Prodr. *2*: 846; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Prenanthes vimineus L., Sp. 797.
Phoenixopus vimineus Cand., BSBFr. *44*: 456; Gandog., Fl. cr. 64; Gandog., BSBFr. *67*: 281.
Phaenopus vimineus DC., Prodr. *7*: 176; Raul., Descr. Crète 495.

©download www.zobodat.at

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1500 *m* (R. 9890). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 438). — **O:** MYTILENE: Mytilene (Cand.). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5391). — SAMOS: M. Kerki (FM. 937). IKARIA: M. Atheras, obere Region (FM. 937). — **S:** KRETA: (Sibth., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Pervolia (Gandog.); Sphakia: M. Drakona, Omalos, 200—1300 *m* (Raul.); Malevyzi: M. Ida bei Gorgolaino und Nida (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Die Angabe von den Kykladen ist revisionsbedürftig.

var. **decumbens** Hal., Suppl. *2*: 57; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
?*Phoenixopus alpestris* Gandog., BSBFr. *62*: 155; Gandog., Fl. cr. *64*: Gandog., BSBFr. *64*: 115.

Rhizoma crassum, multiceps. Caules numerosi, tenues, ad 10 *cm* longi, decumbentes.

S: KRETA: Amari: M. Kedros oberhalb Anomeros, 4500′ (Gandog., 12941); M. Ida, Geröllhalden am Gipfel (Dörfl. 1100), Timios Stavros, 6500′ (Gandog. 5437); Monophatsi: M. Kophina (Bald. 134, Dörfl. 882); Lassithi: M. Aph. Christos, Schutthalden (Dörfl. 1061), 5500′ (Gandog. 6489), Krystallenia, Felsritzen (Gandog. 2145).

Crepis L., Sp. 805, Gen. Ed. *5*: 350.

1*a*. Achaenia marginalia non alata *2*
1*b*. Achaenia marginalia latere interno carinata vel alata *19*
2*a*. Achaenia erostra *3*
2*b*. Achaenia media saltem manifeste rostrata *14*
3*a*. Rhizoma tenuiter filiforme, bulbos ovatos vel globosos proferens. Caulis subscapiformis, superne tantum glandulosus. Folia glabra, dentata. Involucrum basi glandulosum ..... 1. *C. bulbosa* L.
3*b*. Plantae non bulbiferae *4*
4*a*. Plantae rhizomate perennantes *5*
4*b*. Plantae annuae vel biennes *12*
5*a*. Flores lutei *6*
5*b*. Flores rosei. Caulis humilis, profunde furcatus. Folia arachnoidea, basalia maiuscula, runcinata. Involucrum ± 10 *mm* longum, cano-tomentosum ..... 9. *C. incana* S. & S.
6*a*. Caulis foliosus *7*
6*b*. Caulis aphyllus, squamis linearibus 1—2 tantum obsitus, humilis, simplex vel furcatus. Folia viridia, glandulosa, repando-denticulata. Involucrum dense glandulosum (conf. etiam *C. auriculaefoliam*) ..... 8. *C. Raulini* Boiss.
7*a*. Involucrum pilis glanduliferis patulis obsitum. Folium caulinum infimum magnum, amplexicaule, folia superiora valde diminuta ..... 2. *C. Fraasii* Schultz-Bip.
7*b*. Involucrum appresse puberulum vel farinaceum, pilis patulis perpaucis glanduliferis vel eglandulosis tantum obsitum vel omnino glabrum *8*
8*a*. Folia basalia indivisa, dentata *9*
8*b*. Folia basalia profunde runcinato-lyrata, segmento terminali magno *10*
9*a*. Folia plurima basalia, glabriuscula, acute dentata, tenerrima. Involucrum farinosum, interdum parce glandulosum, phyllis externis duplo brevioribus. Receptaculum setulosum 3. *C. auriculaefolia* Sieb.
9*b*. Folia basalia anguste obovato-oblonga, runcinata, rarius subintegra, praeter petiolos puberulos glabra. Involucrum appresse pubescens, nigricans, phyllis externis triplo brevioribus. Receptaculum denticulatum ..... 4. *C. athoa* Boiss.
10*a*. Rhizoma brevissimum, praemorsum. Folia tenera, utrinque sed subtus crebrius setis flexuosis obsita. Involucri phylla glabra vel parce hirtula, externa quam interna quadruplo breviora ..... 5. *C. Reuteriana* Boiss.
10*b*. Rhizoma verticale, ± elongatum, crassum, collo squamosum. Folia ± arachnoidea. Involucri phylla appresse tomentella *11*
11*a*. Involucri phylla pauca, exteriora uniserialia, quam intima triplo breviora, appressissime albo-tomentella. Capitula mediocria, pauciflora ... 6. *C. Sibthorpiana* Boiss. & Heldr.
11*b*. Involucri phylla numerosa, exteriora brevia, quasi pluriseriata, in intimas sensim transeuntia, farinoso-tomentosa, cana. Capitula maiuscula, multiflora ..... 7. *C. macropus* Boiss. & Heldr.

©download www.zobodat.at

12*a*. Involucrum vario modo pilosum, ad summum 7 *mm* longum *13*
12*b*. Involucrum glaberrimum, 9—11 *mm* longum, cylindricum ..... 12. *C. pulchra* L.
13*a*. Involucri phylla inferiora puberula et insuper glanduloso-pilosa. Caulis glaber vel puberulus, paniculato-ramosus ..... 10. *C. capillaris* (L.) Wallr.
13*b*. Involucri phylla interiora rigide setosa. Caulis prope basin setosus, a medio vel jam infra copiose divaricato-ramosus ..... 11. *C. parviflora* Desf.
14*a*. Flores lutei *15*
14*b*. Flores rosei. Caulis superne nudus, simplex vel furcatus. Pedunculi ante anthesin nutantes. Involucrum 11—17 *mm* longum, parce floccosum, phyllis internis dorso glanduloso-pilosis 18. *C. rubra* L.
15*a*. Pedunculi ante anthesin nutantes *16*
15*b*. Pedunculi ante anthesin erecti *18*
16*a*. Involucrum 4·5—7 *mm* longum *17*
16*b*. Involucrum 9—15 *mm* longum ..... 15. *C. foetida* L.
17*a*. Rostrum achaeniorum brevissimum, 0·5—1 *mm* longum. Involucrum 6—7 *mm* longum, vario modo pilosum vel floccosum ..... 13. *C. neglecta* L.
17*b*. Rostrum achaenio fere aequilongum. Involucrum 4—5 *mm* longum, epilosum vel pilis glanduliferis parce obsitum ..... 14. *C. cretica* Boiss.
18*a*. Involucri phylla sparse floccosa, margine et dorso rigide setosa, externa non dilatata 16. *C. setosa* Haller fil.
18*b*. Involucri phylla externa et bracteae scarioso-marginata, glabra .... 17. *C. vesicaria* L.
19*a*. Achaenia interiora apice breviter attenuata. Caulis foliaque glabra usque parce pilosa. *20*
19*b*. Achaenia interna in rostrum 2—3-plo longius attenuata. Caulis foliaque setosa..... 21. *C. aspera* L.
20*a*. Pedunculi fructiferi vix incrassati. Involucrum fructiferum ovatum, apice non contractum, phyllis internis obtuse carinatis. Achaenia marginalia intus carinata, ab involucri phyllis non inclusa ..... 19. *C. multiflora* S. & S.
20*b*. Pedunculi fructiferi incrassati. Involucrum fructiferum globosum, apice contractum, phyllis intimis basi valde incrassatis, achaenia marginalia intus carinato-alata includentibus 20. *C. Dioscoridis* L.

1. **C. bulbosa** L., Sp. 798; Charrel, ÖBZ. *42*: 341; Barb., BHB. *2*: 337; Barb., Karpathos: 117; Hal., Consp. *2*: 225; Hal., Suppl. *2*: 58; Vierh., ÖBZ. *65*: 73; Vierh., VZBG. *69*: 270; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rech. fil., ANMW. *43*: 320; Hay., Prodr. *2*: 847; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
Aetheorrhiza bulbosa Cass., Dict. *48*: 425; Raul., Descr. Crète 494; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., Fl. cr. 61; Gandog., BSBFr. *64*: 117, 120; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
W: SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). Klippe Angistri (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5329). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3452), Zoodochus Pigi (R. 3671), Karlowasi und Marathokampos (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4266). — **S:** KARPATHOS: Aperi (Pichl. 419). KASOS (FM. 826). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli (Gandog.), Khania: Akrotiri, Halepa [f. *caespitosa* und f. *latifolia*], Hag. Triada, Koraki, M. Viglia, Murnies (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 520); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 555); Mylopotamos: Zwischen Perama und Damasta (Raul.), Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., F. Wettst. etc.); Pedeada: Boni (Gandog.); Lassithi: Tzermiado (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Palaeokastro, Sitia, Toplu, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hal., Vierh.). — Keos, Kythnos (Tunt.). — Melos: (Leon.), Adamas (R. 390).

var. **polycephala** Boiss., Fl. or. *3*: 833; Cand., BSBFr. *44*: 456.
Caules elatiores, 2—4-cephali.
O: MYTILENE (Cand.).

2. **C. Fraasii** Schultz, Fl. 25: 173; Hal., Consp. *2*: 220; Rech. fil., ANMW. *43*: 320; Hay., Prodr. *2*: 850; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
C. Sieberi Boiss., Diagn. *1*, 11: 53; Boiss., Fl. or. *3*: 844; Raul., Descr. Crète 495; Barb., Samos: 48; Barb., Karpathos: 117; Boissieu, BSBFr. *43*: 286; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., Fl. cr. 62.
W: EUBOEA (Sart.). — SKYROS: M. Notos (R. 806). — **O:** MYTILENE: (Boissieu, Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5612). — SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 948). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4374).— **S:** KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Olymbos und M. Kalilimni (FM. 260). — KRETA (Sibth.,

©download www.zobodat.at

Sieb., Heldr.), Khania: Kap Maleka (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Omalos (Raul.), Askyphos (Coust.); M. Troxaris (Gandog.), Amari: Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 934); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Boni, Amargiano (Gandog.); Hierapetra: Kapistri (Coust.); Lassithi: Plati, Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.). — Hag. Joannis Kaimenos (Raul.).

var. **Mungieri** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. *3*: 845; Boiss., Fl. or. Suppl. 325; Barb., Karpathos: 117; Hal., Consp. *2*: 221.
C. Mungieri Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 11: 55; Raul., Descr. Crète 495; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
Tafel XVII, Figur 3.

Caulis humilis, foliis vix dimidio longior, saepe a basi furcato-oligocephalus. Indumentum plerumque copiosius, interdum inferne et ad folia glandulosum.

S: KARPATHOS: M. Kurup bei Volada, M. Lastos, schattige Schluchten (Pichl. 423), M. Kalilimni, Kalkfelsen am Gipfel (FM. 33). — KRETA: Sphakia: M. Helinoselli, 1000—2000 *m* (Raul.), M. Troxaris (Gandog.), Omalos (Rev.); Pyrgiotissa: M. Ida ober Kamaraes (Dörfl. 375); Kaenurio: M. Ida bei Vorissa (Heldr.); Lassithi: M. Lazaro, Plati (Gandog.).

3. **C. auriculaefolia** Sieb., Avis 5; Boiss., Fl. or. *3*: 834; Raul., Descr. Crète 495 incl. var. *minor*; Hal., Consp. *2*: 219; Hal., Suppl. *1*: 68; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 853.
Tafel XVII, Figur 2.
S: KRETA: Sphakia: M. Sphaciot. (Sieb.), M. Troxaris (Gandog.), M. Helinoselli, 2000 *m* (Heldr., Coust.); M. Ida (Bald.); Merabello: Mon. Hag. Joannes Theologos oberhalb Kritsa (Heldr.); Lassithi: M. Aph. Sarakinos, M. Lazaro (Bald. 233).

4. **C. athoa** Boiss., Diagn. *1*, 11: 57; Boiss., Fl. or. *3*: 838; Hay., Prodr. *2*: 853.
Hieracium bracteolatum Fries, Epicr. 71, non S. & S., Prodr. *2*: 135.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Gipfel (Auch. 3277, Friv., Orph., Pichl.), Stratidochi (Bornm. & Sint. 860, Hb. Hausskn. und Hal.), Panagia, 1550 *m* (Behr), obere Region (Dimonie, Hb. Hal.).

5. **C. Reuteriana** Boiss., Diagn. *1*, 11: 55; Boiss., Fl. or. *3*: 846; Boiss., Fl. or. Suppl. 325; Cand., BSBFr. *44*: 456; Hay., Prodr. *2*: 853.
C. montana Urv., Enum. 101; Barb., BHB. *2*: 412.
NO: TROAS: Renköj (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Oberhalb Sclavia (Orph., Hb. Hal.). — KOS (Urv.).

6. **C. Sibthorpiana** Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 11: 56; Boiss., Fl. or. *3*: 836; Hal., Consp. *2*: 220; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
C. divaricata Boiss. & Heldr. ssp. *Sibthorpiana* (Boiss. & Heldr.) Hay., Prodr. *2*: 854.
Hieracium foetidum S. & S., Prodr. *2*: 134; S. & S., Fl. gr. *3*: 74, tab. 799, non Willd.
S: KRETA: (Sibth.), Sphakia: M. Sphaciot., M. Stavropodia, 2200 *m*, M. Theodoros (Heldr., Raul.), M. Hag. Pneuma (Bald. 236), M. Troxaris (Gandog.); M. Ida: (Heldr.), nordwestlicher Seitengipfel (Dörfl. 1099).

7. **C. macropus** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 11: 57; Boiss., Fl. or. *3*: 837.

var. **phrygia** Boiss., Fl. or. *3*: 837; Boiss., Fl. or. Suppl. 324.

Procerior, caules stricte ramosissimi, folia bipinnatipartita, segmentis longioribus magis divisis.

NO: TROAS: M. Ida, in marmoreis montis Szu-Szus-Dagh (Sint. 512).

8. **C. Raulini** Boiss., Diagn. *1*, 11: 58; Boiss., Fl. or. *3*: 836; Hal., Consp. *2*: 218; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *64*: 120; Hay., Prodr. *2*: 854; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
Tafel XVII, Figur 4.
S: KRETA: Sphakia: M. Volakia (Bald. 77), M. Troxaris (Gandog.), M. Helinoselli (Coust.); M. Ida (Raul.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.), M. Aphendi Christos (Dörfl. 1046).

9. **C. incana** S. & S., Prodr. *2*: 136; S. & S., Fl. gr. *9*: 1, tab. 802; Boiss., Fl. or. *3*: 835; Hal., Consp. *2*: 220; Hay., Prodr. *2*: 856; Turr., Kew Bull. 1932: 249; Rech. fil., BBC. *54* B: 644.
W: EUBOEA: (Sibth.), M. Delphi: (Heldr., Giuseppi, 1200—1500 *m*, (R. 2532), M. Xerowuni (R. 2557).

10. **C. capillaris** (L.) Wallr., Beitr. 287; Hay., Prodr. *2*: 857.
Lapsana capillaris L., Sp. 812.
C. virens L., Sp. Ed. *2*: 1134; Boiss., Fl. or. *3*: 848; Hal., Consp. *2*: 224.
K: Syra (Orph.).

Die Angabe ist revisionsbedürftig.

11. **C. parviflora** Desf., Cat. Ed. *1*: 88; Urv., Enum. 102; Boiss., Fl. or. *3*: 849; Barb., BHB. *2*: 244; Barb., Karpathos: 117; Cand., BSBFr. *45*: 189; Fiori, AISFN. *9*: 44; Pamp., BSBIt. 1925: 146; Hay., Prodr. *2*: 858.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Pichl., Mazz.), Kalopetra (Ferrini). — KARPATHOS: Olymbos (FM. 30), Othos (Pichl. 420). SARIA: M. Spatharea (FM. 531). — **K:** Astypaläa (Urv.).

Candargy, BSBFr. *44*: 456, beschreibt eine var. *glabrescens* von MYTILENE: Lampyli, Ipios (Cand.).

©download www.zobodat.at

12. **C. pulchra** L., Sp. 806; Cand., BSBFr. *44*: 456; Hay., Prodr. *2*: 858.
? *C. costata* Cand., BSBFr. *44*: 147.
O: MYTILENE: (Cand.), Regio Malea (Cand.).

var. **adenoclada** Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 131; Turr., Kew Bull. 1937: 246.
Caulis cum parte inferiore pedunculorum dense glanduloso-pilosus. Folia glanduloso-pilosa. Achaenia interna scabra.
N: H.-I. ATHOS: Südlich Pyrgos (Turr. 2724).

13. **C. neglecta** L., Mant. 107; Boiss., Fl. or. *3*: 849; Barb., BHB. *2*: 337; Barb., Karpathos: 117; Hal., Consp. *2*: 224; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *67*: 280; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 141; Hay., Prodr. *2*: 858.
W: SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 250 *m* (Mattf. 5186 — nähert sich var. *stricta*). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 31), Mesochorion (FM. 100). KASOS (FM. 823). — KRETA: (Raul.), Khania: Perivolia (Gandog.); Sphakia: Komitades (Lüdi); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Amnatos (Gandog.); Pedeada: Angarathe [f. *dentata* und f. *incisa*], Asmari, Amargiano, Boni (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis — f. *prostrata* et *stricta*).

var. **fuliginosa** (S. & S.) Ch. & B., Fl. Pelop. 55; Raul., Descr. Crète 495; Hal., Consp. *2*: 225; Turr., Kew Bull. 1937: 246; Vierh., VZBG. *69*: 268.
C. fuliginosa S. & S., Prodr. *2*: 138; Urv., Enum. 102; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
Involucrum 6—7 *mm* longum, copiose patule breviter pilosum, pilis plerumque obscuris.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr. 2449). — **S:** KRETA: Kissamos: M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Akrotiri, Hag. Marina, Halepa, Murnies, Insel Hag. Theodoros (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Heldr.); Rethymno: Timios Stavros (Gandog.); Hierapetra: Pyrgos (Coust.), Insel Gaidaronisi (Heldr.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos (Urv., Heldr.). Pholegandros (Werner).

var. **graeca** Vierh., VZBG. *69*: 266; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
C. neglecta ssp. *graeca* Rech. fil., ANMW. *43*: 320.
Involucrum 5—7 *mm* longum, glanduloso-pilosum, pilis simplicibus paucis.
W: SALAMIS (nach Vierh.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 995 *b*). — SKYROS: M. Kochilas (Tunt. 527). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). — **O:** TILOS (Ade). — **S:** KRETA: Sphakia: Sphakia (Dörfl. 522 p. p.), Frankokasteli (Dörfl. 427). — **K:** Naxos (R. 95). Heraklia (R. 4928). Keros (R. 5048 *i*). — Melos (Heldr.). Ios (R. 301).

var. **stricta** (Scop.) Vierh., VZBG. *69*: 266.
C. neglecta Vierh., ÖBZ. *65*: 72.
C. stricta Scop., Fl. Carn. *2*: 99, T. 47.
Involucrum parce floccosum, epilosum et eglandulosum.
W: SALAMIS (nach Vierh.). — **S:** KRETA: (Friv.), Temenos: Arkhanes (Neukirch); Lassithi: Hochebene Omalo am M. Aph. Christo (Bald. 1899/344).

14. **C. cretica** Boiss., Diagn. *1*, 11: 53; Boiss., Fl. or. *3*: 849; Boiss., Fl. or. Suppl. 325; Vierh., ÖBZ. *65*: 71; Gandog., Fl. cr. 62; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 114; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
C. neglecta var. *cretica* (Boiss.) Vierh., VZBG. *69*: 268.
C. neglecta ssp. *cretica* (Boiss.) Hay., Prodr. *2*: 859.
C. neglecta Barb., Karpathos: 117; Hal., Consp. *2*: 224 p. p.
S: KARPATHOS: Menetes (Pichl. 421). — KRETA: (Noë), Kissamos (Rev. 92); Khania: Malaxa (Rev. 92), Akrotiri (Raul.), Kap Maleka, Hag. Triada, M. Viglia, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 522 p. p.), Insel Gaudos bei Sarakiniko (Dörfl. 7), Aradena und zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Naběl., Höfl. etc.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Hierapetra: Pachyamos, Insel Kupho, M. Orna (Gandog.), Kaloyeri, Pyrgos, Insel Gaidaros (Coust.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sidero, Toplu, Insel Yanisada, Insel Dragonara (Gandog.).

15. **C. foetida** L., Sp. 807; Hay., Prodr. *2*: 859.[1]

---

[1] Anmerkung während des Druckes. Babcock, J. of B. *76*; 202—211, ist auf Grund von Herbarstudien sowie von cytologischen und genetischen Untersuchungen zur Einsicht gelangt, daß *Rodigia commutata* Spreng. als Unterart von *C. foetida* L. aufzufassen ist. Er unterscheidet folgende drei Unterarten von *C. foetida*:
C. foetida:
1*a*) Receptaculum ciliatum sed non paleaceum. Pappus 4—7 (saepissime 5—6) *mm* longus 2
1*b*) Receptaculum paleaceum. Pappus 3—4 *mm* longus ..... ssp. *commutata* (Spreng.) Babcock
2*a*) Involucri phylla exteriora angustiora, longissima dimidium (raro $^2/_3$) longitudinis interiorum attingentia. Pili involucri plerumque glanduliferi ..... ssp. *vulgaris* (Bisch.) Babcock
2*b*) Involucri phylla exteriora latiora, longissima circiter $^2/_3$ interiorum attingentia. Pili involucri plerumque setiformes, eglandulosi ..... ssp. *rhoeadifolia* (MB.) Schinz & Keller
Alle drei Unterarten setzen sich nach Babcock aus einer Anzahl von Formen zusammen, auf die der Autor nicht näher eingeht. Für die Balkan-Halbinsel und Kleinasien werden folgende ohne nähere Standortsangaben angeführt.

©download www.zobodat.at

ssp. **rhoeadifolia** (M. B.) Fiori & Paol., Fl. anal. It. *3*: 430.
C. rhoeadifolia M. B., Fl. Taur. *2*: 259; Širj., BBC. *54* B: 574.

Caulis circiter a medio ramosus, sparse hispidus et superne saepe glanduloso-pilosus. Folia hispida, inferiora runcinata, superiora integerrima vel dentata vel pinnatifida, basi hastata, sessilia. Involucrum hispidum.

N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5082). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1358).

ssp. **zacinthia** (Marg. & Reut.) Hay., Prodr. *2*: 860.
Barkhausia zacinthia Marg. & Reut. in DC., Prodr. *7*: 158.
C. glandulosa var. *eglandulosa* Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 53.

Caulis a basi ramosissimus, ramis elongatis subnudis. Folia incisa, subdentata. Involucrum longe hispidum, eglandulosum.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.).

ssp. **glandulosa** (Guss.) Fiori & Paol., l. c. 430; Rech. fil., BBC. *54* B: 644.
C. glandulosa Guss., Ind. sem. h. Boccad. 1825: 4.
C. foetida var. *glandulosa* Bisch., Beitr. 252; Hal., Consp. *2*: 227; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
Barkhausia foetida Raul., Descr. Crète 494.

Caulis erectus, solitarius, a medio vel superne ramosus, inferne crispule pilosus, superne sparse glanduloso-pilosus. Folia repando-dentata vel basi incisa. Involucrum pilis glanduliferis partim longis partim brevibus dense obtectum.

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (Ade). — **S:** KRETA: Sphakia: Lutro (Heldr.). — **K:** Amorgos: Kalkfelstriften bei Langada (R. 2344).

var. **interrupta** (S. & S.) Hay., Prodr. *2*: 860.
C. interrupta S. & S., Prodr. *2*: 137; S. & S., Fl. gr. *9*: 2, tab. 803.
C. foetida var. *interrupta* Hal., Consp. *2*: 227; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
Barkhausia interrupta „DC."; Gandog., Fl. cr. 61.
C. foetida var. *rhoeadifolia* Boiss., Fl. or. *3*: 861.

Caulis ascendens, a basi ramosus, sparse pubescens. Folia sparse pubescentia, pinnatifida vel runcinata.

N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **S:** KRETA: (Sibth.), Khania: Malaxa; Hierapetra: Pachyamos; Merabello: Kritsa (sämtl. Gandog.).

ssp. **eu-foetida** Hay., l. c.
C. foetida L., Sp. 807 s. str.

Caulis a basi ramosissimus, subglaber. Folia sparse pilosa, profunde runcinato-pinnatifida. Involucrum appresse pubescens, eglandulosum vel pilis glanduliferis brevibus parce obsitum.

N: H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5082), Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 300—400 *m* (Mattf. 5151). H.-I. ATHOS: Untere Region (Dimonie, Hb. Hal.).

---

ssp. **vulgaris**:
f. **glandulosa** (Guss.) Babcock, l. c. 205.
C. glandulosa Guss., Ind. sem hort. Boccadif. 4, non Brot.
C. glandulosa var. *simplex* et var. *interrupta* Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 53 (südliches Griechenland).
f. **zacinthia** (Marg. & Reut.) Babcock, l. c. 206.
Barkhausia zacinthia Marg. & Reut. ex DC., Prodr. *7*: 158 (südliches Griechenland).
f. **interrupta** (S. & S.) Babcock, l. c. 206.
C. interrupta S. & S., Fl. gr. Prodr. *2*: 137; Fl. gr. *9*: 137, tab. 803, non DC. (südliche Balkan-Halbinsel, West-Anatolien).
f. **radicata** (S. & S.) Babcock, l. c. 206.
C. radicata S. & S., Fl. gr. 8: 74, tab. 800, non Forsk.
C. foetida var. *maritima* Boiss., Fl. or. *3*: 581 (Griechenland, Kreta).
f. **fallax** (Boiss.) Babcock, l. c. 206.
C. fallax Boiss., Fl. or. 3: 850 (Griechenland, Anatolien).

ssp. **rhoeadifolia**:
f. **byzantina** (DC.) Babcock, l. c. 207.
Barkhausia byzantina DC., Prodr. *7*: 158 (Konstantinopel).
f. **Stribrnyi** (Vel.) Babcock, l. c. 207.
C. Stribrnyi Vel., Fl. bulg. 333 (Bulgarien).
f. **Nestmeieri** (F. Hermann & Deg.) Babcock, l. c. 207.
C. Nestmeieri F. Hermann & Deg., MBL. 32: 64 (Thrazien).

ssp. **commutata**:
f. **coa** (DC.) Babcock, l. c. 207.
Phalacroderis coa DC., Prodr. *7*: 97 (Exs. Urville 130 *b* in Hb. Kew; Kos, ägäische Inseln).
f. **bulgarica** (Vel.) Babcock, l. c. 207.
Rodigia bulgarica, Vel., Fl. bulg. 362 (Bulgarien).
f. **gracilis** (Freyn & Sint.) Babcock, l. c. 207.
Rodigia gracilis Freyn & Sint., ÖBZ. *44*: 259 (Nordwest-Anatolien).

©download www.zobodat.at

ssp. **maritima** (Boiss.) Hay., l. c.
C. foetida var. *maritima* Boiss., Fl. or. *3*: 851.
Caulis ascendens, humilis, a basi pauciramosus, fere aphyllus, glaber. Folia subglabra. Involucrum pilis longis flavescentibus et glanduliferis parcis obsitum.

var. **tybakiensis** (Vierh.) Hay., l. c.
C. tybakiensis Vierh., ÖBZ. *65*: 73; Gandog., BSBFr. *67*: 184.
C. radicata S. & S., Prodr. *2*: 136, non Forsk.
Caules numerosi, monocephali, ascendentes, aphylli, squamati. Folia rosulata, runcinato-pinnati-partita. Involucrum farinaceo-tomentellum et pilis glanduliferis sparsis obsitum. Achaenia interna longe, marginalia breviter rostrata.
S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.).
Von den folgenden Angaben ist es ungewiß, um welche Unterart es sich handelt: *C. foetida* Urv., Enum. 103 und *Barkhausia foetida* Cand., BSBFr. *44*: 456; Gandog., BSBFr. *67*: 280. — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS (Urv.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Astypaläa (Urv.).
Die meisten Angaben sind wegen der häufigen Verwechslung mit *Rodigia commutata* (welche aber Spreuschuppen hat) revisionsbedürftig.

16. **C. setosa** Hall. f. in Roem., Arch. *1*, 2: 1; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Hay., Prodr. *2*: 861; Širj., BBC. *54* B: 574.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 389). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 576, 1357).

var. **microcephala** Grec., Pl. Maced. 36; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
Planta humilior, capitula minora.
N: SAMOTHRAKE: Lutra (Ade).

17. **C. vesicaria** L., Sp. 805; Boiss., Fl. or. *3*: 854; Hal., Consp. *2*: 228; Vierh., ÖBZ. *65*: 75; Hay., Prodr. *2*: 862; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 167.
Barkhausia vesicaria Spreng., Syst. *3*: 652; Raul., Descr. Crète 494; Gandog., Fl. cr. 62.
S: KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Khania (Raul.); Malevyzi: Stavraka (Bald. 88); Hag. Vasilis: Hochtal südwestlich M. Kedros (Dörfl. 672); Amari: Bene, Platania, Sybrita (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst., Vierh.), Knossos (Hay., Höfl. etc.); M. Kara-Dagh bei Kandia (Raul.); Hierapetra: Males (Leon.). — Epanochorio (Raul.).

var. **scariosa** (Willd.) Vis., Fl. Dalm. *2*: 117; Hal., Consp. *2*: 229.
C. scariosa Willd., Sp. *3*: 1595
Barkhausia scariosa Rchb., Fl. Germ. exc. *1*: 256; Gandog., Fl. cr. 62.
Phylla externa involucri internis subaequilonga.
S: KRETA: Khania (Weiss, Gandog.), Phurnes, Halepa (Gandog.); Amari: Asomaton: Bene, Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu, Vai (Gandog.).

Von Gandoger, l. c., werden mehrere Formen (*lyrata, integrifolia, hirta, glabra*) unterschieden.

18. **C. rubra** L., Sp. 806; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 31; S. & S., Fl. gr. *9*: 1, tab. 801; Boiss., Fl. or. *3*: 855; Asch. ap. Schliem. 809; Hal., Consp. *2*: 226; Hay., Prodr. *2*: 862; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 139.
Barkhausia rubra Mch., Meth. 537; Raul., Descr. Crète 494; Cand., BSBFr. *44*: 456; Cand., BSBFr. *45*: 189; Gandog., Fl. cr. 61; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
W: PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800 *m* (Ade). — **NO:** TROAS: Tal des Aiwadschik-Su bei Escheklü (Virch.). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Sibth., Heldr.), Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Malaxa (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Coust.), zwischen Prosnero und Askyphos (Raul.); Amari: Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Monophatsi: Pyrgos (Coust.); Merabello: Kritsa (Gandog.), zwischen Kritsa und Prina (Raul.); Sitia: Toplu (Gandog.).

Candargy beschreibt, l. c. *44*: 456, die Formen: f. *dentata* — foliis dentatis und f. *luteo-rosea* — floribus luteo-roseis.

19. **C. multiflora** S. & S., Prodr. *2*: 138; Boiss., Fl. or. *3*: 855; Boiss., Fl. or. Suppl. 326; Barb., BHB. *2*: 337; Barb., Karpathos: 117; Hal., Consp. *2*: 229; Hal., Suppl. *2*: 58; Vierh., VZBG. *69*: 271; Rech. fil., ANMW. *43*: 320; Hay., Prodr. *2*: 863; Cammerl., ÖBZ. *84*: 85; Rech. fil., BBC. *54* B: 644; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
Endoptera dichotoma Boiss. & Bal. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 98; Gandog., Fl. cr. 63; Gandog., BSBFr. *67*: 280.
W: PHARMAKUSEN: Lero, Mikrakyra, Klippe Rhaphthi (Heldr.). Pontikonisi (Wild, Heldr.). — Klippe Angistri (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 820). — **N:** SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — LEMNOS: Kastro (R. 1414, 1465). — **NO:** TROAS: Küste bei Lugia-Hamam (Sint. 981). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R.), Hag. Marina (R.). CHIOS: Tal westlich Livadi, 500 *m* (R. 5306 *c*). — SAMOS: Kap Colonna (R.). IKARIA: Hag. Kirykos (R.), gegen Hag. Nikolaos (R. 4758). PHURNI: Insel Kiseria (R. 4663). Insel Thimena, M. Selada (R. 4677). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7133), Burg Monolithos (R. 7401 *a*). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl.), Spoa, Olymbos (FM. 32). KASOS (FM. 822). — KRETA: Khania (Weiss); Sitia: Eremopolis, Toplu, Insel Dragonara, Insel Yanisada

©download www.zobodat.at

(Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis — f. *divergens* und f. *virgata*). Tenos (Sart.). Mykonos (Sart.). Mikra Delos (Hal.). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos (R. 2270 *b*), Sandstrand der Westküste (R. 4801). Heraklia (R. 4886 *c*). Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4832). Keros (R. 5048 *g*). Kleine Kalkinsel bei Schinusa (R. 4934). Anhydros (R. 5217). Antikeros (R. 5156). Andreas (R. 5125). Grabusa (R. 5170 *a*). — Keos, Kythnos (Tunt.). — Santorin: Thera: (Heldr.), zwischen Phira und Pyrgos (Ginzb., Watzl). Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.). Nea Kaimeni (Janch., Vierh., Cammerl. etc.). Anaphi: Klippe Makria (O. Wettst.). — Astypaläa: Hügel westlich der Stadt (R. 7579, 7561). Dyo Adelphi, Westinsel (R. 7764).

20. **C. Dioscoridis** L., Sp. Ed. *2*: 1133; Urv., Enum. 102; Hal., Consp. *2*: 230; Hay., Prodr. *2*: 863.
Endoptera Dioscoridis DC., Prodr. *7*: 172; Raul., Descr. Crète 496; Hausskn., MTBV., n. F. *7*: 54; Gandog., Fl. cr. 63.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SALAMIS (Heldr.). — **S:** KRETA: (Heldr.), Kissamos: M. Korykos; Rethymno: Amnatos; Amari: Asomaton, Petrosnero, Sybrita; Mylopotamos: Nida; Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli; Lassithi: Plati. — Kap Dia (sämtl. Gandog.). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Spreitzenh.). — **K:** Nea Kaimeni (Urv.).

21. **C. aspera** L., Sp. Ed. *2*: 1132; S. & S., Fl. gr. *9*: 2, tab. 804; Boiss., Fl. or. *3*: 857; Hal., Consp. *2*: 231; Hay., Prodr. *2*: 863.
Endoptera aspera DC., Prodr. *7*: 178; Raul., Descr. Crète 496; Gandog., Fl. cr.
S: KRETA (Sibth.).

Die Angabe ist revisionsbedürftig.

Hieracium L., Sp. 792, Gen. Ed. *5*: 350.

Subgen. **Archihieracium.**

1. **H. bracteolatum** S. & S., Prodr. *2*: 135; Boiss., Fl. or. *3*: 874; Bornm., ÖBZ. *44*: 175; Hay., Prodr. *2*: 965.

ssp. **bracteolatum** Zahn, Comp. Hier. 1011.

var. **caryesinum** Zahn, l. c., 1011.
N: H.-I. ATHOS: Karyes, 850 *m* (Orph. 44 p. p.).

var. **delphigenum** Zahn, l. c., 1011; Rech. fil., BBC. *54* B: 642.
W: EUBOEA: M. Delphi (nach Zahn), M. Xerowuni bei Steni, 600—800 *m* (R. 2616 *a*).

var. **euboeanum** Zahn, l. c., 1011.
W: EUBOEA (nach Zahn).

var. **pelium** Hal., Consp. *2*: 244; Hal., Suppl. *2*: 70.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph., Bretzl). — **N:** H.-I. ATHOS: Über Karyes nach Kerasia (Orph. 55, Bornm. & Sint. 1037, 1037 *b*). — THASOS: Hypsarion-Gebirge (Bornm. & Sint. 1098).

ssp. **Reinholdii** (Heldr. & Sart.) Zahn, l. c., 1011; Rech. fil., BBC. *54* B: 642.
W: EUBOEA: Laspi (Guicciardi 724 *b*), M. Xerowuni bei Steni, 600—800 *m* (R. 2616 *b*).

2. **H. epinephum** Zahn, **comb. nov.** (*H. bracteolatum — Heldreichii*).
H. racemosum ssp. *crinitiforme* f. *epinephum* Zahn in Asch. & Gr., Syn. *12*: 603; Zahn, Comp. Hier. 980.
N: H.-I. ATHOS: (Pichl.), unterhalb Panagia, 1400 *m* (Behr).

3. **H. erythrocarpum** Peter, Nachr. Ges. Wiss. Gött. math.-phys. Kl. *1*: 36; Zahn, Comp. Hier. 1039.

ssp. **Sintenisii** Uechtr. ap. Freyn, ÖBZ. *42*: 269.
NO: TROAS: M. Ida, Kapu-Dagh (Sint.).

4. **H. graecum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 101; Hay., Prodr. *2*: 968 — aff. gregi *Jankae* Uechtr., ÖBZ. *23*: 239; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1400 *m* (Ade — unentwickeltes Exemplar).

5. **H. Heldreichii** Boiss., Diagn. *2*, 3: 102; Hay., Prodr. *2*: 983; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140. (*H. pannosum* < *racemosum*).
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000—1200 *m* und Gipfel Hag. Elias, 1400—1600 *m* (Ade).

6. **H. Leithneri** Heldr. & Sart. in Boiss., Fl. or. Suppl. 328; Zahn, Comp. Hier. 585. (*H. murorum* > *pannosum*).

ssp. **Leithneri** (Heldr. & Sart.) Zahn, l. c., 585.
H. murorum β *pilosissimum* Boiss., Fl. or. *3*: 873.
H. murorum Raul., Descr. Crète 496, nec al.
H. incisum Hal., Consp. *2*: 242 p. p.; Gandog., Fl. cr. 63.
S: KRETA: M. Sphaciotici, M. Helinoselli, Stavropodia, Hag. Pneuma, 2000—2300 *m* (Sieb., Heldr. 1647).

7. **H. leucopannosum** Behr & Zahn (*H. pannosum* > *bracteolatum*).
N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Panagia, 1500 *m* (Behr).

8. **H. murorum** L. bei Boiss., Fl. or. *3*: 871 vom ATHOS (Gris.), ist nachzuprüfen.

9. **H. olympicum** Boiss., Diagn. *1*, 4: 30; Hay., Prodr. *2*: 956.

ssp. **olympicum** Zahn ex Vand., Rel. Forman. 361.

©download www.zobodat.at

var. **Charrelii** Zahn, Comp. Hier. 970; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1500 *m* (R. 9905).

10. **H. pallidum** Biv., Nuov. piant. ined. 11; Zahn, Comp. Hier. 213.

ssp. **pallidum** (Biv.) Zahn, l. c., 217.
S: KRETA: Sphakia (Friv.).

ssp. **creticum** Zahn, l. c., 221.
S: KRETA: M. Helinoselli (Heldr.).

ssp. **leucothecum** (Uechtr.) Freyn, ÖBZ. *42*: 343; Zahn, l. c., 217.
Oreadea leucotheca Uechtr., in sched.
NO: TROAS (Sint.).

ssp. **Tossicum** Zahn, Comp. Hier. 228.

var. **samothracica** Ade & Schack in Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Osthang, 1200—1400 *m* (Ade).

ssp. **odontotrichoides** Zahn, Comp. Hier. 227; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Hag. Elias, 1500 *m*, Ostseite (Ade).

11. **H. pannosum** Boiss., Diagn. 1, 4: 32; Boiss., Fl. or. *3*: 869; Hay., Prodr. *2*: 990.

ssp. **pannosum** (Boiss.) Zahn, Comp. Hier. 561.
N: H.-I. ATHOS (Pichl.).

var. **taygeteum** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. *3*: 869; Bornm., ÖBZ. 44: 175; Hal., Consp. *2*: 239; Zahn, l. c., 562; Rech. fil., BBC. *54* B: 643; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
H. taygeteum Boiss. & Heldr., ap. Boiss., Diagn. *1*, 7: 15.
W: EUBOEA: M. Delphi: (Heldr.), zirka 1700 *m* (R. 2496). — N: H.-I. ATHOS (nach Zahn). — THASOS (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1500 *m* (Ade).

ssp. **euboeum** (Hal.) Zahn, l. c., 566.
H. euboeum Hal., VZBG. *49*: 189; Hal., Consp. *2*: 239.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), M. Xerowuni und M. Kandyli (Tunt. 830, 831, Orph. 629).

ssp. **Friwaldszkyi** (Rchb.) Zahn, l. c., 566.
H. Friwaldii Rchb., l. c., *19*: 94; Gandog., Fl. cr. 63.
H. pannosum var. *Friwaldii* Boiss., Fl. or. Suppl. 327; Hal., Consp. *2*: 240.
W: EUBOEA (nach Zahn). — N: H.-I. ATHOS (nach Zahn). — S: KRETA: Sphakia: (Friv.), M. Drakona (Rev.).

12. **H. Parnassi** Fries, Symb. 86; Fries., Epicr. 76; Boiss., Fl. or. *3*: 867; Zahn, Comp. Hier. 584 (*H. pannosum* > *murorum*).

ssp. **versutum** (Friv. ex Gris.) Zahn, l. c., 584.
H. versutum Friv. ex Gris., Comm. 63; Rchb., Ic. *19*: 95, t. 198, f. II.
S: KRETA: M. Sphaciot. (Friv.).

13. **H. phaeochristum** Zahn, Comp. Hier. 1074 (*H. racemosum barbatum* — *erythrocarpum*).
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 687 p. p.).

14. **H. pilosissimum** Friv., Fl. *19*: 436; Fries, Icon., t. 41 (Mus. Budap.); Boiss., Fl. or. 3: 868; Zahn, l. c., 593; Hay., Prodr. *2*: 993 (*H. pannosum* > *racemosum*).

ssp. **chalcidicum** (Boiss. & Heldr.) Zahn, l. c., 594.
H. chalcidicum Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 3: 104.
H. Athoum Gris. ex Pantocsek, VVNHPresb. n. F., *2*: 52.
N: H.-I. ATHOS (Heldr.).

15. **H. pseudobracteolatum** Zahn, Comp. Hier. 1013 (*H. bracteolatum* — *pilosissimum* [*chalcidicum*]).
H. turbinellum Zahn var. *pseudobracteolatum* Zahn, Comp. Hier. 1013; Hay., Prodr. *2*: 976.
N: H.-I. ATHOS: (nach Hay.), unterhalb Panagia, 1500 *m* (Behr).

16. **H. racemosum** W. & K., Pl. rar. Hung. *2*: 211, T. 193; Hay., Prodr. *2*: 949.

ssp. **crinitum** (S. & S.) Zahn, MBL. *5*: 74; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
H. crinitum S. & S., Prodr. *2*: 139; Boiss., Fl. or. *3*: 875.
N: H.-I. ATHOS (Gris. nach Boiss.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1000 *m* (Ade — unentwickeltes Exemplar).

ssp. **crinitiforme** Zahn, Comp. Hier. 979.
N: H.-I. ATHOS: Senkrechte Felsen (Pichl., als *H. chalcidicum* var.).

17. **H. Sartorianum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 7: 15; Hay., Prodr. *2*: 982 (*H. murorum-Naegelianum-pannosum*).

ssp. **eu-Sartorianum** Zahn, Comp. Hier. 606.
a. genuinum l. *normale* Zahn; Rech. fil., BBC. *54* B: 643.
W: EUBOEA: M. Delphi, 1700 *m* (R. 2456).

©download www.zobodat.at

18. **H. Scamandris** Zahn, l. c., 971 (*H. olympicum — bracteolatum*).
NO: TROAS: M. Ida: Wälder von Kareikos bis zu den Skamander-Quellen (Sint. 802).

19. **H. sericophyllum** Neič. & Zahn, MBL. *5*: 63; Hay., Prodr. *2*: 979 (*H. Naegelianum-pannosum*).

ssp. **sericophyllum** Zahn, Comp. Hier. 601.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Panagia, 1600—1700 *m* (Behr).

20. **H. sparsum** Friv., Fl. 19: 436; Hay., Prodr. *2*: 872.

ssp. **Idae** Zahn, l. c., 1021.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 687 p. p.).

Subgen. **Pilosella.**

21. **H. auriculoides** Lang, Syll. Ratisb. *1*: 183; Hay., Prodr. *2*: 1048.

ssp. **sarmentosum** Froel. in DC., Prodr. *7*: 202; Rech. fil., BBC. *54* B: 642.
N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Panagia, 1500 *m* (Behr — var. *genuinum* f. *brevisetum* N. P.). — **O:** SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 1938 — var. *genuinum* 3. *parcepilosum* Zahn).

ssp. **zalanum** Deg. & Zahn, Comp. Hier. 1519.
N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Panagia (Behr).

22. **H. Bauhini** Bess., Prim. fl. Galic. *2*: 149; Hal., ÖBZ. *42*: 418; Turr., Kew Bull. 1924: 346; Hay., Prodr. *2*: 1038.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 253).

ssp. **adenocymum** Näg. & Pet., Hier. *1*: 577.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint. 803).

ssp. cattarense (Näg. & Pet.) Zahn, MBL. *6*: 212.
H. magyaricum VI. *magyaricum* ssp. *cattarense* Näg. & Pet., Hier. *1*: 580.
N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Panagia, 1500 *m* (Behr).

ssp. **filiferum** (Tausch) Näg. & Pet., Hier. 1: 576; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140 (sphalm. *filiforme*).
H. filiferum Tausch, Fl. *11*, Erg.-Bl. 59.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m* (Ade — var. *normale* und var. *atroluteum*).

ssp. **hispidissimum** (Rehm.) Zahn, MBL. *6*: 212.
H. hispidissimum Rehm., ÖBZ. *23*: 153.
H. praealtum Barb., Samos: 48, nec al.
H. praealtum β *hispidissimum* Barb., Samos: 48; Boissieu, BSBFr. *43*: 286.
?Pilosella praealta Cand., BSBFr. *44*: 456.
O: MYTILENE: (Cand., Boissieu), Föhrenwald bei Megali Limni (R. 5692 — 1. *pilosicaule* N. P.). M. Olymp bei Ajassos, 500—700 *m* (R. 5631 *a* — 2. *calvicaule* N. P., 5631 *b* — 1. *pilosicaule*). — CHIOS: M. Plaka, 900 *m* (R. 5381 — var. *tenellum* Deg.). — SAMOS: Bergregion (FM. 423), Mytilini (FM. 945).

ssp. **marginale** Näg. & Pet., l. c., *1*: 580.
N: THASOS (Bornm. & Sint. 539 p. p.).

ssp. **pseudo-Kerneri** Zahn, Comp. Hier. 1422.
N: THASOS: (Bornm. & Sint. 539 p. p.).

ssp. **stenoleucum** Näg. & Pet., l. c., 2: 135; Rech. fil., ANMW. *43*: 320.
N: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Hag. Georgios (R. 967 — 1. *genuinum* Zahn et 2. *stenoleucoides* Zahn).

23. **H. cymosum** L., Sp. Ed. *2*: 1126; Hay., Prodr. *2*: 1028.

ssp. **gnaphalophorum** Näg. & Pet., l. c., Hier. *1*: 409.

var. **sub-Heldreichianum** Zahn, Comp. Hier. 1308.
N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Panagia, 1500 *m* (Behr).

24. **H. florentinum** All., Fl. Ped. *1*: 213; Hay., Prodr. *2*: 1035; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: M. Kandyli, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.).

25. **H. Hoppeanum** Schult., Öst. Fl. *2*: 428; Hay., Prodr. *2*: 997.

ssp. **macranthum** (Ten.) Näg. & Pet., Hier. *1*: 119; Rech. fil., BBC. *54* B: 643.
H. Pilosella var. *macranthum* Ten., Fl. Nap. *4*: 114; Boiss., Fl. or. *3*: 860; Hal., Consp. *2*: 233; Hal., Suppl. *2*: 58.
W: EUBOEA: M. Ocha (Sart.), M. Delphi: (Heldr.), 900 *m* (R. 2541), M. Xerowuni, bei Steni, 800—1000 *m* (R. 2591).

26. **H. multisetum** Näg. & Pet., Hier. *1*: 126; Zahn, Comp. Hier. 1153.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 509 *b*).

ssp. **polyadenoides** Zahn in Fedde Rep. *16*: 178; Zahn, Comp. Hier. 1153.
NO: TROAS: M. Ida, Kapu-Dagh (Sint. 509 p. p.).

©download www.zobodat.at

ssp. **troicum** Zahn, Comp. Hier. 1153.
NO: TROAS: M. Ida, Kapu-Dagh (Sint. 509 p. p.).

27. **H. macrotrichum** Boiss., Diagn. *1*, 4: 29; Barb., Lyd. Lyc. Car. 80; Hay., Prodr. *2*: 1009; Rech. fil., BBC. *54* B: 643.
O: SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (R. 2127), M. Kerki, 800 *m* (R. 2041). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias, 300—700 *m* (FM. 737).

28. **H. Tauschii** Zahn, Comp. Hier. 1500.
H. densiflorum Tsch., Fl. *11*, Erg.-Bl. 59; Hay., Prodr. 2: 1045.

ssp. **atticum** (N. & P.) Zahn, l. c., 1507.
H. calodon ssp. *atticum* Näg. & Pet., Hier *1*: 743.
N: H.-I. ATHOS: Unterhalb Panagia, 1500 *m* (Behr — var. *genuinum* Zahn et var. nov. *calodontomorphum* Behr & Zahn).

Zweifelhafte Art: *H. nudicaule* Sieb., Avis rem. 5; Raul., Descr. Crète 497; Hal., Consp. *2*: 245: KRETA: M. Theodoros (Sieb.).

Monocotyledones.

Alismataceae.

Alisma L., Sp. 342, Gen. Ed. *5*: 160.

Foliorum lamina anguste ovato-lanceolata (vel in specim. maioribus interdum ovata) basi cuneato-acutata. Stigmata grosse papillosa ..... 1. *A. lanceolatum* With.
Foliorum lamina ovata vel ovato-elliptica vel ovato-lanceolata, basi cuneata vel rotundata vel truncata vel subcordata. Stigmata minutissime papillosa ... 2. *A. Plantago-aquatica* L.

1. **A. lanceolatum** With., Bot. arr. Brit. pl. ed. 3, *2*: 362; Samuelsson, Ark. f. Bot. *24 A*, Nr. 7; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184.
A. stenophyllum (Asch. & Gr.) Samuelsson, Svensk Bot. Tidskr. *16*: 39.
Alisma Plantago-aquatica var. *Michaletii* f. *stenophyllum* Asch. & Gr., Syn. *1*: 383.
O: MYTILENE: Megali Limni (R. 5715). CHIOS (Pauli — nach Samuels.). — S: KRETA: Messara-Ebene: Sumpfige Orte zwischen Hag. Deka und Pyrgos (Dörfl. 889).

2. **A. Plantago-aquatica** L., Sp. 342; Barb., Samos: 60; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 141; Gandog., Fl. cr. 104; Hay., Prodr. *3*: 4.
A. plantago var. *latifolium* Kunth, Fl. Berol. *2*: 295; Vierh., ÖBZ. *66*: 150.
W: EUBOEA: M. Tympanon, Sumpf Suvala (Heldr.). — O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Colonna (FM. 582). — S: KRETA: Khania: Khania, Nerokuru (Raul.), Hag. Marina (Gandog.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Lassithi: Plati (Gandog.).

Damasonium Mill., Dict. Ed. 8.

D. Bourgaei Coss., Not. pl. crit. 47; Hal., Suppl. *1*: 99.
D. Alisma var. *Bourgaei* (Coss.) Fiori & Paol., Fl. anal. It. *1*: 161; Hay., Prodr. *3*: 6.
W: EUBOEA: Steni (Bretzl).

Butomaceae.

Butomus L., Sp. 372, Gen. Ed. *5*: 179.

B. umbellatus L., Sp. 372; Boiss., Fl. or. *5*: 12; Asch. ap. Schliem. 812; Hay., Prodr. *3*: 7.
NO: TROAS: Troische Ebene (Schmidt).

Hydrocharitaceae.

Halophila Thou., Gen. nov. Madag. 2.

H. stipulacea (Forsk.) Asch., Sitzber. Ges. Naturf. Fr. Berl. 3; Fritsch, VZBG. *45*: 104.
Zostera stipulacea Forsk., Fl. Aeg. Arab. 158.
S: RHODOS (Nemetz).

Scheuchzeriaceae.

Triglochin L., Sp. 338, Gen. Ed. *5*: 157.

T. bulbosum L., Mant. *2*: 226; Hal., Consp. *3*: 143; Hay., Prodr. *3*: 9.
T. Barellieri Lois., Fl. Gall. Ed. 2, *1*: 164; Boiss., Fl. or. *5*: 13; Cand., BSBFr. *44*: 452; Gandog., Fl. cr. 104.
W: AEGINA (Sprun.). — O: MYTILENE: Evriaki (Cand.). — S: KRETA: Khania: Suda (Heldr.). — K: Naxos (Heldr.).

©download www.zobodat.at

Potamogetonaceae.

Potamogeton L., Sp. 126, Gen. Ed. *5*: 61.

1*a*. Folia saepe petiolata, vario modo evoluta, nunquam autem exacte linearia vel setacea.. *2*
1*b*. Folia exacta linearia, graminea vel setacea, sessilia *4*
2*a*. Pedunculi sursum incrassati, ibique caule semper crassiores. Folia omnia longe petiolata, petiolo dimidiam laminam quidem aequante; folia submersa oblongo-lanceolata, florendi tempore interdum deficientia, folia natantia coriacea, oblongo-lanceolata vel ovata, semper evoluta ..... 3. *P. fluitans* Roth
2*b*. Pedunculi sursum non incrassati, quam caulis vix crassiores *3*
3*a*. Folia submersa florendi tempore plerumque omnino deficientia vel lamina non evoluta. Folia natantia crasse coriacea, basi leviter cordata, ovata vel oblonga.... 1. *P. natans* L.
3*b*. Folia submersa florendi tempore plerumque evoluta. Folia natantia tenuiter coriacea, petiolum aequantia vel eo subbreviora ..... 2. *P. polygonifolius* Pourr.
4*a*. Folia setacea, vagina distincta carentia, plerumque 3-nervia. Fructus oblique ovatus. Caules subteres ..... 4. *P. pusillus* L.
4*b*. Folia setaceo-linearia, acuta, basi vagina amplexicauli elongata distincta provisa. Fructus oblique obovatus, semicircularis, compressus, in sicco dorso carinatus, stylo brevi ascendenti 5. *P. pectinatus* L.

1. **P. natans** L., Sp. 126; Boiss., Fl. or. *5*: 15; Barb., Samos: 60; Cand., BSBFr. *44*: 369; Hal., Consp. *3*: 146; Hal., Suppl. *2*: 78; Gandog., Fl. cr. 117; Hay., Prodr. *3*: 10.
W: SKYROS (Tunt.). — **O:** MYTILENE: Hydata bei Ipios (Cand.). — SAMOS: Colonna (FM. 583). — **S:** KRETA: (Sibth.), Khania: Mündung des Kladiso (Heldr., Raul.). — **K:** Tenos, Delos (Heldr.). — Antimilos (Reis.).

2. **P. polygonifolius** Pourr., Mem. Ac. Toulouse *3*: 325; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Hay., Prodr. *3*: 11.
NO: LEMNOS: Hag. Athanasios (R. 1372). — **K:** Eremomilos: Teich (O. Wettst.).

3. **P. fluitans** Roth, Tent. fl. Germ. *1*: 72; Boiss., Fl. or. *5*: 16; Vierh., ÖBZ. *66*: 150; Hay., Prodr. *3*: 11; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184.
S: KRETA: Khania (Raul.); Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst.), im Hieropotamos bei Phaestos (Dörfl. 655).

4. **P. pusillus** L., Sp. 127; Boiss., Fl. or. *5*: 753; Hay., Prodr. *3*: 14.
NO: TROAS: Bunarbaschi (Sint.).

5. **P. pectinatus** L., Sp. 127; Boiss., Fl. or. *5*: 18; Gandog., Fl. cr. 117; Hay., Prodr. *3*: 15; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184.
S: KRETA: Khania: (Heldr.), Mündung des Kladiso (Raul.); Apokorono: Kalyves (Raul.), im Kyliaris bei Kalyves (Dörfl. 289).

Ruppia L., Sp. 127; Gen. Ed. *5*: 61.

R. maritima L., Sp. 127; Hal., Consp. *3*: 145; Hal., Suppl. *2*: 78; Hay., Prodr. *3*: 15.

ssp. **spiralis** (Dum.) Asch. in Engl. & Prantl, N. Pfl. 2, *1*: 210.
R. spiralis Dum., Fl. Belg. 169; Gandog., Fl. cr. 117; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184.
Pedunculi valde elongati, fructiferi spiraliter contorti. Fructus oblique ovati, stipite 3—4-plo breviores. Flores proterandri.
S: KRETA: Rethymno: Almyros (Heldr.); Hierapetra (Heldr.); Sitia: Schwachsalziger Teich am Kap Sidero (Dörfl. 766). — **K:** Delos, Melos (Chaub.).

ssp. **rostellata** (Koch) Aschers. in Engl. & Prantl, N. Pfl. 2, *1*: 210.
R. rostellata Koch ex Rchb., Ic. *2*: 66; Boiss., Fl. or. *5*: 20; Cand., BSBFr. *44*: 369; Vierh., ÖBZ. *66*: 150.
Pedunculus brevis usque ad 3 *cm* longus, fructifer rectus vel subrecurvus. Fructus distincte rostellati, stipite multoties longiores. Flores proterogyni.
O: MYTILENE: Salzige Sümpfe bei Evriaki [Jera], Charamis [Malea], Megali Limni (Cand.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst.).

Cymodocea Koen. in Koen. & Sims, Ann. bot. *2*: 96, T. 7.

C. nodosa (Ucria) Aschers., Sitzber. Ges. nat. Fr. Berl. 1867; Boiss., Fl. or. *5*: 753; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 9; Hay., Prodr. *3*: 16.
Zostera nodosa Ucria, Pl. Linn. n. 30.
Cymodocea aequorea Koen. in Koen. & Sims, Ann. Bot. *2*: 96; Gandog., Fl. cr. 117.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** DARDANELLEN (Sint.). — **S:** RHODOS: Rodi, beim Hafen Mandracchio (Fiori 93). — KRETA: Kissamos: Gonia, Kastelli; Khania: Khania; Hierapetra: Pachyamos; Sitia: Palaeokastro (sämtl. Gandog.).

©download www.zobodat.at

Zannichellia L., Sp. 969, Gen. Ed. 5: 278.

Z. palustris L., Sp. 969; Cand., BSBFr. *44*: 369; Vierh., ÖBZ. *66*: 150; Hay., Prodr. *3*: 16; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184.
O: MYTILENE: Charamis (Cand.). — **S:** KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Wasserlachen bei Kastro (Dörfl. 44); Pyrgiotissa: Im Hieropotamos bei Phaestos (Dörfl. 656); Temenos: Knossos (Naběl., F. Wettst.).

Zostera L., Sp. 968, Gen. Ed. 5: 415.

Folia linearia, graminea, apice rotundata, nervis 3—7 non marginalibus. Pedunculus in vagina sursum dilatatus ..... 1. *Z. marina* L.

Folia anguste linaria, apice emarginata nervo mediano et duobus marginalibus. Pedunculus in vagina non dilatatus ..... 2. *Z. nana* Roth

1. **Z. marina** L., Sp. 968; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 753; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hal., Consp. *3*: 144; Gandog., Fl. cr. 117; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Hay., Prodr. *3*: 17; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
Z. maritima Cand., BSBFr. *44*: 369.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — TROAS: (Sint.), Hellespont (Calvert). — **O:** MYTILENE: (Cand.). — **S:** KRETA: Archipel (Heldr.); Hierapetra: Insel Gaidaros (Coust.), Insel Kupho (Gandog.). — **K:** Mykonos (Heldr.).

var. **angustifolia** Hornem., Fl. Dan., T. 1501.
Z. angustifolia Rchb., Ic. Fl. Germ. *7*: 3; Gandog., Fl. cr. 117.
Folia tantum 1·5 ad 2 *mm* lata, trinervia. Pedunculus basi tenuis. Retinacula saepe in floribus pluribus evoluta.
S: KRETA: Sitia: Kap Sidero (Gandog.).
Die Art ist viel weiter verbreitet und häufiger, als aus vorstehenden Angaben zu entnehmen wäre.

2. **Z. nana** Roth, En. pl. Germ. *1*: 8; Boiss., Fl. or. *5*: 753; Cand., BSBFr. *44*: 369; Hay., Prodr. *3*: 17.
NO: TROAS: Hellespont (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.).

Posidonia Koen. in Koen. & Sims, Ann. Bot. *2*: 95, T. 6.

P. oceanica (L.) Del., Fl. Aeg. ill. 30; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 753; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 145; Hal., Suppl. *1*: 99; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Hay., Prodr. *3*: 17; Turr., Kew Bull. 1937: 268; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
Zostera oceanica L., Mant. 123.
P. Caulini Koen. in Koen. & Sims, Ann. Bot. *2*: 96; Gandog., Fl. cr. 117.
N: H.-I. ATHOS: (Gris.), Isphigmenon (Turr. 2767). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** TROAS: Meerbusen von Adramyttion bei Bairam Köj (Virch.), Hellespont (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Strand von Arcangelo (Ferrini). — KRETA: Khania (Heldr., Gandog.); Archipel (Heldr.). — **K:** Syra (Raul.). Delos, Mykonos (Heldr.). Andros (Sart.). — Thera (Heldr.).

Liliaceae.

Merendera Ramond, Bull. soc. phil. *2*: 178.

M. sobolifera C. A. Mey., Ind. h. Petrop. *1*: 24; Boiss., Fl. or. *5*: 756; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hay., Prodr. *3*: 23.
Bulbocodium trigynum Gris., Spic. *2*: 380; Asch. ap. Schliem. 812.
NO: TROAS: (Sint.), Tal des Kimar Su (Calvert). — **O:** MYTILENE: Plomari (Cand.).

Colchicum L., Sp. 341; Gen. Ed. 5: 159.

1*a*. Flores non (vel interdum valde indistincte) tesselati *2*
1*b*. Flores manifeste tesselati, pulchre rosei. Folia 7—18 *mm* lata, subobtusa, undulata, hysteranthia. Fructus ad 2 *mm* longus. Planta autumno florens.... 7. *C. variegatum* L.
2*a*. Folia synanthia *3*
2*b*. Folia hysteranthia, flores auctumnales *5*
3*a*. Folia 2—3-na, lineari-lanceolata, 2—6 *mm* lata, plana. Styli antheras vix superantes. Perigonii laciniae 5—11-nerviae ..... 1. *C. Cupani* Guss.
3*b*. Folia 3—4-na, linearia *4*
4*a*. Collum tunicarum longum. Antherae luteae. Tepala 5—7-nervia, 1—3 *mm* lata. Folia linearia, canaliculata, 1 *mm* lata ..... 2. *C. pusillum* Sieb.
4*b*. Collum tunicarum breve. Antherae fuscae. Tepala 11—21-nervia, 2—8 *mm* lata. Folia breviter lineari-lanceolata, complicata, 7—13 *mm* lata ..... 3. *C. Biebersteinii* Rouy
5*a*. Folia 15—35 *cm* longa. Tepala 3—6 *cm* longa *6*

©download www.zobodat.at

5*b*. Folia 4—5, 4—17 *cm* longa, 3·5—4·5 *cm* lata. Tepala 2·5—3 *cm* longa. Collum tunicarum longum ..... 6. *C. parnassicum* Sart., Orph., Heldr. in Boiss.

6*a*. Collum tunicarum longum. Tubus perigonii limbo subduplo longior. Antherae 8—12 *mm* longae..... 4. *C. autumnale* L.

6*b*. Collum tunicarum breve. Tubus perigonii limbo 3—4-plo longior. Antherae 6—8 *mm* longae..... 5. *C. latifolium* S. & S.

1. **C. Cupani** Guss., Fl. Sic. Prodr. *1*: 452; Hay., Prodr. *3*: 26.
C. Bertolonii Stev., Nouv. Mem. Mosc. *7*: 268; Boiss., Fl. or. *5*: 165; Hal., Consp. *3*: 274; Hal., Suppl. *1*: 106; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
C. montanum S. & S., Prodr. *1*: 256; Urv., Enum. 41, non L.
S: KYTHERA (Leon.). — **K:** Syra (Cadet, Octave & Denis). Rhenea (Heldr.). — Melos (Urv.). — Thera (Heldr.).

2. **C. pusillum** Sieb., Reise *1*: 482, n. s.; Sieb., Fl. *5*, 1: 248; Hal., Consp. *3*: 275; Gandog., Fl. cr. 102; Pamp., NGBIt. *33*: 33; Baker, JRHS. *54/2*: 395; Hay., Prodr. *3*: 26; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188.
C. Bertolonii Boiss., Fl. or. *5*: 165, p. p.
O: TILOS (Desio). — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania: Kap Maleka, Malaxa (Raul.); M. Ida: (Baker), Gipfelregion, am schmelzenden Schnee (Dörfl. 949); Lassithi: M. Lazaro, 2100 *m* (Gandog.). — Tripodo (Raul.).

3. **C. Biebersteinii** Rouy, BSBFr. *52*: 655; Hay., Prodr. *3*: 26.
C. bulbocodioides M. B., Fl. Taur. *1*: 293; Turr., Kew Bull. 1924: 135, non Brot.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Helles (Kett 130, 135).

4. **C. autumnale** L., Sp. 341; Asch. ap. Schliem. 812; Hay., Prodr. *3*: 27.
NO: TROAS: M. Gargaros, unter dem Gipfel (Webb).

5. **C. latifolium** S. & S., Fl. gr. *4*: 43, t. 350; Boiss., Fl. or. *5*: 159; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Hal., Consp. *3*: 277; Gandog., Fl. cr. 102; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Hay., Prodr. *3*: 28.
C. Bivonae Fraas, Fl. class. 284; Raul., Descr. Crète 567, non Guss.
C. variegatum S. & S., Prodr. *1*: 250; Boiss., Fl. or. *5*: 158, non L.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Orph., Slaw. Breuer). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7281). — KRETA: (Sieb.), Sphakia (Raul.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Messara-Ebene, Viano (Raul.). — Tripodo (Raul.).
Pampanini, NGBIt. *33*: 24, beschreibt von Castelrosso (Desio) eine var. *longistylum* Pamp.

6. **C. parnassicum** Sart., Orph., Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 122; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Hay., Prodr. *3*: 29.
C. amabile Heldr., Atti Congr. Firenze 1876: 224; Boiss., Fl. or. *5*: 158; Hal., Consp. *3*: 277.
C. latifolium var. *euboeum* Boiss., Fl. or. *5*: 159.
C. euboeum Orph., Atti Congr. Firenze 1876: 29.
W: EUBOEA: (Kotschy 766), M. Xerowuni (Heldr.), M. Kandyli (Orph.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).
Die Angabe vom Athos ist revisionsbedürftig.

7. **C. variegatum** L., Sp. 343; Urv., Enum. 41; Asch. ap. Schliem. 812; Cand., BSBFr. *44*: 449; Hal., Consp. *3*: 277; Hal., Suppl. *1*: 106; Gandog., Fl. cr. 102; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 30.
C. Parkinsonii Hook. f., Bot. Mag., t. 6090; Boiss., Fl. or. *5*: 158; Barb., Samos: 62.
W: H.-I. METHANA (Chaub.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Urv.). — **NO:** TROAS: M. Gargaros, unter dem Gipfel (Webb). — **O:** MYTILENE: M. Olymp: (Cand.), Kastanienwald bei Ajassos, 600 *m* (R. 5616). CHIOS (nach Boiss.). — SAMOS: Zwischen Mytilini und Wurliotes (FM.). — **S:** KRETA: Hierapetra: Insel Gaidaros (Coust.), Insel Kupho (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). Mykonos, Delos (Chaub.). — Kythnos, Siphnos (Chaub.). — Naxos: M. Jovis (Chaub.). — Melos (Chaub.), Sikinos (Bretzl). Ios (Thermites).

Candargy, BSBFr. *44*: 449, beschreibt von MYTILENE: M. Zossa Jerae (Cand.) eine f. *decolorans* Cand. Die Angaben von KRETA sind revisionsbedürftig.

var. **Desii** Pamp., NGBIt. *33*: 30.
A typo differt flore unico minore, perigonii laciniis vix 3·5 *cm* longis.
O: LEROS: M. Kalogeras (Desio).

Zweifelhafte Angabe: *C.* spec. (nach Hayek *C. Kochii* Parl.) bei Vierh., VZBG. *69*: 302, von Thera: Hag. Elias (Hay.).

Asphodelus L., Sp. 310, Gen. Ed. *5*: 146.

1*a*. Plantae perennes, radicibus tuberoso-incrassatis. Caulis farctus. Folia late linearia *2*

1*b*. Plantae annuae vel perennantes, radicibus fibrosis. Caulis fistulosus. Folia subfistulosa . *3*

2*a*. Racemus simplex vel basi subramulosus. Folia 1—2 *cm* lata. Perigonii phylla ad 3 *cm* longa. Capsula 1·5 *cm* longa, rugis transversalibus 7—8 ..... 1. *A. albus* Mill.

2*b*. Inflorescentia pyramidato-paniculata. Folia 1·5—3 *cm* lata. Perigonii phylla ad 2 *cm* longa. Capsula 5—6 *mm* longa, rugis transversalibus 2—5... 2. *A. microcarpus* Salzm. & Viv.

©download www.zobodat.at

3*a*. Pedicelli in medio circiter articulati. Perigonii phylla 10—12 *mm* longa. Capsula 4—6 *mm* longa ..... 3. *A. fistulosus* L.

3*b*. Pedicelli infra medium articulati. Perigonii phylla 5 *mm* longa. Capsula 3 *mm* longa.... 4. *A. tenuifolius* Cav.

1. **A. albus** Mill., Dict. Ed. 8, no. 3; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *3*: 30; Bornm., Fedde Rep. *30*: 357.
N: H.-I. ATHOS: Mon. Prodrom (Dimonie). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Die Angabe von Syra ist sicher irrtümlich, sie bezieht sich wohl auf *A. microcarpus*.

2. **A. microcarpus** Salzm. & Viv., Fl. Cors. *5*; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 313; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Barb., Karpathos: 134; Hal., Consp. *3*: 214; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 100; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Vierh., VZBG. *69*: 297; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 10; Pamp., NGBIt. *33*: 23, 28; Rech. fil., ANMW. *43*: 289, 334; Hay., Prodr. *3*: 30; Fiori, NGBlt. *42*: 242, 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 677; Fiori, NGBIt. *45*: 132; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
A. ramosus L., Sp. 210, p. p.; Urv., Enum. 39; Gris., Spic. *2*: 399.
? *A. racemosus* Lk., Enum. hort. Berol. *1*: 328; Cand., BSBFr. *45*: 188.
W: SPETSAE (Werner). — H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Oberhalb Chora (Ade). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — HAGIOSTRATI (Werner). — TROAS: Troische Ebene (Webb), am In Tepeh Asmak und Simoeis (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Kalkhügel bei Mytilini (R. obs.). PSARRA (Werner). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3408), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. obs.). PHURNI: Alazonisi (R. 4576). — LEROS (Ikonomopulos). — KALYMNOS: Berge nördlich Vleichada (Desio), Vrusta (R. obs.). KOS: Antimachia (R. obs.). — SYME: 300 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Colnaghi, Fiori 113), zwischen Villanova, Fanez und Salakos (Mazz.), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Lindos (Mazz., Soleri), Embona (R. obs.). — KARPATHOS: M. Lastos, Wiesen bei 400 *m* (Pichl. 632), 800 *m* (R. obs.), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Khania (Raul., Rikli & Rüb.), Malaxa (Raul.), Akrotiri (Rikli & Rüb.), Korykos, M. Viglia, Murnies, Pervolitza, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin, Phre, M. Hag. Pneuma (Gandog.), Dramia (Rikli & Rüb.); Sphakia: Askyphos (Raul.), Komitades (Rikli & Rüb.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Amnatos (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Sybrita, M. Kedros (Gandog.), Vrysaes (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Klima (Rikli & Rüb.), Tybaki-Klima (Höfl.), Tybaki (Naběl., Vierh.); Kaenurio: Gortys (Rikli & Rüb.); Temenos, M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Eremopolis, Palaeokastro, Sitia, Toplu, Insel Dragonara (Gandog.). — Gramen (Coust.), Hag. Georgios, Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Mykonos: Hag. Elias (Hb. Hal.). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 800 *m* (R. obs,). Amorgos: Katapola und beim Kloster Panagia Chozoviotissa (R. obs.). Anhydros (R. 5198). — Keos (Heldr.). — Melos (Urv.). Ios: M. Hag. Elias (R. 308). — Thera: M. Hag. Elias (Winterst., Hay.). — Weiters von mir beobachtet auf Heraklia, Keros, Kato-Kuphonisi, Astypaläa, Sirina, Tria Nisia, Dyo Adelphi, Ophidusa, Liadi, Levitha.

3. **A. fistulosus** L., Sp. 309; S. & S., Fl. gr. *4*: 29, tab. 335; Urv., Enum. 39; Boiss., Fl. or. *5*: 314; Barb., BHB. *2*: 340; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hal., Consp. *3*: 215; Hal., Suppl. *1*: 103; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24; Fiori, AISFN. *9*: 10; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Hay., Prodr. *3*: 31.
Anthericum asphodelum Forsk., Fl. Aeg. Arab. 24 (nach Fiori).
Archipelagus (Sibth.). — **W:** AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Jera (Cand.). — LEROS (Urv.). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7873). — S: RHODOS: (Forsk., Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), Aphandos (Fiori 114), Südostküste (Vacc.), Cattavia (Mazz.). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KASOS: Phry (FM. 797). — KRETA: (Gerard, Sieb., Heldr.), Sphakia: Lutro, Askyphos (Raul.), Hag. Rumeli (Bald.); Hierapetra (Raul.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos, Mykonos (Heldr.). — Ios: (Heldr.), M. Hag. Elias (R. 267).

4. **A. tenuifolius** Cav., Anal. scienc. nat. *3*: 46, t. 27; Boiss., Fl. or. *5*: 314; Hal., Consp. *3*: 215; Hay., Prodr. *3*: 31.
?*Asparagus tenuifolius* Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134 — sphalm.?
W: SALAMIS (Heldr.)., PHARMAKUSEN: Lero, Megali Kyra (Heldr.). — ?EUBOEA: Kandili-Gebirge, Macchie bei Psachna (Beauv. & Top.).

Das Vorkommen auf den Kykladen (nach Heldr.) bedarf der Bestätigung.

Asphodeline Rchb., Fl. germ. exc. 116.

1*a*. Caulis tota longitudine dense foliosus. Folia margine laevia. Pedicelli infra medium articulati ..... 1. *A. lutea* (L.) Rchb.

1*b*. Caulis ad medium vel ad $^2/_3$ usque tantum foliatus, superne nudus. Folia margine scabra. *2*

2*a*. Caulis erectus, ad 60 *cm* altus, ad medium foliosus. Perigonium 25—30 *mm* longum. Semina undique rugulosa ..... 2. *A. liburnica* (Scop.) Rchb.

2*b*. Caulis ascendenti-incurvus humilior, ad $^2/_3$ circiter foliosus. Perigonium minus, $\pm$ 15 *mm* longum. Semina laevia ..... 3. *A. brevicaulis* (Bert.) J. Gay

©download www.zobodat.at

1. **A. lutea** (L.) Rchb., Fl. Germ. exc. 116; Boiss., Fl. or. *5*: 316; Barb., Samos: 63; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hal., Consp. *3*: 216; Tocl & Rohl., SBGW. *49*, 1902: 2; Hal., Suppl. *1*: 103; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Hay., Prodr. *3*: 31; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 27; Rech. fil., BBC. *54* B: 677.
Asphodelus luteus L., Sp. 309; Asch. ap. Schliem. 812; Raul., Descr. Crète 565; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
Archipelagus (Wiedem.). — **W:** EUBOEA: M. Delphi (Bretzl), zirka 1000—1500 *m* (R. 2514, 2489). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Alexandria (Virch.). — **O:** MYTILENE: Malea, Olymp, Liaca, Eressos (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos, (FM.), 1140 *m* (R. 3866). — KALYMNOS: (FM. 561). — SYME: Oberhalb der Bucht Hag. Georgios, 400 *m* (R. 8476). — **S:** KRETA: Khania: Malaxa (Raul.), M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: Rhamni (Raul.); Sphakia: Zwischen Proserno, Askyphos, und Anopolis (Raul.), zwischen Vamos und Askyphos, Komitades, 350 *m* (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Melabes (Rikli & Rüb.); Amari: Asomaton, Platania, M. Kedros (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Stromboli, 500 *m* (Wall), Gorgolaino (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Kaloyeri, Makriolo (Coust.); Merabello: Hag. Nikolaos (Rikli & Rüb.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** (nach Hayek).

2. **A. liburnica** (Scop.) Rchb., Fl. Germ. exc. 116; Hal., Consp. *3*: 216; Fiori, AISFN. *9*: 10; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Hay., Prodr. *3*: 32.
Asphodelus liburnicus Scop., Fl. Carn. Ed. 2, *1*: 245, t. 12; Boiss., Fl. or. *5*: 316; Gandog., Fl. cr. 99.
Asphodeline cretica Vis., Dalm. *1*: 152; Baker, JRHS. *54*, 2: 397.
S: RHODOS (Bourg., Hedenborg, Hb. St., Wall, Hb. St.), Kalopetra (Ferrini). — KRETA: (Belli, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Murnies, Pervolitza, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: M. Sphaciot. (Sibth.), Lakus (Rev.), Homalos-Ebene (Raul., Baker); Amari: Asomaton, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Asites, Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli (Gandog.). — Serisso (Sieb.), Anatoli (Raul.).

3. **A. brevicaulis** (Bert.) J. Gay ex Baker, JLS. *15*: 276; Cand., BSBFr. *44*: 451.
Asphodelus brevicaulis Bert., Nov. Com. Acad. Bon. *5*: 430.
O: MYTILENE: Chydera (Cand.).

Über die im Gebiet eingebürgerte Gattung *Aloë* L., Sp. 319, Gen. Ed. *5*: 150, liegen folgende Angaben vor: Von KRETA: *A. barbadensis* Mill., Dict. n. 3; Raul., Descr. Crète 563. *A. perfoliata* Fraas, Fl. class. 291; Raul, l. c. — *A. humilis* L. Sp. 320; Raul. 562 (*A. perfoliata* Sieb., Avis rem. 4). — Von KARPATHOS: *A. vera L.*, Sp. 320; Barb., Karpathos: 134 (leg. Oertzen). — Letztere auch von ANDROS (*A. vulgaris* S. & S., Fl. gr. *4*: 34, tab. 341) bei Boiss., Fl. or. *5*: 329; Hal., Consp. *3*: 217.

Gagea Salisb. in Koen. & Sims, Ann. of. Bot. *2*: 555.

1*a*. Bulbus unus, tunicis vestitus. Folium basale unum *2*
1*b*. Bulbi duo, tunicis communibus inclusi *3*
2*a*. Caulis et folium basale pilosum. Perigonii phylla acuminata, post florendum valde aucta. Semina plana ..... 1. *G. reticulata* (Pall.) Roem. & Schult.
2*b*. Caulis et folium basale glabrum. Perigonii phylla obtusa, post florendum non aucta. Semina angulata ..... 2. *G. lutea* (L.) Ker
3*a*. Pedunculi glabri. Caulis glaber. Perigonii phylla elliptica, obtusa ..... 3. *G. amblyopetala* Boiss. & Heldr.
3*b*. Pedunculi pilosi *4*
4*a*. Perigonii phylla lanceolata vel lineari-oblonga, acutiuscula vel obtusa *5*
4*b*. Perigonii phylla obovato-lanceolata, antice dilatata, obtusa ..... 6. *G. bohemica* (Zauschn.) Roem. & Schult.
5*a*. Folia ad basin inflorescentiae alterna, remotiuscula, rarius approximata, glabra vel ciliata. Perigonii phylla lineari-oblonga ..... 4. *G. peduncularis* (Presl) Pascher
5*b*. Folia ad basin inflorescentiae ± opposita, pubescentia. Perigonii phylla lanceolata ..... 5. *G. arvensis* (Pers.) Roem. & Schult.

1. **G. reticulata** (Pall.) Roem. & Schult., Syst. *7*: 542; Barb., BHB. *3*: 88; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hal., Consp. *3*: 226; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. *100*; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Hay., Prodr. *3*: 35.
Ornithogalum rèticulatum Pall., Reise *3*: 553.
G. reticulata var. *fibrosa* Boiss., Fl. or. *5*: 208.
G. rigida Boiss. & Spr., Diagn. *1*, 7: 108; Boiss., Fl. or. *5*: 208; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
O: MYTILENE: Sehr selten (Cand.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.). — Serisso (Sieb.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis), Gipfel des M. Pyrgos (FM. 10). — Naxos: M. Ozia (R. 161, 170, 204). Amorgos (Orph.). — Melos: (Heldr.), M. Hag. Elias (R. 589 *b*).

©download www.zobodat.at

2. **G. lutea** (L.) Ker, Bot. Mag., t. 1200; Asch. ap. Schliem. 812; Hay., Prodr. *3*: 35.
Ornithogalum luteum L., Sp. 306.
NO: TROAS: Bali-Dagh, am Grab Hektors (Virch.).

3. **G. amblyopetala** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 7: 107; Hal., Suppl. *1*: 104; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 139; Hay., Prodr. *3*: 36; Turr., Kew Bull. 1937: 266.
W: EUBOEA: Achmet Aga (Orph.). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Simopetra und Karyes, 620 *m* (Turr. 2323), Hag. Philippos, 500 *m* und oberhalb Probata, 400 *m* (Hartmann). — **NO:** TROAS (Sint. nach Bornm.).

4. **G. peduncularis** (Presl) Pascher, SB. Lotos 1904: 114; Hal., Suppl. *1*: 104; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Turr., Kew Bull. 1924: 378; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Hay., Prodr. *3*: 36; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187.
Ornithogalum pedunculare Presl, Del. Prag, 150.
G. foliosa Boiss., Fl. or. *5*: 205; Barb., Samos: 62; Barb., BHB. *2*: 415; Barb., Karpathos: 134; Barb., BHB. *4*: 37; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 224; Gandog., Fl. cr. 100; Turr., Kew Bull. 1920: 31; Fiori, AISFN. *9*: 9; Baker, JRHS. *54*, 2: 407.
G. pygmaea Vis., Dalm. *1*: 148; Raul., Descr. Crète 562; Gandog., Fl. cr. 100; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
G. Billardieri Raul., Descr. Crète 562, non Kunth.
? *G. polymorpha* Asch. ap. Schliem. 812.
? *G. chrysantha* Gandog., Fl. cr. 100; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
Ornithogalum spathaceum S. & S., Prodr. *1*: 229; S. & S., Fl. gr. *4*: 26, tab. 331.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 13), Suvla (Kett 127). — TROAS: Tal des Kimar Su (Calvert). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp (Tozer). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 549), 800 *m* (R. 4151), M. Ambelos, 600—1100 *m* (R. 3882), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3539). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4446). — KALYMNOS (FM. 549). KOS: M. Dikios, Nordabhang (FM. 549). — **S:** RHODOS (Sibth., Heldr., Colnaghi). — KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 6). — KRETA: (Monacchini, Sieb.), Kissamos (Rev.); Sphakia: Niato oberhalb Askyphos, 1500 *m* (Heldr.); M. Ida (Baker), Gipfelregion, am schmelzenden Schnee (Dörfl. 950); Kaenurio: Hag. Deka, Bobia, Pigaidhaya (Coust.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 186). — Melos (Leon.).

Candargy, BSBFr. *44*: 450, beschreibt von MYTILENE eine var. *subtuberculata*.

Candargy, BSBFr *44*: 450, gibt von MYTILENE „*G. foliosa* var. *micrantha* Boiss., Fl. or. *5*: 205" an, die von Pascher, l. c., 124, als selbständige Art betrachtet wird.

5. **G. arvensis** (Pers.) Roem. & Schult., Syst. *7*: 547; Asch. ap. Schliem. 812; Hal., ÖBZ. *56*: 281; Bornm. EBJ. *61*, Beibl. 140: 130; Hay., Prodr. *3*: 37.
Ornithogalum arvense Pers. in Usteri, N. Ann. 1794, *5*: 8, t. 1, f. 2.
N: H.-I. ATHOS: (Adamov.), Panagia, 1600 *m* (Hartmann). — **NO:** TROAS: In Tepeh (Clarke).

6. **G. bohemica** (Zauschn.) Asch. & Gr., Syn. *3*: 80; Barb., BHB. *2*: 415; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hay., Prodr. *3*: 38.
Ornithogalum bohemicum Zauschn., Abh. Priv. Ges. Prag *2*: 121.
? *G. Billardieri* Kunth, Enum. *4*: 242; Pamp., NGBIt. *33*: 23; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
O: MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS: Alatsogurna (Desio). KOS: M. Dikios (FM. 550). — **S:** RHODOS: San Giovanni (Fr. Rolando 47).

var. **lanosa** (Pascher) Hay., Prodr. *3*: 38.
G. lanosa Pascher, EBJ. *39*: 310.
G. Szovitsii Terrac., BHB. 2, *6*: 113 p. p.; Hal., Suppl. *1*: 104, non Bess.
Folia basalia crassiora, caulinum inferius inflorescentia 2—3-plo longius. Pedunculi villosi, perigonii phylla extus pilosa.
K: Syra (Orph.).

Zweifelhafte Art: *G. rhodiaca* Terrac., BOBPal. *2*: sep. p. 9: RHODOS (FM.). — Pascher teilt mir brieflich über diese Art mit: „Ich kann mir keine Vorstellung machen, was die Pflanze sein soll und habe auch die Forsyth'schen Unterlagen nicht gesehen. Terraciano stellt seine Art in die Nähe der *G. fibrosa*, einer völlig unklaren Art, die auch aus der Originaldiagnose und Abbildung nicht sichergestellt werden kann."

Allium L., Sp. 294, Gen. Ed. *5*: 143.

1*a*. Stamina interiora dilatata, tricuspidata vel rarius palmata, pluricuspidata *2*
1*b*. Stamina omnia simplicia *15*
2*a*. Umbella bulbillis carens *3*
2*b*. Umbella bulbillifera *14*
3*a*. Filamenta exserta *4*
3*b*. Filamenta inclusa *12*
4*a*. Folia plana, carinata *5*
4*b*. Folia semiteretia, fistulosa *8*
5*a*. Bulbi tunicae apice in fibras dissolutae. Bulbus bulbillifer. Caulis ad tertiam partem foliatus. Perigonium anguste campanulatum, atropurpureum .. 4. *A. atroviolaceum* Boiss.
5*b*. Bulbi tunicae in fibras non dissolutae *6*

©download www.zobodat.at

6*a*. Bulbus plerumque bulbillifer *7*
6*b*. Bulbus bulbillos nunquam proferens. Caulis ± 60 *cm* altus, laevis, purpureo-violaceus, pruinosus, ad tertiam partem foliatus. Folia 6—12 *mm* lata, vaginis laevibus. Perigonium campanulatum, phyllis lanceolatis acutis, flavido-virescentibus, nervo mediano viridi 2. *A. Bourgaei* Rech. fil.
7*a*. Pedicelli subaequales, flores pluries superantes ..... 1. *A. ampeloprasum* L.
7*b*. Pedicelli externi abbreviati, deflexo-penduli, flores steriles gerentes, centrales fructiferi demum plerumque valde elongati, umbellam alteram fere formantes.. 3. *A. descendens* L.
8*a*. Caulis ad medium circiter foliatus *9*
8*b*. Caulis ad umbellam usque foliatus, folium supremum flores amplectans. Perigonii phylla albovirentia, oblongo-linearia, obtusa ..... 9. *A. chamaespathum* Boiss.
9*a*. Pedicelli externi floribus subduplo longiores, interni flores pluries superantes, usque 3 *cm* longi. Flores parvi, 3—4 *mm* longi, centrales plerumque tantum fertiles. Spatha decidua 5. *A. margaritaceum* S. & S.
9*b*. Pedicelli exteriores flore breviores vel aequilongi, interiores 2—3-plo tantum longiores. Spatha persistens *10*
10*a*. Flores albi..... 6. *A. arvense* Guss.
10*b*. Flores rubri vel rubrovittati..... *11*
11*a*. Scapus 30—50 *cm* altus. Umbella 20—25 *mm* diametro. Pedicelli externi quam flores breviores, interni 2—3-plo longiores. Perigonii phylla purpurea. Cuspis intermedia filamentorum interiorum laterales aequans vel subsuperans ..... 7. *A. sphaerocephalum* L.
11*b*. Scapus 5—15 *cm* altus. Umbella 15 *mm* diametro. Pedicelli externi perbreves, interiores flores aequantes vel ad summum duplo longiores. Perigonii phylla alba, rubrovittata. Cuspis intermedia filamentorum interiorum lateralibus dimidio brevior..... 8. *A. rubrovittatum* Boiss. & Heldr.
12*a*. Filamenta interna tricuspidata..... *13*
12*b*. Filamenta interna (saepe subirregulariter) palmato-5-cuspidata. Scapus gracilis, 15—25 *cm* altus. Umbella 15—25 *mm* diametro..... 11. *A. Ferrinii* Pamp.
13*a*. Bulbi bulbilliferi, tunicae in fibras non dissolutae, membranaceae. Scapus 40—60 *cm* altus. Umbella 25—40 *mm* diametro. Perigonii phylla ad carinam quidem scabrida... 10. *A. rotundum* L.
13*b*. Bulbi solitarii, tunicae fibrosae. Scapus humilis, ad 5—10 *cm* tantum altus. Umbella 10—30 *mm* diametro. Perigonii phylla omnino laevia..... 12. *A. gomphrenoides* Boiss. & Heldr.
14*a*. Folia plana, 3—5 *mm* lata. Bulbus tunicis membranaceis sublucidis provisus. Stamina subexserta, cuspis mediana staminum interiorum laterialibus duplo brevior..... 13. *A. Scorodoprasum* L.
14*b*. Folia e basi fistuloso-triquetra anguste canaliculata. Bulbus tunicis subreticulato-fibrosis provisus. Stamina perigonio deinde duplo longiora, cuspis mediana staminum interiorum lateralibus aequilonga ..... 14. *A. vineale* L.
15*a*. Spatha erostris vel breviter rostrata, umbellam non vel vix superans *16*
15*b*. Spatha ± longe rostrata, umbellam (saepe longe) superans (conf. etiam *A. staticiforme* ssp. *flexuosum* et *A. Cupani*)..... *29*
16*a*. Folia canaliculata vel fistulosa *17*
16*b*. Folia plana *20*
17*a*. Bulbi tunicae in fibras non dissolutae. Perigonium 2—3 *mm* longum *18*
17*b*. Bulbi tunicae ± reticulato-fibrosae *19*
18*a*. Antherae inclusae. Pedicelli inaequales. Perigonium pallide roseum, phyllis obtusis. Filamenta basi connata, perigonio $^1/_3$ breviora..... 15. *A. maritimum* Raf.
18*b*. Antherae exsertae. Pedicelli subaequales. Perigonii phylla carina purpurea. Filamenta perigonium subsuperantia ..... 16. *A. staticiforme* S. & S.

©download www.zobodat.at

19*a*. Spatha bivalvis, patens vel reflexa. Umbella pauciflora, fastigiata, latiuscula. Bulbi tunica tota vel apice tantum fibrosa ..... 17. *A. moschatum* L.

19*b*. Spatha univalvis, erecta, pedicellos amplectans. Umbella pauciflora, laxa, valde irregularis. Bulbi tunica tenuiter dense reticulato-fibrosa ..... 18. *A. Cupani* Raf.

20*a*. Folia late elliptica *21*

20*b*. Folia linearia vel lineari-lanceolata *22*

21*a*. Folium unicum basale e basi vaginiformi sensim dilatatum, scapum aequans, oblongo-ellipticum, pruinosum, 4·5 *cm* latum, apice rotundatum, brevissime mucronulatum. Umbella globosa, 6 *cm* diametro. Perigonii phylla alba, 8—10 *mm* longa, anguste linearia, acuta. Filamenta perigonio sublongiora ..... 20. *A. singulifolium* Rech. fil.

21*b*. Folia bina elliptica, acuta, in petiolum longum attenuata. Umbella fastigiata. Perigonium stellatum, phyllis albis lanceolatis acutis. Filamenta perigonio duplo breviora.. 19. *A. ursinum* L.

22*a*. Caulis nanus, pauca centimetra altus, interdum omnino subterraneus. Folia pilosa ... *23*

22*b*. Caulis elatus *24*

23*a*. Scapus cum foliis patule pilosus. Folia 1—3, linearia, parte superiora spiraliter torta. Spatha bivalvis. Umbella 3—5-flora ..... 21. *A. circinnatum* Sieb.

23*b*. Scapus glaber. Folia 3—5, linearia, plana, ciliata. Spatha univalvis, bi- vel trifida... 22. *A. Chamaemoly* L.

24*a*. Folia ciliata *25*

24*b*. Folia glabra *26*

25*a*. Spatha pedicellis 2—3-plo brevior. Pedicelli floribus 3—5-plo longiores. Perigonii phylla alba, oblonga, obtusiuscula. Filamenta perigonio tertia parte breviora .. 23. *A. subhirsutum* L.

25*b*. Spatha pedicellis aequilonga, rarius brevior. Pedicelli floribus 2—3-plo longiores. Perigonii phylla carina vel omnino rosea, lanceolata, acuta. Filamenta perigonii dimidio breviora ..... 24. *A. trifoliatum* Cyr.

26*a*. Loculi ovarii biovulati *27*

26*b*. Loculi ovarii 3—10-ovulati *28*

27*a*. Bulbi tunicae externae non perforatae. Perigonium album . 25. *A. neapolitanum* Cyr.

27*b*. Bulbi tunicae externae alveolis rotundis crebris perforatae. Perigonium roseum..... 26. *A. roseum* L.

28*a*. Scapus 50—80 *cm* altus. Folia 1—2 *cm* lata. Perigonii phylla lineari-lanceolata, acuminata, demum deflexa ..... *A. Cyrilli* Ten.

28*b*. Scapus quam in praecedente elatior. Folia latiora, usque 6 *cm* lata. Perigonii phylla oblonga, obtusa, demum flaccida ..... 27. *A. nigrum* L.

29*a*. Stamina longe exserta *30*

29*b*. Stamina inclusa *33*

30*a*. Flores rosei *31*

30*b*. Flores flavi. Folia glabra. Spatha bivalvis, altera umbella 1—2-plo, altera 3—5-plo longior ..... 32. *A. flavum* L.

31*a*. Folia plana, laevia. Pedicelli subaequales, perigonio 2—3-plo longiores. Valvae umbellam parum superantes. Perigonium intense roseum, breviter campanulatum. Capsula subglobosa. Antherae breviter exsertae..... 31. *A. olympicum* Boiss.

31*b*. Folia supra canaliculata. Pedicelli inaequales, perigonio pluries longiores. Spatha umbellam longe superans. Antherae longe exsertae *32*

32*a*. Scapus ad 50 *cm* altus. Folia 2 *mm* lata, supra canaliculata, subtus striata, ubique et margine asperula. Perigonium conico-campanulatum, roseo-violaceum. Capsula ellipsoideo-turbinata ..... 29. *A. pulchellum* Don

32*b*. Scapus ad 30 *cm* altus. Folia 1 *mm* lata, laevia, semiteretia, supra canaliculata. Perigonium breviter hemisphaericum, roseum vel flavido-rubellum. Capsula globoso-trigona, depressa ..... 30. *A. stamineum* Boiss.

©download www.zobodat.at

33*a*. Scapus ad umbellam usque foliatus ..... 33. *A. callimischon* Link
33*b*. Scapus ad medium usque foliatus *34*
34*a*. Folia glabra *35*
34*b*. Folia cum vaginis pilosa ..... 39. *A. pilosum* S. & S.
35*a*. Flores flavi. Caulis ad summum 10 *cm* altus ..... 34. *A. luteolum* Hal.
35*b*. Flores albi, rosei vel viridi-rubelli *36*
36*a*. Scapus gracilis, ad 20 *cm* altus, tenuiter sulcatus. Umbella 5—18-flora..... 35. *A. parnassicum* (Boiss.) Hal.
36*b*. Caulis elatus, 50—90 *cm* altus *37*
37*a*. Perigonium roseum. Pedicelli valde inaequales *38*
37*b*. Perigonium lacteum, phyllis carina viridibus vel rubellis. Umbella densa, globosa, pedicellis ± subaequalibus ..... 38. *A. Coppoleri* Tin.
38*a*. Caulis ad 60 *cm* altus. Folia linearia, semiteretia, canaliculata, 2 *mm* lata. Spatha umbellam saepe pluries superans. Umbella multiflora. Perigonii phylla obtusa, breviter mucronulata ..... 36. *A. paniculatum* L.
38*b*. Caulis humilis flexuosus. Folia linearia, subfiliformia, canaliculata. Sphatha pedicellos subaequans. Umbella pauciflora. Perigonii phylla elliptico-lanceolata, acuta..... 37. *A. sipyleum* Boiss.

1. **A. ampeloprasum** L., Sp. 294; S. & S., Fl. gr. *4*: 11, tab. 312; Boiss., Fl. or. *5*: 232; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 242; Hal., Suppl. *2*: 83; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rech. fil., BBC. *54* B: 677.

ssp. **eu-ampeloprasum** Hay., Prodr. *2*: 39.

Bulbus bulbillos nonnullos gerens. Flores rosei, perigonii phyllis carina scabra. Cuspis media filamentorum dimidio partis indivisae longior. Stylus ovario subbrevior, exsertus.

W: SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Westlich Hag. Paraskevi (Mattf. 5422). H.-I. LONGOS: Hafen Kuphos (Mattf. 5360). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Therme Kryphogalia (R. obs.). — KALYMNOS: Myrthies bei Vrusta, 200 *m* (R. 7845). KOS: Kastell (R. 7893), zwischen Pili und Kardamena (R.7965). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Felspartie „Turka", 600 *m* (R. 8511), Siana (R. 7438). — KARPATHOS: Hochebene Apano Lastos, 650 *m* (R. 8158). — **K:** (Sibth.). Syra (Weiss, Octave & Denis). Andros, Tenos (Fraas). — Kythnos (Tunt.). — Amorgos: M. Krikelas bei Langada (R. 2353). Liadi (R. 7796, 7793, 7798). — Astypaläa (R. obs.). Sirina (R. 7700). Karavi (R. 7694, 7687).

var. **pruinosum** Boiss., Fl. or. *5*: 233; Hal., Consp. *3*: 243.

Perigonium toto dorso pruinoso-scabridum. Filamenta longius exserta.

W: PHARMAKUSEN: Arpedoni (Heldr.).

ssp. **leucanthum** (Reg.) Hay., l. c., 40.

A. Ampeloprasum var. *leucanthum* Reg., All. Mon. 54; Boiss., Fl. or. *5*: 232.
A. leucanthum Koch, Linn. *22*: 240; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hal., Consp. *3*: 242.
A. Wildii Heldr., Atti congr. Firenze 1876: 232.

Bulbus bulbillos nonnullos gerens. Flores albi, perigonii phyllis obtusiusculis, carinatis, dorso scabridulis. Cuspis media filamentorum parti indivisae aequilonga. Stylus longe exsertus, ovario aequilongus.

W: EUBOEA: Kleine Insel Prasu, nördlich Euboea (Wild). — **O:** MYTILENE: Insel Hag. Isidoros im Kolpos Jerae (Cand.). — **K:** Kythnos (Heldr.).

ssp. **bimetrale** (Gandog.) Hay., l. c., 40.

A. bimetrale Gandog., Fl. or. 99.

Ad 2 *m* altum. Folia usque ad 2 *cm* lata. Umbella maior, spatha 10—12 *cm* longa, pedicelli perigonio 7—8-plo longiores. Perigonii phylla acuta, alba, carina rubra.

S: KRETA: Kissamos: Strand unterhalb Gonia (Gandog.).

2. **A. Bourgaei** Rech. fil., ANMW. *47*: 150, Fig. 1 *f—h* („*Bourgeaui*").

Tafel XVIII, Figur 4.

S: RHODOS: M. Hag. Elias bei Archangelos, 400 *m* (R. 8412), Marmaraberge bei Lindos, 300 *m* (R. 8450, 8451). — KARPATHOS: Phiniki (R. 8300), Aperi (R. 8333), M. Patella bei Pigadia (R. 8329), Vrondi (R.8244).

3. **A. descendens** L., Sp. 298; S. & S., Fl. gr. *4*: 15, tab. 316; Barb., BHB. *2*: 245; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hal., Consp. *3*: 243; Gandog., Fl. cr. 99; Hay., Prodr. *3*: 40.

Archipelagus (Sibth.). — **O:** MYTILENE: Pigi (Cand.), Mon. Ypsilon (R. 5887 *b*). — **S:** SARIA (FM. 543). — KRETA: Amari: M. Kedros (Gandog.); Pedeada: Guves (Heldr.), Asmari (Gandog.). — Potamies (Heldr.). — **K:** (nach Hayek).

4. **A. atroviolaceum** Boiss., Diagn. *1*, 7: 112; Turr., Kew Bull. 1924: 377; Hay., Prodr. *3*: 40.

NO: H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 306), Maidos (Ing. 376). — **O:** MYTILENE: Sandstrand Pachys Ammos (R. 5928).

©download www.zobodat.at

5. **A. margaritaceum** S. & S., Prodr. *1*: 224; S. & S., Fl. gr. *4*: 14, tab. 315; Boiss., Fl. or. *5*: 239; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Hal., Consp. *3*: 245; Vandas, MBL. *4*: 268; Turr., Kew Bull. 1924: 377; Hay., Prodr. *3*: 40; Bornm., Fedde Rep. *30*: 356; Turr., Kew Bull. 1937: 266; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: Paß Kandili, ägäischer Abhang (Beauv. & Top.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5350). H.-I. ATHOS: (Sibth., Slaw. Breuer), Mon. Prodrom (Dimonie), Kerusa (Formanek), zwischen Simopetra und Karyes (Turr., kultiviert Kew 1393 — var. *confusum*?). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 481). — **O:** SYME: M. Vigla (R. 8463) — **S:** RHODOS: Strand südlich Vorgebirge Vodi (R. 8374). — **K:** Syra (Weiss). Aspronisi bei Syra (Heldr.). Tenos (Heldr.). — Naxos (Sibth.). Pantelonisi bei Antiparos (Heldr.). — Ios (Heldr.). Kimolos (Sibth.). — Thera (Heldr.).

var. **guttatum** Stev., MSNMosc. *2*: 173; Hal., Consp. *3*: 245; Hal., Suppl. *2*: 83.
A. guttatum Urv., Enum. 38.
Perigonii phylla alba, carina intense violacea.
W: SKYROS (Urv.). — **S:** KARPATHOS: M. Hag. Elias bei Menetes (R. 8140).

6. **A. arvense** Guss., Ind. sem. h. Boccadif. 1825; Hay., Prodr. *3*: 41.
A. sphaerocephalum var. *viridialbum* Tineo, Cat. h. Pan. 1827: 275; Boiss., Fl. or. *5*: 236; Cand., BSBFr. *44*: 450.
N: H.-I. ATHOS (Orph.). — **O:** MYTILENE: Campo Kalloni (Cand.).

7. **A. sphaerocephalum** L., Sp. 297; Boiss., Fl. or. *5*: 236; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Barb., Samos: 62; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hal., Consp. *3*: 246; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 29; Hay., Prodr. *3*: 42.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand von Hag. Nikolaos (Mattf. 5078). H.-I. ATHOS (Orph.). — **O:** MYTILENE: M. Lepetymnos (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 480). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 726, 727).

var. **aegaeum** Heldr. & Hal. in Heldr., Hb. gr. n. no. 1090; Hal., Consp. *3*: 246.
Caulis flexuosus crassus. Umbella saepius pauciflora, flores laete purpurei.
K: Naxos (Leon.).
A. compactum Cand., BSBFr. *44*: 141 von MYTILENE: „Littus calc. ad Mytilenem" (Cand.), gehört möglicherweise zu *A. sphaerocephalum*.

8. **A. rubrovittatum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 13: 29; Boiss., Fl. or. *5*: 234; Barb., Karpathos: 134; Hal., Consp. *3*: 246; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 121; Hay., Prodr. *3*: 42; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188.
S: KARPATHOS: Strandfelsen bei Olympos (Pichl. 624). — KRETA: Khania: (Raul., Rev.), Akrotiri, Hag. Triada, Murnies (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 856), Kordaliotikon-Pharangi (Heldr.), Aradena, Patsiamos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Oberhalb Hag. Galinis (Dörfl. 1006), Insel Paximadhia minor (Dörfl. 234); Amari: Petrosnero, Platania (Gandog.), zwischen Lokhria und Apodhulu (Dörfl. 298); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Bald.), Gorgolaino, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Angarathe [f. *elongata*], Boni (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.).

var. **gracillimum** Hal., Consp. *3*: 247; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 99.
Tafel XVIII, Figur 5.
Scapus filiformis. Folia setacea. Umbella 8—10-flora, perigonii phylla ad carinam flavo-purpurascentia.
S: KRETA: Khania: Halbinsel Akrotiri, bei Plakures (Bald.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Eberst.).

9. **A. chamaespathum** Boiss., Diagn. *1*, 7: 1113; Boiss., Fl. or. *5*: 239; Hal., Consp. *3*: 244; Gandog., Fl. cr. 99; Hay., Prodr. *3*: 43.
W: AEGINA (Nym.). — **S:** KRETA: M. Ida (Heldr.).

10. **A. rotundum** L., Sp. Ed. *2*: 423; Boiss., Fl. or. *5*: 233; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Hal., Consp. *3*: 247; Turr., Kew Bull. 1922: 298; Turr., Kew Bull. 1924: 377; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65; Hay., Prodr. *3*: 43; Rech. fil., BBC. *54* B: 677.
A. multiflorum Kunth, En. *4*: 387; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
?*A. pruinosum* Cand., BSBFr. *44*: 140.
Archipelagus (Boiss). — **W:** AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (Deg.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla-Bucht (Durh. 31 — Bl. dunkelpurpur), Helles (Kett 62), Suvla, Anzac (Kett 102). — **O:** MYTILENE: Perama (Cand.), Dip (R. 5683), Watusa (R. 5892), Pachys Ammos (R. 5927). — SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (R. 2188). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Phaestos (Lakowitz); Hierapetra: Pyrgos (Coust.); Viano (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss).

11. **A. Ferrinii** Pamp., BSBIt. 1925: 142.
S: RHODOS: M. Psalido (Ferrini), Embona (R. 7266), M. Akramiti, 700 *m* (R. 7448).

12. **A. gomphrenoides** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 7: 114; Hal., Consp. *3*: 248; Hay., Prodr. *3*: 44.
S: KARPATHOS: Phiniki (R. 8309). — KYTHERA: Hag. Nikolaos (Sterneck).

13. **A. Scorodoprasum** L., Sp. 297; Boiss., Fl. or. *5*: 232; Hal., Consp. *3*: 249; Hay., Prodr. *3*: 44.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — **K:** Andros (Fraas).

14. **A. vineale** L., Sp. 297; Hay., Prodr. *3*: 44; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (Ade).

©download www.zobodat.at

15. **A. maritimum** Raf., Caratt. 86; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 24; Hay., Prodr. *3*: 47.
NO: DARDANELLEN (Forsk.).

16. **A. staticiforme** S. & S., Prodr. *1*: 225; S. & S., Fl. gr. *4*: 18, tab. 230; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hal., Suppl. *2*: 83; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 121; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *3*: 47.

ssp. **flexuosum** (Urv.). Hay., l. c., 48.
A. flexuosum Urv., Enum. 38.
A. staticiforme Boiss., Fl. or. *5*: 252.
A. phalereum Heldr. & Sart., Atti congr. Firenze 1876: 233; Hal., Consp. *3*: 252.
Bulbilli bulbi sessiles. Spathae valva altera flores non raro parum superans. Perigonii phylla lactea, raro ad carinam purpurascentia.
W: SALAMIS, AEGINA (Heldr., Sprun.). — **O:** LEROS (Urv.). — **K:** Syra (Weiss). Prasonisi bei Mykonos (Tunt.). — Astypaläa (Urv.).

ssp. **Weissii** (Boiss.) Hay., l. c., 48.
A. Weissii Boiss., Fl. or. *5*: 253; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *67*: 282.
A. staticiforme Hal., Consp. *3*: 251.
Bulbilli bulbi stipitati vel subsessiles. Spathae valvae floribus subaequilongae. Perigonii phylla pallide rosea carina purpurea.
N: H. I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattfeld 5093). — **S:** KRETA: Khania (Weiss); Amari: Zwischen Kavusi und Asomaton (Bald.); Pedeada: Chersonisos (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Orph.). Mykonos (Sart.). — Naxos (Heldr.). — Kythnos (Orph.).
Von folgenden Angaben ist die Zugehörigkeit zu einer der Unterarten zweifelhaft: SKYROS (Tunt.). — **O:** MYTILENE: Küste bei Kalloni (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Coust.); M. Troxaris (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kimolos (Sibth.).

17. **A. moschatum** L., Sp. 298; Urv., Enum. 37; Boiss., Fl. or. *5*: 265; Hal., Consp. *3*: 252; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 142; Hay., Prodr. *3*: 48.
N: H.-I. ATHOS: Südostabhänge, 1750 *m* (Hartmann). — **K:** Astypaläa (Urv.).
In diesem Falle ist die Angabe „Cyclades" bei Boissier nicht irrtümlich, wie Halácsy, l. c., annimmt, da Astypaläa tatsächlich den Kykladen zugezählt werden muß.

18. **A. Cupani** Raf., Caratt. 86; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 253; Hal., Suppl. *1*: 105; Hay., Prodr. *3*: 48.
O: MYTILENE (Cand.). — **K:** Syra, Delos (Heldr.). — Naxos (Heldr.). — Anaphi (Leon.). — Pholegandros (Bretzl). — Astypaläa: Livadi (R. 7569). Sirina (R. 7711). Ophidusa (R. 7775). Tria Nisia, Südinsel (R. 7727). Levitha (R. 7826).
Nach Halácsy gehören die von ihm revidierten Exemplare alle der var. *hirtovaginatum* (Kth.) Hal., Consp. *3*: 253 — Vaginae foliorum villosae — an.

19. **A. ursinum** L., Sp. 300; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 143; Hay., Prodr. *3*: 49.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Simopetra (Hartmann).

20. **A. singulifolium** Rech. fil., Fedde Rep. *47*: 51.
Tafel XVIII, Fig. 7.
Kultiviert im Wiener Botanischen Garten, angeblich aus von mir im Jahre 1934 auf SAMOS (M. Hag. Elias bei Vathy oder M. Ambelos?) gesammelten Zwiebeln.

21. **A. circinnatum** Sieb., Avis. rem. 3: Boiss., Fl. or. *5*: 269; Hal., Consp. *3*: 257; Gandog., Fl. cr. 99; Hay., Prodr. *3*: 49; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka (Sieb., Dörfl. 137), Perivolitza (Sieb., Dörfl. 256).

22. **A. Chamaemoly** L., Sp. 301; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hay., Prodr. *3*: 49.
O: MYTILENE (Cand.).

23. **A. subhirsutum** L., Sp. 295; Urv., Enum. 37; Boiss., Fl. or. *5*: 270; Barb., Samos: 63; Barb., BHB. *2*: 340, 415; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 134; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 258; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 10; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay., Prodr. *3*: 51; Krause, Fedde Rep. *22*: 294; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). Kyra Panagia (R. 988). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1213). — SAMOS: Palaeokastro, M. Ambelos (FM. 558), Kap Colonna (R. obs.). — PHURNI: Alazonisi (R. 4566). — H.-I. MYKALE: M. Samsun-Dagh oberhalb Priene, 200 *m* (Krause 1181). — KOS: Asphendiu (FM. 558), M. Dikaeos 800 *m* (R. 8035). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). M. Profeta, 600 *m* (R. 7119). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 627), M. Lastos (Pichl., FM. 69), M. Mellura bei Voladha (FM. 70). KASOS: Ghichalos und Schlucht Rychti (FM. 788). — KRETA: (Raul.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Hag. Marina, (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 181); Temenos: Knossos (Eberst., Hay. etc.); Hierapetra: Hierapetra, Kalamarka, Kavusi (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Aloida (Gandog.). — **K:** (Auch.). — Syra (Weiss). Heraklia (R. 4876). Kato-Kuphonisi (R. 4949). — Melos (Urv.).

©download www.zobodat.at

var. **hellenicum** Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 29.
Minor, folia plerumque bina, 2—4 *mm* lata. Umbella pauciflora.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **O:** CHIOS (Pauli).

24. **A. trifoliatum** Cyr., Pl. rar. Neap. *2*: 11, t. 3; Boiss., Fl. or. *5*: 270; Barb., BHB. *4*: 37; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 258; Gandog., Fl. cr. 99; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Hay., Prodr. *3*: 52; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188; Turr., Kew Bull. 1937: 266.
A. subhirsutum S. & S., Fl. gr. *4*: 13, tab. 313, non L.
A. graecum Urv., Enum. 37.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Lavra (Turr. 2514). — **O:** MYTILENE (Cand. — var. *roseum* und var. *albiflorum*). — KALYMNOS (FM. 557). — **S:** KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Kap Maleka, Malaxa (Raul.), Akrotiri, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Komitades, Anopolis, Askyphos (Raul.); Hag. Vasilis: Hag. Joannes Kaimenos (Dörfl. 176); Rethymno, Amnatos (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Asites, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.); Kandia (Coust.); Temenos: Arkhanes (Lüdi); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Pedeada: Amargiano, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.). — **K:** Syra (Aznavour, Octave & Denis). — Melos (Urv.). — Thera (Heldr.).

25. **A. neapolitanum** Cyr., Pl. rar. Neap. *1*: 13, t. 4; Boiss., Fl. or. *5*: 274; Barb., Halki: 6; Barb., Karpathos: 134; Barb., BHB. *3*: 176; Hal., Consp. *3*: 259; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Fiori, AISFN. *9*: 10; Pamp., NQBIt. *34*: 372; Hay., Prodr. *3*: 52; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188.
A. album Santi, Viagg. Amiant. *1*: 352, t. 7; Urv., Enum. 37.
A. lacteum S. & S., Prodr. *1*: 226.
O: SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3438). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4285). — TELANDOS (FM. 9). — **S:** RHODOS: (Auch., Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta (Ferrini), M. Phileremos (R.). CHALKI (FM. 338). — KARPATHOS: Pigadia (Pichl. 274), M. Kalilimni (FM. 67). — KRETA: (Heldr.), Khania: Halepa (Gandog.), Hag. Triada (Dörfl. 131); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.). — **K:** Syra (Aznavour). — Kythnos (Tunt.). — Astypaläa (Urv.).

26. **A. roseum** L., Sp. 296; S. & S., Fl. gr. *4*: 13, tab. 314; Boiss., Fl. or. *5*: 273; Barb., Karpathos: 134; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 261; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Fiori, AISFN. *9*: 10; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65; Krause, Fedde Rep. *22*: 294; Hay., Prodr. *3*: 53; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 27; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188.
W: AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph., Pauli). — **S:** RHODOS (Colnaghi). — KARPATHOS: Lastos, sumpfige Stelle (FM. 68, Pichl. 265). — KRETA: (Sibth.), Khania: (Weiss), Akrotiri (Rikli & Rüb.), Khania, Halepa, Koraki, Pervolitza (Gandog.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 174 p. p.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Wall); Hierapetra: Hag. Elias (Coust.); Temenos: Knossos (Lakowitz); Sitia: Zwischen Zakro und Lammone (Heldr.), Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Tenos (Leon.). Mykonos: (Sart.), Kamenaki (R. 373). Syra (Octave & Denis).

var. **bulbilliferum** Vis., Dalm. *1*: 135; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188.
A. ambiguum S. & S., Prodr. *1*: 227; Gandog., Fl. cr. 99.
A. roseum var. *carneum* Rchb., Ic. *10*: 28, t. 504; Hal., Consp. *3*: 261.
A. roseum var. *bulbiferum* Boiss., Fl. or. *5*: 274; Barb., Samos: 63.
Umbella bulbillifera, floribus paucioribus.
O: SAMOS: Mytilini (FM. 559). — **S:** KRETA: Khania: Koraki (Gandog.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 174 p. p.).

27. **A. nigrum** L., Sp. Ed. *2*: 430; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 279; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 262; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 99; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Hay., Prodr. *3*: 53.
NO: TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.), Philia, 300 *m* (R. 5901), M. Olymp bei Ajassos, 400 bis 700 *m* (R. 5598). — **S:** RHODOS: M. Akramiti, 600 *m* (R. 7452). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: (Weiss), Khania (Raul., Gandog.), Malaxa (Raul.), Akrotiri, Halepa (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene, Platania, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Melidoni (Raul.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Hay., Watzl); Kandia (Watzl); Temenos: Knossos (Eberst., F. Wettst.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Hierapetra: Kalamarka, Males (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** (Orph.).

Candargy, BSBFr. *44*: 450, beschreibt eine var. *ochroleucum* von MYTILENE: Ajassos, Philia (Cand.).

28. **A. Cyrilli** Ten., Fl. Nap. *3*: 164; Boiss., Fl. or. *5*: 280; Hal., Consp. *3*: 261; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Hay., Prodr. *3*: 54.
W: AEGINA: Perivolia (Heldr.). — **O:** CHIOS (Orph.). — **S:** KRETA: Khania (Rikli & Rüb.).

29. **A. pulchellum** Don, Mem. Wern. Soc. *6*: 46; Boiss., Fl. or. *5*: 757; Turr., Kew Bull. 1924: 377; Hay., Prodr. *3*: 55.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Gaba Tepe (Ing. 307), Angadere (Ing. 444). — TROAS (Calv., Sint.).

30. **A. stamineum** Boiss., Diagn. *2*, 4: 119; Hal., Consp. *3*: 253; Hay., Prodr. *3*: 55.
?*A. fastigiatum* Cand., BSBFr. *44*: 142.
W: EUBOEA (Sprun.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5223). — **O:** MYTILENE: Hügel (Cand.), Hag. Marina (R. 5501), Skala Lutron (R. 5437 *b*)., Megali Limni (R. 5693), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5778). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8484). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7151). — **K:** Amorgos (Leon.).

©download www.zobodat.at

31. **A. olympicum** Boiss., Diagn. *1*, 5: 58; Boiss., Fl. or. *5*: 254; Barb., BHB. *4*: 37.
O: KALYMNOS: M. Hag. Elias (FM. 562).

32. **A. flavum** L., Sp. 298; Urv., Enum. 38; Boiss., Fl. or. *5*: 255; Hay., Prodr. *3*: 56.
Griechische Inseln (Sibth.). — **O:** LEROS (Urv.).

Beide Angaben sind offenbar falsch, die Sibthorp'sche bezieht sich vielleicht auf *A. luteolum*.

33. **A. callimischon** Link, Linn. *9*: 140; Hal., Consp. *3*: 254; Hay., Prodr. *3*: 57.
K: Naxos (Heldr.).

34. **A. luteolum** Hal., Consp. *3*: 256; Hay., Prodr. *3*: 57; Rech. fil., BBC. *54* B: 677.
? *A. flavum* S. & S., Prodr. *1*: 224.
Tafel XVIII, Fig. 6.
K: Naxos (Heldr.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2258). Heraklia (R. 4904). Keros (R. 5048 *c*). Antikeros (R. 5146). Grabusa (R. 5171). Anhydros (R. 5254). Amorgos: Mon. Panagia (Leon. ap. Dörfl. 40), M. Mundula (Leon. ap. Dörfl. 161),

35. **A. parnassicum** (Boiss.) Hal., Consp. *3*: 255; Hay., Prodr. *3*: 58; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
A. achaium β *parnassicum* Boiss., Fl. or. *5*: 259.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südabhang, 400 *m* (R. 9749).
Es bleibt an reicherem Material festzustellen, ob die Pflanze von Samothrake eine eigene Art darstellt. Sie weicht vom Typus durch kürzere Spatha und viel stumpfere Perigonblätter ab. Auch der auffallend niedere Standort spricht gegen eine Identität mit *A. parnassicum*.

36. **A. paniculatum** L., Sp. Ed. *2*: 428; S. & S., Fl. gr. *4*: 16, tab. 318; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Suppl. *2*: 84; Hay., Prodr. *3*: 59; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth., Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Zwischen Palaeopolis und Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Pachys Ammos (R. 5913), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5763). — **S:** RHODOS: M. Hag. Elias bei Archangelos, 400 *m* (R. 8419).

37. **A. sipyleum** Boiss., Diagn. *1*, 5: 58; Boiss., Fl. or. *5*: 262.
A. exile Boiss. & Orph. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 118.
O: CHIOS: M. Alpos (Orph.), Tal westlich Livadi, Kalkschutt, 500 *m* (R. 5292).

38. **A. Coppoleri** Tin., Cat. h. Panorm. 1827: 275; Hay., Prodr. *3*: 59.
A. pallens S. & S., Prodr. *1*: 224; S. & S., Fl. gr. *4*: 16, tab. 317; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 256.
A. paniculatum var. *pallens* Boiss., Fl. or. *5*: 260; Turr., Kew Bull. 1924: 377.

W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 451). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **K:** (Sibth.). Mykonos (Heldr.).

39. **A. pilosum** S. & S., Prodr. *1*: 225; S. & S., Fl. gr. *4*: 18, tab. 321; Urv., Enum. 37; Boiss., Fl. or. *5*: 257; Hal., Consp. *3*: 257; Hay., Prodr. *3*: 60.
A. paniculatum Rech. fil., BBC. *54* B; 677, nec al.
O: SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 1926). — **K:** Kimolos (Sibth.). Melos (Armenis). — Astypaläa (Urv.).

Candargy, BSBFr. *44*: 142, beschreibt aus MYTILENE *A. hirtovaginum* Cand., das nach seiner Angabe: „differt ab *A. piloso* filamentis perigonio subsesquilongioribus".

Kultivierte Arten, gelegentlich verwildert: auf KRETA *A. sativum* L., Sp. 296; Raul., Descr. Crète 564 (Heldr.); *A. Ophioscorodon* Don, Mem. Wern. nat. hist. Soc. *6*: 5; Gandog., Fl. cr. 99: Pedeada: Angarathe (Gandog.); *A. fistulosum* L., Sp. 301; Gandog., Fl. cr. 99: Khania: Platanias (Gandog.); *A. Porrum* L., Sp. 295; Raul., Descr. Crète 564; Hal., Consp. *3*: 243; Gandog., Fl. cr. 99 (Heldr.); *A. Cepa* L., Sp. 300; Raul., l. c., 564 (Belli, Heldr.).

Zweifelhafte Arten: *A. cruentatum* Sieb., Reise 1: 472; Raul., Descr. Crète 565; Gandog., Fl. cr. 99: KRETA (Sieb.). — *A. aristatum* Cand., BSBFr. *44*: 141 — „Differt ab omnibus speciebus gregis *Schoenoprasi* valvis inflorescentiae abrupte in cuspidem longissimam aristaeformem terminatis" — von MYTILENE: M. Amali bei Zoodochus Pigi (Cand.).

Zweifelhafte Angabe: *A. oleraceum* Forsk., Fl. Aeg. Arab. 24: Dardanellen (Forsk.).

Lilium L., Sp. 303, Gen. Ed. *5*: 143.

Caulis uniflorus. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata, inferiora ad 10 *mm* lata, a medio caule subito diminuta, patula. Perigonium cinnabarinum .... 1. *L. Heldreichii* Freyn

Caulis plerumque 2—3-florus. Folia lineari-lanceolata, ad 4 *mm* tantum lata, a basi caulis sursum sensim diminuta, omnia erecta. Perigonium quam in praecedente submajus, intensius cinnabarinum ..... 2. *L. chalcedonicum* L.

©download www.zobodat.at

1. **L. Heldreichii** Freyn, Fl. *63*: 28; Hal., Suppl. *2*: 82; Hay., Prodr. *3*: 62; Rech. fil., BBC. *54* B: 677.
W: EUBOEA: M. Delphi (Tunt.), zirka 1700 *m* (R. 2478).

2. **L. chalcedonicum** L., Sp. 302; Hal., Consp. *3*: 218; Hay., Prodr. *3*: 62.
W: EUBOEA: M. Kandyli gegen Limni (Fraas).

Fritillaria L., Sp. 303, Gen. Ed. *5*: 144.

1*a*. Stylus tripartitus *2*
1*b*. Stylus integer vel apice obsolete trilobus *6*
2*a*. Perigonii phylla saltem intus tesselata (conf. etiam *F. graecam*), parte inferiore intense luride purpurea, superiore viridi-flavida ..... 1. *F. Rhodokanakis* Orph.
2*b*. Perigonii phylla non (vel raro indistincte) tesselata *3*
3*a*. Perigonii phylla sordide purpurascentia, dorso fascia lata virescenti-flava provisa..... *4*
3*b*. Perigonii phylla purpurascentia, concoloria, fascia virescenti-flava nulla.....
5. *F. sphaciotica* Gandog.
4*a*. Folia lineari-lanceolata vel linearia, ad summum 4(—10) *mm* lata, suprema saepe 2—3-na verticillata ..... 2. *F. messanensis* Raf.
4*b*. Folia oblongo-linearia vel oblonga, 4—20 *mm* lata *5*
5*a*. Folia 4—10 *mm* lata, infima opposita, plurima alterna, suprema ternato-verticillata, florem unicum superantia. Filamenta antheris duplo longiora .. 3. *F. pontica* Wahlenbg.
5*b*. Folia 8—20 *mm* lata, omnia imfimis exceptis opposita, supremum anguste linearilanceolatum. Filamenta antheris sublongiora..... 4. *F. graeca* Boiss. & Sprun.
6*a*. Perigonium flavidum *7*
6*b*. Perigonium purpurascens vel purpureum *8*
7*a*. Folia infima semper opposita. Perigonium florendi tempore campanulatum, post florendum conicum. Stylus integer, rarissime subtrilobus ..... 7. *F. pineticola* O. Schwarz
7*b*. Folia infima non semper opposita. Perigonium obconicum. Stylus breviter trilobus....
6. *F. Sibthorpiana* (Sm.) Boiss.
7*c*. Folia omnia alterna. Perigonii phylla valde laxa. Stylus integer (species incomplete nota)
8. *F. Schliemanni* Sint.
8*a*. Caulis humilis, uniflorus, paucifoliatus. Folia infima opposita, superiora alterna, ± breviter linearia. Perigonii phylla elliptico-oblonga, luride purpurea ..... 9. *F. Erhardii* Boiss.
8*b*. Caulis 15—30 *cm* altus. Folia omnia sparsa, inferiora oblonga vel oblongo-lanceolata, superiora anguste linearia. Perigonii phylla elliptico-lanceolata, extus livide purpurea, intus flavida. Filamenta dense puberula ..... 10. *F. Pinardi* Boiss.
8*c*. Caulis elatus, ad 30 *cm* altus, 2—4-florus. Folia numerosa, opposita, anguste elongato-linearia, flexuosa. Perigonii phylla quam in specie praecedente minora et angustiora, atropurpurea, conniventia..... 11. *F. Tuntasia* Heldr.

1. **F. Rhodokanakis** Orph., Atti congr. Firenze 1876: 214 n. s. et ap. Baker, J. of B. 1878: 323; Boiss., Fl. or. *5*: 182; Hal., Consp. *3*: 221; Hay., Prodr. *3*: 64.
W: HYDRA: Mon. Prof. Elia (Orph.).

Nach Turrill, JRHS. *62*: 332, ist der gültige Name für diese Art *F. macrandra* Baker, Gard. Chron. *1*: 715 (1875).

2. **F. messanensis** Raf., Prec. decouv. 44; Boiss., Fl. or. *5*: 181; Hal., Consp. *3*: 219; Hay., Prodr. *3*: 65; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187.
S: KRETA: Sphakia: Anopolis (Heldr.); Hag. Vasilis: M. Kedros, subalpine Region (Dörfl. 899).
Vergleiche über diese Art Ronniger, VZBG. *88/89*: 86—87. Beide Angaben beziehen sich wohl auf *F. sphaciotica*, deren Abgrenzung von *F. messanensis* noch unklar ist.

3. **F. pontica** Wahlenb., Isis *21*: 984; Čelak, SBGW. *29*, 1887: 545; Bornm., ÖBZ. *44*: 215; Turr., Kew Bull. 1924: 378; Hay., Prodr. *3*: 65; Turr., Kew Bull. 1937: 266; Turr., JRHS. *62*: 331.
W: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Karyes (Turr. 2272), oberhalb Simopetra (Turr. 2313), oberhalb Lavra, 800 *m* (R. 2527), Pyrgos (Chick 2615). — **N:** THASOS: M. Trapeza, 900 *m* (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 8). — **O:** MYTILENE: Ajassos (Sterneck 489, Hb. MW.), Lichtung der Kastanienwälder des M. Olymp, Schiefer, 400—700 *m* (R. 5628).

Candargy, BSBFr. *44*: 450, beschreibt eine var. *substipitata* von MYTILENE: Tal von Andria, M. Olymp, M. Petrovuni.

©download www.zobodat.at

4. **F. graeca** Boiss. & Sprun. in Boiss., Diagn. *1*, 7: 104; Boiss., Fl. or. *5*: 181; Hal., Consp. *3*: 220; Hal., Suppl. *1*: 103; Hay., Prodr. *3*: 65.
W: SALAMIS: Mavrovuni (Heldr.). — EUBOEA: Kumi (Tunt.). — **K:** Syra (Lobry).

var. **Guicciardii** (Heldr. & Sart.) Boiss., Fl. or. *5*: 182.
F. Guicciardii Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 102; Bornm., ÖBZ. *44*: 215.

Humilis, saepe 2—3-flora. Folia magis glauca. Perigonium obscurius purpureum, fasciis virescenti-flavis magis distinctis.
N: H.-I. ATHOS: Laubwälder (Bornm. & Sint.).

5. **F. sphaciotica** Gandog., Fl. cr. 100; Gandog., BSBFr. *62*: 156; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *3*: 66.
? *F. messanensis* Raul., Descr. Crète 563, non Raf.
S: KRETA: Khania: Malaxa (Gandog. 4349); Sphakia: ? Anopolis (Heldr.), Hag. Rumeli (Gandog. 7072), M. Troxaris (Gandog.); Amari: M. Kedros oberhalb Anomeros, 4500′ (Gandog. 12990).

6. **F. Sibthorpiana** (Sm.) Boiss., Fl. or. *5*: 187; Hal., Consp. *3*: 221; Hay., Prodr. *3*: 66.
Tulipa Sibthorpiana Sm. in S. & S., Prodr. *1*: 229; S. & S., Fl. gr. *4*: 25, tab. 330.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Orph., Heldr., Pichl.), M. Kandyli (Leutw.).

7. **F. pineticola** O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 69.
F. graeca Barb., Samos: *62*, non Boiss. & Spr.
O: SAMOS: Zwischen Vathy und Mytilini (R. 3733), Pyrgos, 300 *m* (R. 3853), M. Ambelos, bis 1140 *m* (FM. s. n., R. 3888), M. Kerki, 600—1200 *m* (R. 4150).

8. **F. Schliemanni** Sint., Illustr. hort. *31*: 106; Asch. ap. Schliem. 812; O. Schwarz, Fedde Rep. *36*: 70.
?*F. Pinardi* Asch. ap. Schliem. 812.
NO: TROAS: (Sint.), zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff), oberes Skamander-Tal (Virch.).

9. **F. Ehrhardii** Boiss. & Orph. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 105; Boiss., Fl. or. *5*: 186; Barb., BHB. *3*: 88; Hal., Consp. *3*: 222; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Hay., Prodr. *3*: 67; Turr., JRHS. *62*: 333.
F. regis Georgii Heldr. in Nym., Consp. 772.
Tafel XVIII, Fig. 3.
W: PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis, Elwes, Maw), Gipfel des M. Pyrgos (FM. 8), Andros (Heldr.).

var. **Octavii** Gandog., BSBFr. *67*: 282.
Elatior, ad 45 *cm* alta, biflora. Folia maiora. Perigonium duplo longius.
K: Syra (Octave & Denis).

10. **F. Pinardi** Boiss., Diagn. *1*, 7: 106; Boiss., Fl. or. *5*: 185; Hal., Consp. *3*: 222.
Tafel XVIII, Fig. 1.
O: CHIOS: 3000′ (Orph., Fl. gr. exs. 847).

11. **F. Tuntasia** Heldr., Pl. fl. Hellen. a. 1900 et in Hal., Consp. *3*: 222; Hay., Prodr. *3*: 67.
Tafel XVIII, Fig. 2.
K: Kythnos (Tunt.).

Tulipa L., Sp. 305, Gen. Ed. *5*: 145.

1*a*. Filamenta glabra *2*
1*b*. Filamenta basi barbata *3*
2*a*. Folia linearia vel lineari-lanceolata, canaliculata. Perigonium infundibuliforme, ad 6 *cm* longum, intus album ..... 1. *T. Clusiana* Red.
2*b*. Folia oblongo-lanceolata, ± undulata. Perigonium campanulatum, ad 9 *cm* longum, intus coccineum ..... 2. *T. praecox* Ten.
3*a*. Perigonii phylla intus intense coccinea ..... 3. *T. Hageri* Heldr.
3*b*. Perigonii phylla intus alba, rosea, vel lutea *4*
4*a*. Perigonii phylla intus alba vel rosea *5*
4*b*. Perigonii phylla intus lutea *6*
5*a*. Caulis 5—25 *cm* altus, ± validus. Folia inferiora late oblongo-lanceolata, superiora angustiora. Perigonium 30—50 *cm* longum. Stamina perigonio triplo breviora. Ovarium cylindricum ..... 4. *T. saxatilis* Sieb.
5*b*. Caulis 5—20 *cm* altus, tenuior. Folia lanceolata, canaliculata, saepe falcato-recurva. Perigonium 15—25 *cm* longum. Stamina perigonio duplo breviora. Ovarium ovato-globosum ..... 5. *T. cretica* Boiss. & Heldr.

©download www.zobodat.at

6*a*. Perigonii phylla basi intus atropurpureo-maculata. Filamenta atro-coerulea..... 6. *T. Orphanidea* Boiss. ap. Heldr.

6*b*. Perigonii phylla immaculata. Filamenta lutea ..... 7. *T. Celsiana* DC.

1. **T. Clusiana** Vent. in Red., Lil. *1*: 37; Boiss., Fl. or. *5*: 194; Hay., Prodr. *3*: 68.
O: CHIOS (Orph. 777).

2. **T. praecox** Ten., Fl. Nap. *1*: 170, t. 32; Boiss., Fl. or. *5*: 192; Hal., Consp. *3*: 227; Turr., Kew Bull. 192: 4 379; Hay., Prodr. *3*: 68.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett 6). — **O:** CHIOS (Orph., 842).

3. **T. Hageri** Heldr., Gartenfl. 1874: 97, t. 790; Turr., Kew Bull. 1924: 379; Hay., Prodr. *3*: 70.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 100, 100 *a*, Durh. 1, 4), Suvla, Anzac (Kett 154).

var. **Doerfleri** (Gandog.) Hay., l. c.; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187.
T. Doerfleri Gandog., Fl. cr. 102; Gandog., BSBFr. *63*: 241, Descr.; Gandog., BSBFr. *64*: 119.
Perigonii phylla ovato-obtusa, spathulata, basi abrupte attenuata, extus intensius colorata.
S: KRETA: Hag. Vasilis: (Gandog.), Hochtal nordwestlich vom M. Kedros (Dörfl. 182).

T. Theophrasti Cand., BSBFr. *44*: 143 von MYTILENE: M. Olymp, Fluß Caryophytia (Cand.), ist von *T. Hageri* verschieden durch: „foliis planis non undulatis, perigonii phyllis purpureis, intus basi macula coeruleo-nigricante notatis".

4. **T. saxatilis** Sieb., Avis rem. 3; Boiss., Fl. or. *5*: 196; Hal., Consp. *3*: 229; Gandog., Fl. cr. 102; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Rikli & Rüb., NNGZür. 1917: 37, 48; Baker, JRHS. *54*, 2: 400; Hay., Prodr. *3*: 70; Renz, Fedde Rep. *30*: 99; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187.
T. chrysobasis Coust. & Gandog., Bull. Soc. Duffour 1914: 38; Gandog., BSBFr. *63*: 16, 240; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka (Sieb., Maw); Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Askyphos (Dörfl. 330, Baker), Insel Gaudos bei Ambelos (Dörfl. 164), Schlucht zwischen Sphakia und Nibros (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Paß von Siderota, zwischen Melabes und Preveli (Rikli & Rüb.); Viano: Christos (Leon.); Hierapetra: M. Orna, Messaloria (Gandog.), Kalamarka (Coust.), M. Aphendi, Westhang (Renz).

5. **T. cretica** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 13: 19; Boiss., Fl. or. *5*: 200; Raul., Descr. Crète 562; Hal., Consp. *3*: 229; Gandog., Fl. cr. 102; Gandog., BSBFr. *64*: 111, 115; Baker, JRHS. *54*, 2: 396; Hay., Prodr. *3*: 70; Rech. fil.. ÖBZ. *84*: 187.
S: KRETA: Khania: Akrotiri (Rev.), zwischen Muzuras und Perivolitza (Dörfl. 121), Kap Maleka bei Hag. Joannis (Heldr.), Guberneto, Hag. Triada (Gandog.); Sphakia: Volakia (Bald.), Aspra Wuna (Trevor Battye nach Baker); Rethymno: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.), M. Ida (Heldr., Baker), Gipfelregion (Dörfl. 681); Lassithi: M. Lassithi (Heldr.), M. Lazaro (Leon., Gandog.), M. Aphendi (Gandog.); Hierapetra: Males (Coust.), Kavusi (Heldr.); Sitia: Toplu, Vai, Kap Zakro, Sitia (Gandog.). — Nach Raulin von 1500 bis 2000 *m*.

6. **T. Orphanidea** Boiss. ap. Heldr., Gartenfl. 1862: 309, t. 373; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hay., Prodr. *3*: 70.
O: MYTILENE: M. Petrovuni (Cand.).

7. **T. Celsiana** DC. in Red. Lil. *1*, t. 38.
T. silvestris L. Sp. 305 ssp. *Celsiana* (DC.) Hay., Prodr. *3*: 71.

var. **montana** Kunze, Fl. *79*: 637.
T. australis var. *montana* (Kunze) Hal., Consp. *3*: 229; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 138.
?*T. montana* Asch. ap. Schliem. 812.
?*T. alpestris* Hal., ÖBZ. *56*: 281, vix Jord. & Fourr.
?*T. silvestris* Hal., ÖBZ. *43*: 23.
?*T. Grisebachiana* Vel., SBGW. 1910, *8*: 11, vix Pantocs.
Perigonii phylla externa dorso omnino rubella vel purpurascentia, interna vitta media rubella notata.
N: H.-I. ATHOS: (Adamov.), oberhalb Hag. Dionysios, 900 *m* (Hartmann). — THASOS: (Dimonie), M. Elias (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Oberes Skamander-Tal b. Karaköi (Tchihatcheff).

Zweifelhafte Art: *T. flos solis* Sieb., Fl. *1*: 272; Hal., Consp. *3*: 228; Gandog., Fl. cr. 102 von KRETA (Sieb.).

Lloydia Salisb., Tr. hort. Soc. *1*: 318.

L. graeca (L.) Endl., Gen. 140; S. & S., Fl. gr. *4*: 30, tab. 336; Boiss., Fl. or. *5*: 202; Raul., Descr. Crète 562; Barb., Halki: 6; Barb., Samos: 62; Barb., BHB. *2*: 340, 412; Barb., Karpathos: 134; Barb., BHB. *3*: 88, 176; Barb., BHB. *4*: 37; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 222; Hal., Suppl. *2*: 83; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 100; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Vierh., VZBG. *69*: 298; Gandog., BSBFr. *67*: 281; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 9; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Hay., Prodr. *3*: 72; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187; Rech. fil., BBC. *54* B: 677.
Anthericum graecum L., Sp. Ed. 2: 444; Urv., Enum. 39.
W: AEGINA (Winterst., Friedrichsthal). — HYDRA (Pichl.). — NÖRDL. SPORADEN: Skiathos, Skopelos (Leon.). Kyra Panagia (R. 990 *b*). — SKYROS: M. Kochilas (R. 836). — **O:** MYTILENE (Cand.).

©download www.zobodat.at

— SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3410), Flammary (R. 3517 *b*), M. Ambelos (FM. 560), Marathokampos (R. 4054), M. Hag Elias bei Vathy, Karlowasi, Kap Colonna (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4301). PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4708). — KALYMNOS (FM. 4, 560). TELANDOS (FM. 8). KOS (Urv.). — **S:** RHODOS: (FM., Festa), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Alaerma (Ferrini), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7376). CHALKI (FM. 318). — KARPATHOS: Othos (Pichl. 621), M. Mellura bei Volada (FM. 153), M. Kalilimni (FM., Pichl.). KASOS (FM. 869). — KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.). Kissamos: (Rev.), Gonia, Kastelli, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Rev.), Akrotiri, Khania, Kap Maleka, Koraki, Murnies, Perivolitza (Gandog.), Hag. Triada (Dörfl. 1174), Suda (Raul.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 334), Askyphos, Anopolis (Raul.), Kalikrati (Coust.); Amari: Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki und nordwestlich Tybaki (Naběl., Eberst.); Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Arkhanes (Neukirch); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Boni (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka, Gortys etc. (Rikli & Rüb.); Viano: Christos (Leon.); Hierapetra: Episkopi, Kapistri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.). — Bis 1300 *m* (nach Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss, FM. 11). Tenos (Weiss). Mikra Delos (Hal., Vierh.). — Heraklia (R. obs.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). Kimolos (Heldr.). — Thera: (Heldr.), Hag. Elias (Hay., Vierh. etc.).

Urginea Steinh., ASN. *2*, 1: 321.

U. maritima (L.) Bak., JLS. 13: 221; Boiss., Fl. or. *5*: 224; Barb., Samos: 62; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 239; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113; Fiori, AISFN. *9*: 10; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., ANMW. *43*: 289; Hay., Prodr. *3*: 73; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 677.
Scilla maritima L., Sp. 308; Urv., Enum. 39; Raul., Descr. Crète 563; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
Anthericum aphyllum Forsk., Fl. Aeg. Arab. nach Fiori, AISFN. *9*: 10.
Archipelagus (Urv.). — **W:** MAKRONISI, SPETSAE (Werner). SKYROS (Maire). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — **O:** MYTILENE (Cand., R. obs.). CHIOS: Hügel (R. obs.) PSARRA (Werner). — SAMOS: Zwischen Mytilini und Wurliotes (FM.), oberhalb Vathy, Karlowasi, Marathokampos (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI (R. obs.). — LEROS (Ikonomopulos). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). KOS: Antimachia (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Forsk.), verbreitet (Fiori 102). — KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: (Belon, Heldr.), Khania: Akrotiri, Kap Maleka, Halepa, Hag. Triada, Koraki, Pervolitza, Insel San Theodoros (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Almyros (Raul.), Khamalevre (Gandog.); Amyri: Asomaton, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay.), Klima, Phaestos (Rikli & Rüb.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.); Lassithi: 900 *m* (Raul.), Asphendi-Paß (Rikli & Rüb.), Krystallenia (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.), Insel Gaidaronisi (Heldr.); Sitia: Kap Sidero, Sitia, Toplu, Insel Yanisada (Gandog.). — Hag. Joannis, Hag. Georgios etc. (Rikli & Rüb.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Mirenna). — Amorgos: Katapola und M. Hag. Elias (R. obs.). Heraklia, Keros, Astypaläa, Saphrania, Tria Nisia, Ophidusa, Kinaros, Levitha (R. obs.).
Die Art kommt nach Pampanini, NGBIt. *33*: 25, auch auf Castelrosso (Desio) vor.

Dipcadi Medic., Act. Ac. Theod. Pal. VI., Phys. 431.

(*Uropetalum* Ker, Bot. Reg., t. 156.)

D. serotinum (L.) Medic., l. c., 431; Hay., Prodr. *3*: 73.
Hyacinthus serotinus L., Sp. 317.
Uropetalum serotinum Ker, Bot. Reg., t. 156; Gandog., Fl. cr. 102.
S: KRETA: Khania: Theriso (Gandog.).

Scilla L., Sp. 308, Gen. Ed. *5*: 146.

1*a*. Flores vernales. Folia synanthia *2*
1*b*. Flores autumnales. Folia hysteranthia ..... 3. *S. autumnalis* L.
2*a*. Racemus elongatus, multiflorus. Folia 10—12, lanceolato-linearia, 15—30 *mm* lata ..... 1. *S. hyacinthoides* L.
2*b*. Racemus laxus, 2—8-florus. Folia plerumque 2, late linearia, 2—6 *mm* lata ..... 2. *S. bifolia* L.

1. **S. hyacinthoides** L., Syst. Ed. 13: 272; Boiss., Fl. or. *5*: 225; Barb., BHB. *2*: 415; Hal., Consp. *3*: 237; Hay., Prodr. *3*: 74.
O: CHIOS (Orph.). — KOS: Asphendiu (FM. 551). — **S:** KRETA (Olivier).

2. **S. bifolia** L., Sp. 309; Boiss., Fl. or. 5: 227; Barb., Samos: 62; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., BHB. *4*: 37; Hal., Consp. *3*: 238; Turr., Kew Bull. 1920: 31; Hay., Prodr. *3*: 75; Turr., Kew Bull. 1937: 267.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Ung.), M. Ocha (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris.), zwischen Simopetra und Karyes, 620 *m* (Turr. 2300). — **O:** MYTILENE: M. Olymp (Tozer). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 552), 1200 *m* (R. 4113), M. Ambelos, 900 *m* (R. 3913). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4429). — KALYMNOS (FM. 552). TELANDOS (FM. 10). — **K:** Thera (Heldr.).

©download www.zobodat.at

f. **taurica** Reg., Gartenfl. 1866: 373.
S. bifolia var. *polyphylla* Boiss., Fl. or. *5*: 228; Hal., Consp. *3*: 238.
Folia 4—5.
K: Melos (Leon.).

var. **nivalis** (Boiss.) Baker, JLS. *13*: 239; Boiss., Fl. or. *5*: 227; Pamp., NGBIt. *33*: 30.
S. nivalis Boiss., Diagn. *1*, 5: 63.
Humilior, gracilior, folia breviora et angustiora. Racemus pauciflorus, pedicellis basi plerumque bractea minuta suffultis. Flores minores.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.). — **O:** CHIOS (Orph.). — LEROS: M. Eustrokas, Ostseite (Desio).

3. **S. autumnalis** L., Sp. 309; Boiss., Fl. or. *3*: 224; Barb., Samos: 62; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 238; Hal., Suppl. *1*: 105; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Pamp., NGBIt. *33*: 33; Mattf., MDDG. 1927: 130; Hay., Prodr. *3*: 76; Turr., Kew Bull. 1937: 267.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Daphni und Karyes (Mattf.), Mulyani-Inseln: größere Insel gegenüber Pyrgos (Loch 9). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Mytilini (FM.). — TILOS (Desio). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: (Sieb.), Apokorono: Phre (Raul.); Lassithi (Raul.); Kaenurio: Hag. Deka, Messara (Coust., Gandog.). — **K:** Syra (Leon., Octave & Denis). Delos (Tunt.). Mykonos (Tunt.). — Naxos (Leon.). — Keos (Tunt.). — Pholegandros (Bretzl).

Ornithogalum L., Sp. 306, Gen. Ed. *5*: 145.

1*a*. Filamenta omnia indivisa, simplicia *2*
1*b*. Filamenta saltem interiora apice tridentata. Inflorescentia ovata, 3—12-flora. Folia 8—15 *mm* lata. Pedicelli demum nutantes, quam bractea breviores. Perigonium 20—50 *mm* longum ..... 14. *O. nutans* L.
2*a*. Inflorescentia corymbosa, pedicelli inferiores elongati *3*
2*b*. Inflorescentia elongata, racemosa, multiflora, pedicellis inferioribus quam superioribus vix longioribus *11*
3*a*. Perigonii phylla permagna, 20—25 *mm* longa, extus lactea, sine stria viridi. Folia 10—15 *mm* lata ..... 1. *O. arabicum* L.
3*b*. Perigonii phylla minora, extus in medio stria viridi provisa *4*
4*a*. Folia pilosa vel margine ciliata *5*
4*b*. Folia glabra *7*
5*a*. Folia ciliata. Scapus glaber *6*
5*b*. Folia cum scapo omnino pilosa. Perigonii phylla 10—15 *mm* longa. Racemus expansus, pedicellis 2—3 *cm* longis ..... 4. *O. fimbriatum* Willd.
6*a*. Scapus 10—25 *cm* altus. Folia 5—6, linearia, 3—10 *mm* lata, concoloria, margine brevissime ciliata. Pedicelli erecto-patuli ..... 2. *O. comosum* L.
6*b*. Scapus 3—10 *cm* altus. Folia 5—12, angustissime linearia, albo-vittata, margine longiuscule ciliata. Pedicelli infimi patentissimi vel refracti, inflorescentia ample corymbosa.. 3. *O. collinum* Guss
7*a*. Folia lineari-lanceolata, 5—12 *mm* lata *8*
7*b*. Folia anguste linearia, 1—8 *mm* lata *9*
8*a*. Bulbus parvus. Scapus tenuis. Folia viridia, acutiuscula, plana. Corymbus laxus. Pedicelli inferiores 5—8 *cm* longi. Capsula anguste alata ..... 5. *O. montanum* Cyr.
8*b*. Bulbus magnus. Scapus crassiusculus, interdum subnullus. Folia glauca, acuminata, subundulata. Corymbus densus. Pedicelli inferiores 3—5 *cm* longi. Capsula non alata.. 6. *O. atticum* Boiss. & Orph.
9*a*. Pedicelli fructiferi erecto-patuli vel horizontaliter patentes vel parum recurvi, non prope basin subito refracti. Folia albo-vittata *10*
9*b*. Pedicelli fructiferi prope basin refracti, apice incurvi. Capsula erecta, subglobosa. Folia concoloria ..... 9. *O. nanum* S. & S.
10*a*. Bulbus simplex. Scapus 5—15 *cm* altus. Folia anguste linearia, subfiliformia, vix canaliculata. Pedicelli inferiores 3—5 *cm* longi. Capsula obovata, costis binatim approximatis 7. *O. tenuifolium* Guss.

©download www.zobodat.at

10*b*. Bulbus prolifer. Scapus 20—30 *cm* altus. Folia crassiuscula, 4—6 *mm* lata, canaliculata. Pedicelli inferiores ad 8 *cm* longi, post florendum horizontaliter patentes. Capsula ovato-oblonga, costis aequidistantibus ..... 8. *O. umbellatum* L.

11*a*. Perigonii phylla viridi-fasciata *12*

11*b*. Perigonii phylla sulfurea vel flavida *13*

12*a*. Capsula ovata. Folia florendi tempore vigentia. Perigonii phylla 10—12 *mm* longa. Pedicelli floriferi bractea vix longiores ..... 10. *O. narbonense* L.

12*b*. Capsula globosa. Folia florendi tempore saepe emarcida. Perigonii phylla 7—8 *mm* longa. Pedicelli floriferi bractea plus quam duplo longiores .. 10. *O. sphaerocarpum* A. Kern.

13*a*. Racemus densus. Bracteae lanceolatae, acuminatae. Pedicelli floriferi bracteis parum longiores. Perigonii phylla 8—10 *mm* longa, sulfurea, dorso stria viridi notata..... 11. *O. flavescens* Lam.

13*b*. Racemus laxiusculus. Bracteae ovatae, caudatae. Pedicelli floriferi bracteis longiores. Perigonii phylla 10—12 *mm* longa, pallide citrino-virescentia ..... 12. *O. Visianicum* Tomm. ap. Vis.

1. **O. arabicum** L., Sp. 307; Boiss., Fl. or. *5*: 215; Hal., Consp. *3*: 236; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Hay., Prodr. *3*: 76.
W: SKYROS (R. kultiviert). — **O:** CHIOS: Mezaria (Orph.). — **S:** KRETA: Khania (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).
Das Indigenat im Gebiet — ausgenommen vielleicht im Osten — ist zweifelhaft.

2. **O. comosum** L., Cent. pl. *2*: 15; Asch. ap. Schliem. 812; Hay., Prodr. *3*: 76.
NO: TROAS: (Schmidt), Hissarlik (Virch.). — **O:** CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5289). — **K:** Heraklia (R. 4844), Keros (R. 5018). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *e*).

3. **O. collinum** Guss., Ind. s. h. Boccad. 1825, non Koch; Hal., Consp. *3*: 235; Hal., Suppl. *2*: 83; Gandog., Fl. cr. 101; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Hay., Prodr. *3*: 77; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187.
S: KRETA: Khania (Weiss), Hag. Triada (Dörfl. 146); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 473), Frankokasteli (Dörfl. 505 — Bewimperung der Blätter zum Teil schwach), Komitades (Lüdi). — KYTHERA (Leon.). — **K:** Syra (Leon.). — Kythnos (Tunt.). — Ios: M. Hag. Elias (R. 248).

var. **piliscapum** Hal., Suppl. *2*: 83.
Scapus patule pilosus.
K: Delos (Tunt.).

4. **O. fimbriatum** Willd., N. Verh. nat. Fr. Berl. *3*: 420; Barb., Samos: *62*: Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., BHB. *4*: 37; Turr., Kew Bull. 1924: 378; Hay., Prodr. *3*: 77; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* und Osthang des Gipfels Hag. Elias, 1500 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 17 *a*). — **O:** SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 555), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3481, 3542 *b*), Zoodochus Pigi (R. 3724). — KALYMNOS (FM. 9, 555). TELANDOS (FM. 7).

5. **O. montanum** Cyr. in Ten., Fl. Nap. *1*: 176; Boiss., Fl. or. *5*: 216; Barb., Halki 6; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Hay., Prodr. *3*: 77.
O: MYTILENE: M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5596). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Mytilini (R. 3731), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3739*f*), zwischen Tigani und Mon. Hag. Triada (R. 3616). — **S:** RHODOS: Lindos (Mazz.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7109), M. Attairo, 1200 *m* (R.7330), M. Akramiti, 800 *m* (R. 7447). CHALKI (FM. 313, Hedenborg, Hb. St.).

6. **O. atticum** Boiss. & Heldr. in Orph., Fl. Gr. exs. no. 975; Boiss., Fl. cr. *5*: 216; Hal., Consp. *3*: 232; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Hay., Prodr. *3*: 78.
W: SALAMIS: Mon. Hag. Nikolaos bei Mulki (Heldr.). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 210). — Melos: Adamas (R. 294), M. Hag. Elias (R. 417 — Zwergform). — Insel Demonesi (Wiedem. ex Boiss.).

7. **O. tenuifolium** Guss., Pr. fl. Sic. *1*: 413; Barb., Samos: 62; Hal., Consp. *3*: 234; Hal., Suppl. *2*: 83; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Hay., Prodr. *3*: 79; Turr., Kew Bull. 1937: 267.
W: AEGINA (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Lavra (Turr. 2500). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Thanos (R. 1368). — **O:** SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 556). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria, Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Alikinanu, Hag. Triada (Gandog.); Sphakia: M. Kastron (Coust.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.); Sitia: Kap Sidero (Gandog.). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 322 *b*). — Kimolos (Leon.).

8. **O. umbellatum** L., Sp. 307; Boiss., Fl. or. *5*: 218; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 134; Cand., BSBFr. *44*: 450; Hal., Consp. *3*: 234; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *67*: 263; Turr., Kew Bull. 1924: 379; Hay., Prodr. *3*: 79.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 17 *b*), Suvla (Durh. 55). — **O:** MYTILENE: Sehr selten (Cand.). — **S:** KARPATHOS: Hochebene Lastos (FM. 265). — KRETA: Khania: Akrotiri (Heldr.), M. Viglia (Gandog.); Apokorono: M. Viglia (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.). — **K:** (Sart.). Syra (Octave & Denis).

©download www.zobodat.at

var. **divergens** (Bor.) Beck, Glasn. *15*: 210.
O. divergens Bor., Fl. centre Fr. Ed. 2, *2*: 507; Boiss., Fl. or. *5*: 218; Gandog., Fl. cr. 101.
Bulbilli non foliiferi. Folia 3—5 *mm* lata. Pedicelli inferiores valde elongati, ad 10 *cm* longi, horizontaliter patentes vel subrecurvi.
O: CHIOS: Pityos (Orph.). — SAMOS: Colonna (R. 3984). — **S:** KRETA: Khania: Murnies (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Coust.); Lassithi: Hag. Konstantinos (Gandog.).

f. **fimbriatum** (Hal.) Hay., Prodr. *3*: 80.
O. divergens f. *fimbriata* Hal., Consp. *3*: 233.
Scapus fimbriatus.
K: Mykonos (Heldr.).

9. **O. nanum** S. & S., Prodr. *1*: 230; Čelak, SBGW. *29*, 1887: 545; Barb., BHB. *3*: 88; Hal., Consp. *3*: 233; Hal., Suppl. *2*: 83; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 101; Hay., Prodr. *3*: 80; Renz, Fedde Rep. *30*: 99; Bornm., Fedde Rep. *30*: 356.
N: H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Mon. Prodromos (Dimonie). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev.); Temenos: Arkhanes (Neukirch); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), zwischen Tybaki und Klima (Höfl., F. Wettst.); Hierapetra: M. Koprokephala (Renz). — **K:** Syra: M. Pyrgos (FM. 9).

10. **O. narbonense** L., Amoen. *4*: 312; Boiss., Fl. or. *5*: 214; Barb., Samos: 62; Barb., BHB. *2*: 340; Barb., Karpathos: 134; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 231; Hal., Suppl. *1*: 105; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 10; Turr., Kew Bull. 1924: 378; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 27; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
O. pyramidale L., Sp. 307 ssp. *narbonense* (L.) Asch. & Gr., Syn. *3*: 255; Hay., Prodr. *3*: 81; Turr., Kew Bull. 1937: 267.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — SKYROS: (Maire), Hag. Nikolaos (R. 860). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2718). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 241), Suvla, Anzac (Kett 103). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph. 831, Hb. Hal.) — SAMOS: Vathy (FM. 553). PHURNI: Kampos (R. 4608). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Koskino (Fr. Rolando 84) M. Phileremos (R. 7056), M. Profeta, 600 *m* (R. 7149), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7348), Cattavia (Mazz.). — KARPATHOS: Pigadia, M. Lastos (Pichl. 622), M. Mellura (Ade). KASOS: Argos (FM. 895). — KRETA: (Bauhin, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Malaxa (Raul., Gandog.), Akrotiri (Raul., Rikli & Rüb.); Khania, Suda (Weiss), Hag. Triada (Wall), Alikianu (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Raul.); Hag. Vasilis: Preveli, Khordaliotikon Pharangi (Dörfl. 896), Melabes (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Platania, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Naběl., Vierh., Coust. etc.); Kandia (Watzl); Temenos: Knossos (Eberst., F. Wettst.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Elunta (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — KYTHERA (Tunt.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Heraklia (R. 4898). Keros (R. 5016). Amorgos (R. 5188).

11. **O. sphaerocarpum** A. Kern., ÖBZ. 28: 15; Hay., Prodr. *3*: 81; Širj., BBC. 54B; 574.
O. pyrenaicum L., Sp. 396 p. p.; Urv., Enum. 38; Boiss., Fl. or. 5: 213 p. p.; Barb., BHB. *2*: 415; Cand., BSBFr. *44*: 449 incl. var. *amblyanthum* et *trinerve*; Hal., Consp. *3*: 231; Gandog., Fl. cr. 101; Turr., Kew Bull. 1922: 298.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Coumany). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Širj., Durh. 32). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS (Urv.). — **S:** KRETA (Sibth.).

Ich habe die ägäischen Angaben von *O. pyrenaicum* mit Vorbehalt zu *O. sphaerocarpum* gestellt.

12. **O. flavescens** Lam., Fl. fr. *3*: 277; Hay., Prodr. *3*: 81.
O. sulphureum Schult. f. Syst. *7*: 518; Asch. ap. Schliem. 812.
NO: TROAS (Schmidt).

Die Angabe bedarf der Bestätigung.

13. **O. Visianicum** Tomm. ap. Vis., Mem. Ist. Venet. *20*: 176, t. 2, f. 1; Hay., Prodr. *3*: 82.
K: Andreas (R. 5110). Liadi (R. 7792). — Saphrania (R. 7637). Dyo Adelphi: Westinsel (R. 7757), Ostinsel (R. 7750).
Zur Beurteilung dieser bisher nur von der adriatischen Insel Pelagosa bekannt gewesenen Art steht mir außer der Originaldiagnose und -abbildung nur ein dürftiges Exemplar mit unreifen Früchten im Hb. Halácsy zur Verfügung. Die Abbildung stimmt mit meinem Exemplar besonders in der Form der Perigonblätter und Staubfäden sowie in Breite und Längenverhältnis der Brakteen gut überein. Die Blütenfarbe ist aber auf der Abbildung auch im Verhältnis zur Beschreibung offenbar zu sehr giftgrün geraten; in der Beschreibung heißt es „citrino-virescens, nervis virentibus", was auch auf meine ägäischen Exemplare ganz gut paßt. Das erwähnte Herbarexemplar weicht von meinen Stücken nur durch etwas lockeren Fruchtstand ab. — Die (bisher nirgends beschriebenen) reifen Früchte sind kugelig bis schwach ellipsoidisch, 9—10 *mm* lang, 7—9 *mm* breit, an aufgerichteten, aber

©download www.zobodat.at

nicht der Achse angedrückten, 15—30 *mm* langen Fruchtstielen. Die Brakteen erreichen $^1/_3$—½ der Länge der Fruchtstiele.

Die Verbreitung des *O. Visianicum* ist meines Wissens ohne Analogien: Beschränkung auf landferne Klippen und Eilande des Adriatischen und Ägäischen Meeres. Die Disjunktion ist aber nicht so groß, da ich das von Halácsy, Consp. *3*: 231 unter *O. pyrenaicum* zitierte, von Reiser auf der großen Strophadeninsel (westlich vom Peloponnes) gesammelte, im Hb. Halácsy vorliegende Exemplar auch zu *O. Visianicum* ziehen möchte. Worauf Hayeks Angabe „Cre?" zurückgeht, konnte ich nicht ermitteln.

14. **O. nutans** L., Sp. 308; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hal., Consp. *3*: 236; Hal., ÖBZ. *56*: 281; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Fiori, AISFN. *9*: 10; Turr., Kew Bull. 1924: 379; Hay., Prodr. *3*: 82.
Myogalum nutans Lk., Handb. *1*: 164; Cand., BSBFr. *44*: 449.
N: H.-I. ATHOS (Adamov.). — THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 97), Kilia (Durh. 19). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5568). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 99). — KRETA: (Belli), Kissamos: (Rev.); Khania (Heldr.); Pedeada: Kastelli (Rikli & Rüb.). — **K:** SYRA (Octave & Denis).

var. **prasandrum** (Gris.) Bak., JLS. *13*: 272; Barb., Samos: 62; Barb., BHB. *2*: 415; Barb., BHB. *4*: 37; Rech. fil., ANMW. *43*: 334.
O. prasandrum Gris., Spic. *2*: 390; Asch. ap. Schliem. 812.
Myogalum prasandrum Walp., Ann. *1*: 858; Cand., BSBFr. *44*: 449.
Filamenta externa (breviora) simplicia.
NO: TROAS: Kalifatli, Alexandria (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 402, 554), Pyrgos (R. 3855), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3571). IKARIA: M. Atheras, 500 *m* (R. 4454), Hag. Kirykos (R. 4306). — KALYMNOS (FM. 554). KOS: M. Dikios (FM. 554). — **K:** M. Ozia (R. 177).

Zweifelhafte Arten: *O. euryphyllum* Cand., BSBFr. *44*: 140: MYTILENE: Hügel Udja (Cand.). *O. praeumbellatum* Cand., BSBFr. *44*: 140: MYTILENE. Letzteres „differt ab *O. umbellato* follis planis lanceolato-linearibus non albovittatis, bulbo simplici haud prolifero, bracteis minoribus, pedicellis erecto-patentibus".

Zweifelhafte Angabe: *O. pedicellare* Boiss., Fl. or. *5*: 219: KRETA: Khania (Weiss).

Chionodoxa Boiss., Diagn. *1*, 5: 61.

Perigonium maius, 15—17 *mm* longum, coeruleum, segmentis oblongo-spathulatis. Filamenta quartam partem perigonii aequantia, aequilonga, apice valde retusa ..... 1. *Ch. cretica* Boiss. & Heldr.

Perigonium parvum, 10—13 *mm* longum, albidum, superne lilacinum, segmentis elliptico-oblongis obtusis, tubo triplo longioribus. Filamenta perigonio triplo breviora, alternatim sublongiora, apice truncato-retusa ..... 2. *Ch. nana* (R. & Sch.) Boiss.

1. **Ch. cretica** Boiss., Diagn. *1*, 13: 24; Boiss., Fl. or. *5*: 311; Hal., Consp. *3*: 262; Gandog., Fl. cr. 100; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Fiori, AISFN. *9*: 10; Hay., Prodr. *3*: 83.
S: RHODOS (FM.). — KRETA: Sphakia: M. Sphaciot. oberhalb Askyphos (Heldr.), M. Drakona, Volakia (Rev. 168, Hb. Baen. 4859), Xyloskala-Paß (Lüdi), M. Troxaris (Gandog.); M. Ida (Heldr.), Timios Stavros (Gandog.); Lassithi: M. Lassithi Heldr., M. Aphendis, M. Aloida, M. Lazaro [2735 — f. *major*] (Gandog.). — Von 1300 bis 1700 *m* nach Raulin.

2. **Ch. nana** (Roem. & Schult.) Boiss., Diagn. *1*, 13: 24; Boiss., Fl. or. *5*: 311; Hal., Consp. *3*: 262; Gandog., Fl. cr. 100; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Baker, JRHS. *54*, 2: 396; Hay., Prodr. *3*: 83; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187.
Hyacinthus nanus Roem. & Schult., Syst. *7*: 581.
Scilla bifolia S. & S., Prodr. *1*: 232 p. p.
Puschkinia scilloides Sieb., Reise *2*: 319, t. 7, non Adams.
S: KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb.), Sphakia: M. Theodoros (Sieb.), M. Hag. Pneuma (Bald. 149, it. alt. 197), M. Troxaris (Gandog.), M. Kastro (Coust.); M. Ida: (Baker), alpine Region, am schmelzenden Schnee (Dörfl.-697); Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 907); Lassithi: (Heldr.). 2000—2300 *m* nach Raulin.

Hyacinthus L., Sp. 317, Gen. Ed. *5*: 149.

H. orientalis L., Sp. 317; Boiss., Fl. or. *5*: 757; Hay., Prodr. *3*: 83.
NO: TROAS: Thymbra (Sint.).

var. **brachypodus** Borb., Földmiv. Erd. *10*: 501.
Pedicelli 2 *mm* longi, bracteae 1 *mm* longae.
S: KRETA (nach Hayek).
Worauf die Angabe von KRETA zurückgeht, bleibt fraglich.

©download www.zobodat.at

Bellevalia Lap., Journ. phys. 1808: 425.

1*a*. Folia margine ciliata *2*
1*b*. Folia glabra *3*
2*a*. Folia 4—6, crebre ciliata. Scapus foliis longior. Pedicelli floribus multo longiores, fructiferi ad 8 *cm* longi, horizontaliter patentes. Perigonium 8—10 *mm* longum. Capsula oblonga ..... 1. *B. ciliata* (Cyr.) Nees
2*b*. Folia 3—4, brevissime ciliata. Scapus foliis brevior. Pedicelli floribus breviores. Perigonium 12—14 *mm* longum. Capsula subrotundato-elliptica . 2. *B. trifoliata* (Ten.) Kunth
3*a*. Perigonium albidum, basi coerulescens, segmentis tubo aequilongis. Capsula subrotundata, trigona ..... 3. *B. romana* (L.) Rchb.
3*b*. Perigonium coeruleum, segmentis tubo subtriplo brevioribus. Capsula obcordata, trigona ..... 4. *B. dubia* (Guss.) R. & Sch.

1. **B. ciliata** (Cyr.) Nees, Gen. 4, t. 8; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 263; Hay., Prodr. *3*: 85. *Hyacinthus ciliatus* Cyr., Pl. rar. Neap. *2*: 23, t. 10; Turr., Kew Bull. 1924: 378.
W: SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Azmac (Martin, Warminster), Kilia (Durh. 12). — **O:** MYTILENE (Cand.).

2. **B. trifoliata** (Ten.) Kunth, Enum. *4*: 306; Boiss., Fl. or. *5*: 303; Barb., BHB. *2*: 415; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 27; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 264; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 11; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Fiori, AISFN. *9*: 10; Hay., Prodr. *3*: 85.
W: AEGINA: Beim Kloster (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Pauli). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3529), Hag. Triada (R. 3612), Marathokampos (R. obs.). — KOS: Pyli (FM. 542). — **S:** RHODOS: (Heldr., Hedenborg, Hb. St., Colnaghi), Trianda (Vacc.), Alaerma, 240 *m* (Fiori 101), Cattavia (Fiori 100). — KRETA: Monophatsi: Hag. Varvara (Lüdi).

3. **B. romana** (L.) Rchb., Fl. Germ. exc. 105; Hal., Consp. *3*: 264; Hay., Prodr. *3*: 86.
Hyacinthus romanus L., Mant. *2*: 224.
W: POROS (Friedrichsthal).

4. **B. dubia** (Guss.) Roem. & Schult., Syst. *7*: 1709; Boiss., Fl. or. *5*: 302; Barb., BHB. *2*: 340; Barb., BHB. *4*: 38; Hal., Consp. *3*: 264; Hay., Prodr. *3*: 86.
Hyacinthus dubius Guss., Cat. h. Boccadif. 1821: 82.
W: HYDRA (Heldr.). — **O:** KALYMNOS (FM. 5, 543). — **S:** KASOS: M. Skaphos, 400 *m*, senkrechte Kalkfelsen und bei Argos (FM. 800).

Muscari Mill., Dict. Ed. 7.[1]

1*a*. Perigonium florum fertilium flavum, fauce externe in coronam sexlobam quam dentes ovati demum stellatim patentes ampliorem intumescens *2*
1*b*. Perigonium florum fertilium coeruleum vel violaceum vel fuscum, apice constrictum, non intumescens, dentibus reflexis *3*
2*a*. Perigonium flavescenti-viride, extus apice gibbosum et in collum breve constrictum. Filamenta paulo supra medium tubum inserta. Capsula valvulis orbiculatis retusis.... 19. *M. moschatum* Willd.
2*b*. Perigonium primum violascens, deinde flavum, dentibus atropurpureis basi subangustatum, ore non constrictum. Capsula valvulis transverse latioribus non retusis quam in specie praecedente majoribus ..... 18. *M. macrocarpum* Sweet
3*a*. Racemus elongatus, laxus. Flores steriles in speciebus plurimis manifeste terminaliter comosi *4*
3*b*. Racemus abbreviatus, densus. Flores steriles terminales saepe vix distincte diversi... *12*
4*a*. Perigonium florum sterilium diametro suo plus quam bis longius..... *5*
4*b*. Perigonium florum sterilium diametro suo non vel vix longius *8*
5*a*. Flores steriles pedicello breviores vel ad summum aequilongi (conf. etiam *M. Weissii* var. *karpatanum*) *6*
5*b*. Flores steriles pedicello multo longiores *7*

[1]) Die Unterscheidung der meisten Arten ist problematisch und an trockenem Material oft kaum durchführbar. Die Fruchtkapseln, die allerdings bei den meisten Arten noch unbekannt sind, dürften in Zukunft brauchbare Merkmale liefern.

©download www.zobodat.at

6*a*. Folia 6—10 *mm* lata. Flores steriles 7—11 *mm* longi, pedicellis ± aequilongis comam parum elongatam formantes ..... 1. *M. tenuiflorum* Tausch

6*b*. Folia 3—6 *mm* lata. Flores steriles 4—6 *mm* longi, pedicellis usque duplo longioribus comam parvam formantes ..... 2. *M. Charrelii* Hal.

6*c*. Folia 6—10 *mm* lata. Flores steriles 4—7 *mm* longi, in pedicellis iis 2—3-plo longioribus horizontaliter patentes ..... 3. *M. Pinardi* Boiss.

7*a*. Racemus cylindricus, laxiflorus. Flores steriles breviter pedicellati ..... 4. *M. theraeum* (Heldr.) Boiss.

7*b*. Racemus conico-elongatus, densiflorus. Flores steriles subsessiles..... 5. *M. trojanum* (Heldr.) Boiss.

8*a*. Flores fertiles pedicellis iis aequilongis vel brevioribus suffulti *9*

8*b*. Flores fertiles subsessiles, comam brevissimam formantes. Folia anguste linearia..... 10. *M. Spreitzenhoferi* (Heldr.) Vierh.

9*a*. Flores steriles longissime pedicellati, pedicellis flores fertiles longe superantibus..... 6. *M. comosum* (L.) Mill.

9*b*. Flores steriles brevius pedicellati vel subsessiles *10*

10*a*. Caulis robustus, 30—45 *cm* altus. Folia 10—20 *mm* lata. Flores fertiles in pedicellis subaequilongis patentes, steriles comam indistinctam formantes..... 7. *M. pharmacusanum* (Heldr.) Boiss.

10*b*. Caulis humilis, raro ad 30 *cm* altus *11*

11*a*. Folia 3—5, 5—15 *mm* lata, flexuosa. Racemus elongatus, densiusculus. Florum fertilium pedicelli patuli ..... 8. *M. Weissii* Freyn

11*b*. Folia 2(—3), ad 11 *mm* lata, plerumque falcato-recurva. Racemus pauci- (ad 25-), sed laxiflorus. Florum fertilium pedicelli erecto-patuli ..... 9. *M. creticum* Vierh.

12*a*. Folium unicum, caulem basi amplectans 11—16 *mm* latum. Racemus oblongus, laxiuscule 10—20-florus. Flores steriles anguste tubulosi, sessiles ..... 11. *M. latifolium* Kirk

12*b*. Folia plura, angusta *13*

13*a*. Perigonium ovato-oblongum *14*

13*b*. Perigonium ovato-globosum *16*

14*a*. Perigonii dentes concolores, conniventes ..... 12. *M. commutatum* Guss.

14*b*. Perigonii dentes virescentes vel lutescentes vel purpurascentes, ± recurvi *15*

15*a*. Racemus densus. Flores ovato-oblongi, steriles quam fertiles parum dilutiores ..... 14. *M. racemosum* (L.) Mill.

15*b*. Racemus laxiusculus. Flores ovato-urceolati, steriles dilute azurei ..... 15. *M. pulchellum* Heldr. & Sart.

15*c*. Racemus densiusculus ± pauciflorus. Flores fertiles 6—7 *mm* longi, purpureo-coerulei, steriles numerosi 8—12, sensim diminuti et breviter pedicellati, laete coerulei ..... 13. *M. macranthum* Freyn

16*a*. Caulis ad 15 *cm* altus. Folia scapo plerumque breviora. Racemus laxiusculus. Flores fertiles ovato-globosi, subnutantes ..... 16. *M. botryoides* (L.) Mill.

16*b*. Caulis ad 10 *cm* altus. Folia scapo longiora. Racemus densiusculus. Flores fertiles obovato-urceolati, horizontaliter patentes ..... 17. *M. Heldreichii* Boiss.

1. **M. tenuiflorum** Tausch, Fl. *24*: 234; Hay., Prodr. *3*: 87; Turr., Kew Bull. 1937: 267.
N: H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: Kleine Felseninsel gegenüber Pyrgos (Chick 2619, 2765).

2. **M. Charrelii** Hal. in Nadji, Geogr. bot. 42; Charrel, ÖBZ. *42*: 410; Vierh., VZBG. *69*: 300.
Leopoldia Charrelii Heldr., hb. gr. 1084, n. s.
M. tenuiflorum Tsch. ssp. *Charrelii* (Hal.) Hay., Prodr. *3*: 87.
Leopoldia Pinardi Hal., Consp. *3*: 265, non Heldr.
W: PETALEN: Platera (Holzm.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). — **O:** SAMOS: Kastro von Tigan i (R. 3611 *a*), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes (R. 3770). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4362, 4297). — **K:** Keos (Heldr.). — Thera (Schmidt).

©download www.zobodat.at

3. **M. Pinardi** Boiss., Fl. or. *5*: 290.
Leopoldia Pinardi Sart., GBlt. 2, *2*: 162; Asch. ap. Schliem. 812.
Bellevalia Pinardi Boiss., Diagn. *1*, 5: 62.
NO: TROAS (Schmidt). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (R. 7014), M. Profeta, Schlucht bei Salakos, 500 *m* (R. 7230), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7357).

4. **M. theraeum** (Heldr.) Boiss., Fl. or. *5*: 290; Vierh., VZBG. *69*: 300; Hay., Prodr. *3*: 87.
Leopoldia theraea Heldr., BSNMosc. *53*, 1: 69; Hal., Consp. *3*: 266.
K: Thera: (Heldr.), M. Hag. Elias (Vierh.).

5. **M. trojanum** Boiss., Fl. or. *5*: 290.
Leopoldia trojana Heldr., Verh. Bot. Ver. Brandenbg. *21*: 14; Asch. ap. Schliem. 812.
NO: TROAS: (Schmidt), troische Ebene, oberes Skamandertal und Alexandria (Virch.), Ebene von Tusla (Tchihatcheff? — als *Bellevalia comosa*).

6. **M. comosum** (L.) Mill., Dict. Ed. 8 p. p.; Boiss., Fl. or. *5*: 291; Barb., BHB. *2*: 415; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., BHB. *4*: 37; Cand., BSBFr. *45*: 188; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 101; Vierh., VZBG. *69*: 300; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Fiori, AISFN. *9*: 10; Turr., Kew Bull. 1924: 378; Pamp., NGBlt. *33*: 32; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay., Prodr. *3*: 88; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26 A*: 27.
Hyacinthus comosus L., Sp. 318.
Leopoldia comosa Parl., Fl. palerm. *1*: 438; Hal., Consp. *3*: 266; Hal., ÖBZ. *56*: 281; Hal., Suppl. *1*: 106.
W: AEGINA (Friedrichsthal). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R.1027). — SKYROS: Skyros (R. 762), M. Kriaronephalaes (R. 899). — **N:** H.-I. ATHOS (Adamov.). H.-I. LONGOS (Chick). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 133), zwischen Soganle Dere und Jam Baz Dere (Ing. 189). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1253), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5533). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5319). — SAMOS: Kastro von Tigani (R. 3611 *b*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4297). PHURNI: Kampos (R. 4610). Alazonisi (R. 4531). — PATHMOS (Sibth.). — KALYMNOS (FM. 547). KOS: Pyli (FM. 547). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Fiori 103). — KRETA: Kissamos: Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Akrotiri (Heldr., Rikli & Rüb.), Malaxa, Platania (Heldr.), Alikianu, Halepa, Guberneto, Hag. Triada, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Askyphos (Coust.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias (Gandog.), M. Stromboli (Wall); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Höfl. etc.); Temenos: Knossos (Eberst., F. Wettst.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Liadi (R. 7787). — Thera: Alt-Thera (E. Stiasny).

var. **Holzmanni** (Heldr.) Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Vierh., VZBG. *69*: 300; Rech. fil., ANMW. *43*: 335.
Bellevalia Holzmanni Heldr., Atti congr. Firenze 1896: 228.
Leopoldia Holzmanni Heldr., MSNMosc. *53*: 1, 65.
Muscari Holzmanni Boiss., Fl. or. *5*: 292; Barb., Samos: 63; Barb., Amoi: 30; Barb., BHB. *2*: 245, 340; Barb., BHB. *4*: 37; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *64*: 119, 121.
Leopoldia comosa var. *Holzmanni* (Heldr.) Hal., Consp. *3*: 266.
Gracilius, ad 25 *cm* altum. Folia ad 12 *mm* lata, scapo saepe longiora. Racemus laxus; flores steriles saepe pauci.
W: SALAMIS, AEGINA (Heldr.). — HYDRA (Pichl.). — **O:** SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3413), M. Kerki (FM. 464). — KALYMNOS (FM. 7). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7157). — AMOI (FM. 555). SARIA (FM. 540). KASOS: Argos (FM. 801). — KRETA: Khania: Khania (Heldr.), M. Mavri (Gandog.); Sphakia: M. Kastron, M. Theodoros (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Timios Stavros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Watzl); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sidero (Gandog.). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 368). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Leon.). — Thera: M. Hag. Elias (Watzl).

var. **Cousturieri** (Gandog.) Hay., Prodr. *3*: 88.
M. cretensium Gandog., Fl. cr. 101.
Folia scapo saepe breviora, basi purpurea, apice rubra, cucullata. Flores steriles albido-rosei.
S: KRETA: Distr. Lassithi und Merabello (Gandog. 13033).
In der autographierten Flora cretica ist der Name *M. Cousturieri* ausgestrichen und in *M. cretensium* verändert. Hayek hat den ursprünglichen Namen aufgegriffen, der aber meines Wissens nirgends als Artname erscheint.

7. **M. pharmacusanum** (Heldr.) Boiss., Fl. or. *5*: 291; Hay., Prodr. *3*: 88.
Leopoldia pharmacusana Heldr., BSNMosc. *53*, 1: 66.
Leopoldia comosa var. *pharmacusana* (Heldr.) Hal., Consp. *3*: 266.
W: PHARMAKUSEN: Megali und Mikra Kyra (Heldr.).

8. **M. Weissii** Freyn, ÖBZ. *28*: 87; Boiss., Fl. or. *5*: 293; Barb., BHB. *3*: 88; Vierh., VZBG. *69*: 300; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay., Prodr. *3*: 89.
Leopoldia Weissii Freyn ap. Heldr., BSNMosc. *53*, 1: 63; Hal., Consp. *3*: 268; Hal., Suppl. *2*: 84.
M. Holzmanni Barb., Karpathos: 134 p. p., non Boiss.

©download www.zobodat.at

S: KARPATHOS: Zwischen Pigadia und Aperi (Pichl. 6128 p. p.), M. Mellura bei Volada (FM. 99? — dieses nicht von Vierhapper revidiert). — **K:** Syra: (Orph. 832, Tunt. 820, 821, Weiss, Octave & Denis), M. Pyrgos (FM. 7). Mykonos (Heldr.). Mikra Delos (Vierh., Winterst.). — Naxos (R. 131). Heraklia (R. 4842 *a*). Kleine Schieferinsel westlich Heraklia (R. 4821 *b*). Kleine Insel bei Kato-Kuphonisi (R. obs.). Anhydros (R. 5243). Amorgos (Schmidt). — Ios: M. Hag. Elias (R. 297). Melos (Heldr.). — Thera: M. Hag. Elias (Watzl).

var. **Sartorianum** (Heldr.) Hay., Prodr. *3*: 89.
Leopoldia Sartoriana Heldr., BSNMosc. *53*, 1: 66; Hal., Consp. *3*: 268; Hal., Suppl. *2*: 84.
Muscari Weissii β *andrium* (Heldr. exs. pro sp. sub *Leopoldia*) Vierh., VZBG. *69*: 302.
Flores superiores numerosissimi, subsessiles, dense condensati, inflorescentia inde conica; flores steriles obsoleti vel deficientes.
K: Andros (Heldr.). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh., Watzl). Syra (Tunt.). — Kythnos (Tunt.).

var. **karpatanum** Vierh., VZBG. *69*: 301.
M. Holzmanni Barb., Karpathos: 134 p. p., non Boiss.
Flores steriles remoti, usque ad 6·5 *mm* longi, medii pedicellis duplo fere longioribus usque ad 8·5 *mm* longis suffulti.
S: KARPATHOS: Am Meere bei Pigadia (Pichl.), zwischen Pigadia und Aperi (Pichl. 628 p. p.).

9. **M. creticum** Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., BSBFr. *67*: 185; Hay., Prodr. *3*: 89; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187.
Leopoldia maritima Heldr., BSNMosc. *53*, 1: 66; Hal., Consp. *3*: 267; Hal., Suppl. *1*: 106.
M. maritimum Boiss., Fl. or. *5*: 293; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 185.
?*M. Fontanesii* Nym., Consp. 733; Gandog., Fl. cr. 101.
M. Gussonei Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka, Hag. Triada, M. Viglia (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Heldr. 1404, Dörfl. 862), im Sand am Meer (Dörfl. 855), Sphakia (Dörfl. 470); M. Ida: Ober der Höhle des Zeus (Bald., it. alt. 362); Pyrgiotissa: M. Ida, oberhalb Kamaraes (Dörfl. 678), Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Watzl etc.); Hierapetra: Insel Gaidaros (Heldr., Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), M. Kavusi (Heldr.); Lassithi: M. Aphendi Christos (Dörfl. 1075); Sitia: Kap Sidero, Kap Zakro, Sitia (Gandog.).

Hieher gehören möglicherweise zum Teil zwei nicht näher bestimmte *Muscari*-Arten von KARPATHOS bei Barbey, Karpathos: 134: M. Kalilimni (FM. 167 *a*), M. Mellura (FM. 167).

Worauf sich die Angabe *M. maritimum* Gandoger, BSBFr. *67*: 282, von SYRA (Octave & Denis) bezieht, ist unklar.

10. **M. Spreitzenhoferi** (Heldr.) Vierh., ÖBZ. *66*: 167; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *3*: 89.
Leopoldia Spreitzenhoferi Heldr., VZBG. *40*: 299; Hal., Consp. *3*: 268.
S: KRETA: Sphakia: Sphakiot. Berge bei Mavrus Lakus (Spreitzenh., Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.).

11. **M. latifolium** Kirk, Trans. Bot. Soc. Edinb. *6*: 30; Boiss., Fl. or. *5*: 294.
M. paradoxum Asch. ap. Schliem. 812.
NO: TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff).

12. **M. commutatum** Guss., Pl. rar. 145; Boiss., Fl. or. *5*: 296; Barb., BHB. *3*: 12; Barb., BHB. *4*: 37; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 269; Vierh., VZBG. *69*: 302; Hay., Prodr. *3*: 90.
W: AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN (Heldr.). — EUBOEA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 6). TELANDOS (FM. 12). — **K:** Melos (Heldr.). — Thera: (Heldr., Schmidt), M. Hag. Elias (Vierh., Watzl).

13. **M. macranthum** Freyn, BHB. *4*: 192.
TROAS: Renköi, im Gebüsch bei Tschiblak (Sint. 262).

Nach Freyn mit *M. commutatum* Guss. zunächst verwandt, mit dem es die Tracht und die vorne kantigen Perigonblätter gemeinsam hat. Von diesem und den nächstverwandten Arten durch die ungewöhnlich großen fruchtbaren und die zahlreichen sterilen Blüten verschieden.

14. **M. racemosum** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 5; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. cr. *5*: 295; Barb., Samos: 63; Barb., BHB. *4*: 37; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 280; Gandog., Fl. cr. 101; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay., Prodr. *3*: 90; Turr., Kew Bull. 1937: 266.
Hyacinthus racemosus L., Sp. 318.
Archipelagus (Boiss.). — **N:** H.-I. ATHOS: Unterhalb Zoographu (Turr. 2424), Pyrgos (Turr. 2620). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Virch.), Bali-Dagh, Grab des Hektor (Clarke). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 546), 1100—1400 *m* (R. 4132), M. Ambelos, 1140 *m* (R. 3895), M. Hag. Elias bei Vathy (R. 3579), Malagari (R. 409, 3382), zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3396), Pyrgos (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 546). — **S:** KRETA: M. Sphaciot. (Sibth.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 194).

var. **neglectum** (Guss.) Brand in Hall.-Wohlf.-Koch, Syn. 2497.
M. neglectum Guss. in Ten., Fl. Neap. Syll. App. *5*: 13; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., BHB. *4*: 37; Cand., BSBFr. *45*: 188; Turr., Kew Bull. 1924: 378.

©download www.zobodat.at

Robustius. Folia late linearia, ad 5 *mm* lata, scapo saepe multo longiora. Flores maiores.
N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Azmac (Martin, Warminster). — O: MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 545).

Zweifelhaft bleibt die Angabe *M. racemosum* var. *humile* Cand., BSBFr. *44*: 450, von MYTILENE, das nach Angabe des Autors möglicherweise mit var. *brachyantha* Boiss. identisch ist.

15. **M. pulchellum** Heldr. & Sart. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 169; Boiss., Fl. or. *5*: 295; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 29; Hal., Consp. *3*: 271; Fiori, AISFN. *9*: 10; Krause, Fedde Rep. *22*: 295; Hay., Prodr. *3*: 91.
W: AEGINA (Heldr.). POROS (Reinh.). — NO: TROAS: Troja (Sint.). — O: CHIOS (Pauli). — S: RHODOS (Colnaghi, Festa).

var. **amoenum** Heldr. ap. Hal., Consp. *3*: 271.

Robustius. Caulis elatior. Folia latiuscule linearia. Flores dimidio maiores.
K: Kythnos (Tunt.).

16. **M. botryoides** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 1; Boiss., Fl. or. *5*: 297; Hay., Prodr. *3*: 91.
Hyacinthus botryoides L., Sp. 318.
M. Kerneri March., Boll. soc. Adr. sc. nat. *7*: 266; Hal., Consp. *3*: 271.
K: Tenos (Weiss). — Melos (Armenis).

17. **M. Heldreichii** Boiss., Diagn. *2*, 4: 109; Hay., Prodr. *3*: 91; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187.
S: KRETA: M. Ida, Gipfelregion (Dörfl. 951).

18. **M. macrocarpum** Sweet, Flow. Garden *1*: 210; Hal., Consp. *3*: 272; Hay., Prodr. *3*: 92.
O: PHURNI: Insel Thimena, M. Selada (R. 4670). — SYME (Orph. a. 1860).

Mein Exemplar ist nur fruchtend. Die Fruchtklappen stimmen in der Größe mit denen von *M. macrocarpum* überein, sind aber vorne im Gegensatz zu dessen Beschreibung ausgerandet.

19. **M. moschatum** Willd., Enum. 378; Boiss., Fl. or. *5*: 288; Barb., BHB. *2*: 415; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., BHB. *4*: 37; Pamp., NGBIt. *33*: 30.
O: LEROS: M. Meroviglia (Desio). — KALYMNOS (FM. 8, 548). TELANDOS: (FM. 11). KOS: M. Dikios, Nordseite (FM. 548).

Asparagus L., Sp. 313, Gen. Ed. *5*: 147.

1*a*. Caulis herbaceus, decumbens. Bacca sanguinea. Phyllocladia scabrida..... 1. *A. maritimus* (L.) Mill.

1*b*. Caulis lignosus. Bacca nigra *2*

2*a*. Phyllocladia fasciculata *3*

2*b*. Phyllocladia solitaria, in apice ramorum tantum interdum 2—3-na ..... 4. *A. stipularis* Forsk.

3*a*. Rami teretes, striati, velutini. Phyllocladia subaequalia, teretia. Perigonii laciniae subaequales ..... 2. *A. acutifolius* L.

3*b*. Rami angulati, scabriusculi. Phyllocladia inaequalia, angulata, crassa. Perigonii laciniae internae quam externae breviores ..... 3. *A. aphyllus* L.

1. **A. maritimus** (L.) Mill., Dict. Ed. 8, no. 2; Gandog., Fl. cr. 97; Hay., Prodr. *3*: 94.
A. officinalis β *maritimus* L., Sp. 313; Raul., Descr. Crète 566; Hal., Consp. *3*: 209.
S: KRETA (Parkinson).

Die Angabe hat in neuerer Zeit keine Bestätigung gefunden und ist wohl irrtümlich.

2. **A. acutifolius** L., Sp. 314; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 24; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 209; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 97; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Turr., Kew Bull. 1924: 377; Hay., Prodr. *3*: 94; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187; Rech. fil., BBC. *54* B: 676; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
A. commutatus Ten., Fl. Nap. *3*: 374; Gandog., Fl. cr. 97.
N: H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5356, 5399). — SAMOTHRAKE: (Deg.), zwischen Chora und Palaeopolis (Ade), zwischen Palaeopolis und Lutra (R. 9940). — NO: IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 355). — O: MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel (R. obs.). — SAMOS: Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3778), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Therme Kryphogalia (R. 4500). PHURNI: Alazonisi (R. 4506). — KALYMNOS (FM. 541). KOS: Asklepieion (R. obs.). — S: KRETA: (Belon, Tourn., Sieb.), Kissamos: Kolymbari, Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Alikianu, Kap Maleka, Chikolaria, M. Viglia, Murnies, Pervolia (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Askyphos (Dörfl. 159), oberhalb Komitades (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi, Khamalevre, Amnatos (Gandog.); Amari: Platania, M. Kedros (Gandog.), oberes Stavromenos-Tal südlich Arkadi, 700 *m* (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Daphnas, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Palaeokastro (Gandog.). — Anogia (Raul.), Hag. Georgios (Rikli & Rüb.). — K: Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2271). Amorgos: Katapola (R. obs.). — Tria Nisia, Südinsel und Dyo Adelphi (R. obs.).

©download www.zobodat.at

3. **A. aphyllus** L., Sp. 314; S. & S., Fl. gr. *4*: 32, tab. 338; Urv., Enum. 39; Boiss., Fl. or. *5*: 337; Hal., Consp. *3*: 210; Hal., Suppl. *1*: 103; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 97; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Vierh., VZBG. *69*: 297; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Fiori, AISFN. *9*: 10; Turr., Kew. Bull. 1924: 377; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NGBIt. *33*: 32, 36; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Hay., Prodr. *3*: 94; Cammerl., ÖBZ. *84*: 85; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187; Rech. fil., BBC. *54* B: 676.

W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Sibth.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (nach Turr.). — **O:** MYTILENE: Kalkhügel bei Mytilene (R. 1252), Stipsis (R. 5804). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5315 *b*). — TILOS (Desio). — **S:** RHODOS: (Fiori 104, 105), zwischen Fanez und Salakos, bei Cattavia (Mazz.), Kalopetra (Ferrini). — KRETA: (Belon, Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Khania: Akrotiri bei Perivolitza (Dörfl. 125); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay.), zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.); Temenos: Knossos (Rikli & Rüb.); Monophatsi: Ebene Messara bei Agria (Raul.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.). — Insel Dia und bei Ortunes (Raul.). — **K:** Syra (Weiss). Mikra Delos (Hay., Hal. etc.). Mykonos, Delos (Heldr.). — Amorgos: Mon. Panagia Chozoviotissa (R. 2330). Nikuria (Tourn.). — Sikinos (Bretzl). Santorin: Nea Kaimeni (Urv., Cammerl.). — Glinonisi (Vacc.).

Gandoger, Fl. cr. 97, gibt *A. brevifolius* Tin. ap. Guss., Fl. Sic. Syn. 2, *2*: 845, an, der als eine Varietät von *A. aphyllus* beschrieben worden ist: KRETA: Malevyzi: Gorgolaino; Pedeada: Asmari (Gandog.).

4. **A. stipularis** Forsk., Fl. Aeg. Arab. 72; Boiss., Fl. or. *5*: 338; Hal., Consp. *3*: 210; Vierh., VZBG. *69*: 297; Hay., Prodr. *3*: 94; Cammerl., ÖBZ. *84*: 85.
A. horridus L. f., Suppl. 203; Raul., Descr. Crète 566; Gandog., Fl. cr. 97; Maire, BSBFr. *68*: 69.
W: SKYROS (Maire). — **S:** KRETA: (Belli, Tourn.). — **K:** Heraklia (R. 4853 *b*). Kleine Kalkinsel westlich Heraklia (R. 4810). Andreas (R. 5113). Kato-Kuphonisi (R. obs.). — Anaphi: Klippe Phthini (O. Wettst.). Santorin: (Sart.), Nea Kaimeni (Cammerl.). — Saphrania (R. 7670).

var. **brachyclados** Boiss., Fl. or. *5*: 338; Vierh., VZBG. *69*: 297.
Phyllocladia abbreviata, 7·5—10 *mm* longa.
K: Santorin: Nea Kaimeni, Lava von 1707 (Janch.), Hag. Georgios (Alt, Hb. Hal.).

Zweifelhafte Angaben: *A. albus* L. bei Raul., Descr. Crète 566; Hal., Consp. *3*: 211; Gandog., Fl. cr. 97: KRETA (Belli).

Ruscus L., Sp. 1041, Gen. Ed. *5*: 463.

1*a*. Phyllocladia rigida, pungentia ..... 1. *R. aculeatus* L.
1*b*. Phyllocladia coriacea sed in vivo mollia, non pungentia *2*
2*a*. Phyllocladia oblonga vel elliptica. Folia squamaeformia. Flores 5—6-ni, in pagina inferiore phyllocladiorum inserti, folio 3—5-nervio suffulti..... 2. *R. Hypophyllum* L.
2*b*. Phyllocladia elliptica vel lanceolata. Folia scariosa, lanceolata. Flores 3—5-ni, in pagina superiore phyllocladiorum inserti, folio 7—13-nervio suffulti..... 3. *H. Hypoglossum* L.

1. **R. aculeatus** L., Sp. 1041; Boiss., Fl. or. *5*: 340, 758; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 95; Hal., Suppl. *2*: 82; Gandog., Fl. cr. 97; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Turr., Kew Bull. 1924: 379; Mattf., MDDG. 1927: 131; Rech. fil., ANMW. *43*: 334; Hay., Prodr. 3: 95; Beauv. & Top., BSBG. 1937: 134; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 140.
?*R. aculeatus* var. *Barellieri* Fiori, AISFN. *9*: 10.
W: EUBOEA: Kandili-Gebirge, bei Psachna (Beauv. & Top.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia, Reiser-Insel (R. 1043). Jura (R. 1059). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5389), Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5178). H.-I. ATHOS: Zwischen Daphni und Karyes (Mattf.). — SAMOTHRAKE: (Deg.), Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 78). — TROAS (Sint.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), zwischen Antissa und Tsukalochori (R. 5894). — **S:** RHODOS: (Fiori 107), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KRETA: (Dalech.), Khania: Rumata (Raul.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.), Asphendi-Paß (Rikli & Rüb.). — Spilia (Raul.).

2. **R. Hypophyllum** L., Sp. 1041; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 341, 758; Hay., Prodr. *3*: 95.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.). — **NO:** TROAS: Skamanderquelle (Clarke, Virch.).

3. **R. Hypoglossum** L., Sp. 1041; S. & S., Fl. gr. 10: 45, tab. 955; Mattf., MDDG. 1927: 131; Hay., Prodr. *3*, 95; Turr., Kew Bull. 1937: 267.
R. Hypophyllum var. *Hypoglossum* Lam. & DC., Fl. Fr. *3*: 180; Boiss., Fl. or. *5*: 341.
N: H.-I. ATHOS: (Sibth., Friv., Orph.), oberhalb Karyes, 680 *m* (Turr. 2308), zwischen Daphni und Karyes: (Mattf.).

Convallaria L., Sp. 314, Gen. Ed. *5*: 148 p. p.

C. maialis L., Sp. 417; Bornm., ÖBZ. *44*: 215; Hay., Prodr. *3*: 98.
N: THASOS: M. Trapeza (Bornm. & Sint.).

©download www.zobodat.at

Smilax L., Sp. 1009, Gen. Ed. *5*: 455.

Folia 5—7-nervia. Cirrhi supra basin petioli inserti. Flores in umbellas racemos formantes dispositi ..... 1. *S. aspera* L.

Folia 3-nervia. Cirrhi ad basin petioli inserti. Flores in umbellas simplices dispositi..... 2. *S. excelsa* L.

1. **S. aspera** L., Sp. 1009; S. & S., Fl. gr. *10*: 49, tab. 959; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 343; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *44*: 451; Hal., Consp. *3*: 207; Gandog., Fl. cr. 97; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 10; Mattf., MDDG. 1927: 130; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Hay., Prodr. *3*: 99; Rech. fil., BBC. *54* B: 676; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.
W: EUBOEA: Kandili-Gebirge, bei Psachna (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt., Hb. Hal.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie westlich Hag. Paraskevi (Mattf. 5432). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100 bis 250 *m* (Mattf. 5179). H.-I. ATHOS: Zwischen Daphni und Karyes (Mattf.) — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS (Webb). — **O:** MYTILENE: Ipios (Cand.). — SAMOS: Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3787), Vathy und Karlowasi (R. obs.). — **S:** RHODOS: Dimilia (Ferrini, Fiori 106), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8583), Peveragno (R. obs.). — KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr., Rev. a. 1883, Hb. Hal.), Kissamos: M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Murnies, Perivolitza (Gandog.), Perivolia (Raul.); Rethymno (Gandog.); Amari: Korutes (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Sitia: Kephala (Raul.). — KYTHERA (Werner). — **K:** Amorgos: Langada (R. obs.). — Pholegandros (Bretzl, Hb. Hal.). — Wohl zumeist die folgende Unterart.

ssp. **eu-aspera** Hay., Prodr. *3*: 99; Turr., Kew Bull. 1937: 267.
Caulis crebre aculeatus, aculeis rectis. Folia e basi late cordata oblongo-triangularia vel lanceolata, margine et subtus ad nervum medianum aculeis parvis rectis obsita.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Chilandari (Turr. 2698).

ssp. **mauritanica** (Desf.) Asch. et Gr., Syn. *3*: 324; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 187; Turr., Kew Bull. 1937: 267.
S. mauritanica Desf., Fl. Atl. *2*: 367; Gandog., Fl. cr. 97; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112.
S. aspera var. *mauritanica* Gren. & Godr., Fl. Fr. *3*: 234; Boiss., Fl. or. *5*: 343; Charrel, ÖBZ. *42*: 410; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 12; Fiori, AISFN. *9*: 10.
Caulis plerumque omnino inermis. Folia e basi late cordata vel subtruncata triangularia vel triangulari-lanceolata, inermia.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. ATHOS: (Orph. 1862), zwischen Stavronikita und Pantokratoros (Turr. 2555), Vatopedi (1533). — **S:** RHODOS (Vacc.). — KRETA: Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: Rumata (Raul.), Hag. Triada (Dörfl. 128), Akrotiri, Alikianu, Halepa, Chikolaria, Malaxa, Murnies (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Sphakia: Zwischen Prosnero und Askyphos (Raul.). Hag. Vasilis: Preveli, Hag. Joannis (Rikli & Rüb.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero (Gandog.), Stavromenos-Tal südlich Arkadi, 780 *m* (Rikli & Rüb.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana, Daphnas, Krusonas (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Von Pampanini, NGBIt. *33*: 25, auch für Castelrosso (Desio) angegeben.

2. **S. excelsa** L., Sp. 1009; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hay., Prodr. *3*: 99.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Nordküste (Deg.).

Amaryllidaceae.

Leucoium L., Sp. 289, Gen. Ed. *5*: 102.

Folia synanthia, ca. 10 *mm* lata. Caulis ad 60 *cm* altus, 2—8-florus. Perigonii phylla apice viridia ..... 1. *L. aestivum* L.

Folia hysteranthia, ca. 1 *mm* lata. Caulis ad 20 *cm* altus, 1—3-florus. Perigonii phylla externa apice saepe rubella ..... 2. *L. autumnale* L.

1. **L. aestivum** L., Syst. Ed. 10: 975; Boiss., Fl. or. *5*: 143; Hal., Consp. *3*: 205; Hay., Prodr. *3*: 100.
W: EUBOEA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.).

2. **L. autumnale** L., Sp. 289; Gandog., Fl. cr. 98; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Hay., Prodr. *3*: 100.
S: KRETA: Kaenurio (Coust., Gandog.).

Galanthus L., Sp. 288, Gen. Ed. 5: 140.

1*a*. Perigonii phylla interiora extus ad incisuram tantum viridia *2*

1*b*. Perigonii phylla interiora extus insuper basi viridia *3*

2*a*. Folia juvenilia plana, pruinosa. Perigonium 20—25 *mm* longum... 1. *G. nivalis* L. s. str.

2*b*. Folia juvenilia involuta, non pruinosa. Macula apicalis perigonii phyllorum interiorum magna ..... 2. *G. Ikariae* Baker

©download www.zobodat.at

3*a*. Folia juvenilia plana, pruinosa. Perigonium 20—30 *mm* longum .. 4. *G. Elwesii* Hook. f.
3*b*. Folia juvenilia involuta, pruinosa. Perigonium 14—18 *mm* longum
3. *G. graecus* Orph. ap. Boiss.

1. **G. nivalis** L., Sp. 288; Asch. ap. Schliem. 812; Hal., Consp. *3*: 206; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 133; Turr., Kew Bull. 1937: 265.
G. nivalis ssp. *nivalis* Gottl.-Tannenh., AZBG. *2*, 4: 29; Hay., Prodr. *3*: 101.
N: H.-I. ATHOS: Kastanienregion (Hartmann), oberhalb Lavra, 800 *m* (Turr. 2526), Schlucht oberhalb Hag. Paulos (Behr). — **NO:** TROAS: Skamanderquelle (Clarke). — **K:** Tenos, Naxos (Chaub.).

2. **G. Ikariae** Baker, Gard. Chron. ser. 3, *9*: 298, 13: 506; Gottl.-Tannenh., l. c., 39; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 117. — Abbildg.: Bot. Mag. 160, t. 9474.
O: IKARIA: (nach Baker), M. Atheras, 900 *m* (R. 4440).

3. **G. graecus** Orph. ap. Boiss., Fl. or. 5: 145; Bornm., ÖBZ. *44*: 215; Hal., Consp. *3*: 206; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 133; Hay., Prodr. *3*: 101.
G. nivalis ssp. *graecus* Gottl.-Tannenh., l. c., 27.
N: H.-I. ATHOS: Kastanienregion (Hartmann). — THASOS: M. Elias, Geröll und Felsspalten (Bornm. & Sint.). — **O:** CHIOS: M. Pellinaeus (Orph.).

4. **G. Elwesii** Hook. fil. in Curt., Bot. Mag. ser. 3, 31, tab. 6166.
G. nivalis ssp. *Elwesii* (Hook.) Gottl.-Tannenh., l. c., 39.
O: SAMOS: M. Ambelos, 900 *m* (R. 3902), M. Kerki, 1200 *m* (R. 4114).

Sternbergia W. & K., Pl. Hung. *2*: 172.

Folia 5—8 *mm* lata. Perigonium 3—5 *cm* longum, laciniis obtusis. Stamina perigonio quarta parte breviora ..... 1. *St. lutea* (L.) Ker
Folia 3—5 *mm* lata, glanduloso-ciliata. Perigonium ± 3 *cm* longum, laciniis acutis. Stamina perigonio tertia parte breviora ..... 2. *St. sicula* Tin.

1. **St. lutea** (L.) Ker in Roem. & Schult., Syst. *7*: 795; Boiss., Fl. or. *5*: 147 p. p.; Asch. ap. Schliem. 812; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 98; Baker, JRHS. *54*, 2: 396; Hay., Prodr. *3*: 102.
Amaryllis lutea L., Sp. 292; S. & S., Fl. gr. *4*: 9, tab. 310.
?*St.* sp. Asch. ap. Schliem. 812.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.). — **NO:** TROAS (Webb), zwischen Bunarbaschi und Aiwadschik (Webb). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Hag. Elias bei Vathy, 500 *m* (R. 3557). — **S:** KRETA: (nach Nym.), M. Ida (Baker).
Die Angaben von Kreta sind revisionsbedürftig.

2. **St. sicula** Tin. in Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 811; Boiss., Fl. or. *5*: 148; Hal., Consp. *3*: 204; Hay., Prodr. *3*: 102.
Amaryllis lutea S. & S., Prodr. *1*: 221, p. p.
St. lutea Lk., Linn. *9*: 141; Raul., Descr. Crète, non Ker.
K: Keos (Heldr.).

var. **graeca** (Rchb.) Dörfl., Hb. norm. 3250, sched. XXXIII, 91; Hal., Consp. *3*: 205.
St. lutea var. *graeca* Rchb., Ic. *9*: 13, f. 828.
St. lutea Boiss., Fl. or. *5*: 147 p. p.
St. citrina Gandog., Fl. cr. 98.
Minor, folia subsynanthia, angustissima. Perigonium citrinum, laciniis lineari-lanceolatis.
W: POROS (Wiedem.). — AEGINA (Orph.). — **S:** KRETA: Phre, Koridaki (Raul.). — **K:** Andros (Heldr.).

Narcissus L., Sp. 289, Gen. Ed. *5*: 101.

1*a*. Perigonium luteum. Folia parum canaliculata. Corona perigonii segmentis ter brevior, subintegra ..... 1. *N. aureus* Lois.
1*b*. Perigonium album *2*
2*a*. Caulis pluriflorus. Folia 5—15 *mm* lata ..... 2. *N. Tazetta* L.
2*b*. Caulis uni-, raro biflorus. Folia 1 *mm* lata ..... 3. *N. serotinus* L.

1. **N. aureus** Lois., Nouv. not. 13; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
S: RHODOS: M. San Stefano (Fr. Rolando 52).

2. **N. Tazetta** L., Sp. 290; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 203; Gandog., Fl. cr. 98; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Pamp., NGBIt. *33*: 22, 31; Hay., Prodr. *3*: 104; Cavaliere, Malp. *34*: 182.
W: AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — LIPSOS (Desio obs.). ARCHI (Desio). — **S:** RHODOS: M. Smith, Rodino (Senni). — KRETA: Khania: Platanias (Heldr.), Khania, Suda (Weiss); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Leda (Coust.). — **K:** Andros (Heldr.). Mykonos (Heldr.). Syra (Octave & Denis).

©download www.zobodat.at

3. **N. serotinus** L., Sp. 290; Urv., Enum. 36; Boiss., Fl. or. *5*: 151; Hal., Consp. *3*: 203; Gandog., Fl. cr. 98; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Pamp., NGBIt. *33*: 32, 35; Hay., Prodr. *3*: 105.
N. aphyllus Sieb., Reise *1*: 472; Raul., Descr. Crète 561.
O: PATMOS (Desio). — SYME (Desio). — **S:** KRETA: (Oliv., Sieb.), Khania; Rethymno: Arkadi (Raul.). — Gherani, Phre, Tripodo (Raul.). — **K:** Syra (Leon., Octave & Denis). Mykonos, Rhenea (Heldr.). — Naxos (Leon.). Melos (Urv.).

Pancratium L., Sp. 291, Gen. Ed. *5*: 141.

P. maritimum L., Sp. 291; S. & S., Fl. gr. *4*: 8, tab. 309; Urv., Enum. 36; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 152; Cand., BSBFr. *44*: 451; Hal., Consp. 3: 201; Hal., Suppl. *2*: 82; Gandog., Fl. cr. 98; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Turr., Kew Bull. 1924: 376; Pamp., NGBIt. *33*: 27; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Hay., Prodr. *3*: 106.
W: AEGINA: Klippe Metopi (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild.). — SKYROS (Theocharis). — **N:** H.-I. ATHOS (Urv.). — **NO:** LEMNOS (Urv.). H.-I. GALLIPOLI: Kara Kova Dere (Ing. 523), Suvla (Ing. 539). — TROAS: Küste (Webb). — **O:** MYTILENE: Eressos, Sigrion etc. (Cand.). — KOS: Kephalos (Desio). — **S:** KRETA (Sieb., Heldr.), Khania: Platanias (Rev.); Rethymno, Kandia (Raul.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). Rhenea (Heldr.). — Naxos (Chaub.). — Melos (Chaub.). — Thera (Heldr.).

Zweifelhafte Art: *P. Mirennae* Mattei, Malp. *31*: 148. — K: Tenos (Mirenna). Nach Mattei umfaßt *P. maritimum* mehrere Arten, die sich voneinander durch die Blattgröße, zentralen oder lateralen Schaft und Länge des Korolltubus unterscheiden sollen.

Agave americana L., Sp. 323 im südlicheren Teil des Gebietes gelegentlich, aber nicht häufig kultiviert. Sie wird von KRETA angegeben: Raul., Descr. Crète; Hal., Consp. 3: 206; Gandog., Fl. cr. 98. — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr., Raul.), Khania: Hag. Marina (Coust.), Khania, Halepa (Gandog.); Rethymno: M. Ida etc.; Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.) und bei Gandog., BSBFr. 282, von Syra (Octave & Denis).

Iridaceae.

Crocus L., Sp. 36, Gen. Ed. *5*: 23.

1*a*. Tuberis tunicae inferne in annulos concentricos horizontaliter circumscissos secedentes.. *2*
1*b*. Tuberis tunicae vario modo fibrosae, non in annulos horizontales secedentes *5*
2*a*. Flores aurantiaci. Stigmata subintegra ..... 17. *C. chrysanthus* Herb.
2*b*. Flores albi vel violacei *3*
3*a*. Stigmata indivisa. Perigonium album, extus plerumque violaceo-striatum *4*
3*b*. Stigmata profunde multifida. Flos autumnalis, dilute coeruleum, intus saepe purpureo-striatus ..... 20. *C. pulchellus* Herb.
4*a*. Perigonii segmenta elliptico-oblonga. Antherae luteae. Stigmata spathulata, antheras subsuperantia ..... 18. *C. biflorus* Mill.
4*b*. Perigonii segmenta oblongo-lanceolata, acuta. Antherae atropurpureae. Stigmata vix incrassata, antheras aequantia ..... 19. *C. Crewii* Hook.
5*a*. Tuberis tunicae intertexto-fibrosae. Perigonii segmenta anguste linearia-lanceolata, acuta, extus purpureo-striata. Stigmata multifida ..... 3. *C. Fleischeri* Gay
5*b*. Tuberis tunicae e fibris parallelis vel reticulatis compositae *6*
6*a*. Tuberis tunicae membranaceae vel coriaceae, fibris parallelis, non reticulatis..... *7*
6*b*. Tuberis tunicae reticulato-fibrosae *13*
7*a*. Perigonium aureum vel aurantiacum *8*
7*b*. Perigonium album vel lilacinum *9*
8*a*. Cormus ± 19 *mm* longus. Perigonii segmenta acutiuscula, 25—32 *mm* longa, 6—8 *mm* lata, exteriora extus cupreo-striata vel bruneo-suffusa. Antherae quam filamenta paulo longiores. Stylus ad apices antherarum usque fissus. Stigmata antheras superantia.....
4. *C. Balansae* Gay
8*b*. Cormus 13 *mm* longus. Perigonii segmenta aurantiaca, 25—32 *mm* longa, 8 *mm* lata, obtusa, concoloria. Antherae quam filamenta bis longiores. Stylus apud faucem fissus. Stigmata antheras vix superantia ..... 1. *C. Olivieri* Gay
8*c*. Cormus ± 19 *mm* longus. Perigonii segmenta aurea, 38 *mm* longa, 13 *mm* lata, exteriora basin versus interdum griseo-lineata, quam interiora paulo longiora. Stylus in medio antherarum fissus. Stigmata (in planta typica) quam antherae breviora.....
2. *C. moesiacus* Ker
9*a*. Tuberis tunicae membranaceae, basi demum in fibras tenues parallelas dissolutae ... *10*

©download www.zobodat.at

9*b*. Tuberis tunicae coriaceae, basi in lacinias triangulares fissae. Perigonium album vel lilacinum, fauce aurantiacum, extus violaceo-striatum ..... 9. *C. laevigatus* Ch. & B.
10*a*. Flores violacei. Stigmata demum longe exserta ..... 5. *C. Tournefortii* Gay
10*b*. Flores albi, interdum violaceo-lineati vel -suffusi. Stigmata semper inclusa *11*
11*a*. Flores autumnales *12*
11*b*. Flores vernales, albi. Perigonii segmenta basi flavescentia, exteriora extus purpureo-suffusa vel -lineata. Stigmata antheras aequantia ..... 8. *C. candidus* Clarke
12*a*. Perigonium album vel interdum violaceo-lineatum, fauce flavescens, segmentis lineari-lanceolatis. Stigmata antheras superantia .....6. *C. Veneris* Tappeiner ap. Poech
12*b*. Perigonium lacteum, fauce aurantiacum, segmentis ellipticis. Stigmata antheras multo superantia ..... 7. *C. Boryi* Gay
13*a*. Flores vernales *14*
13*b*. Flores autumnales *17*
14*a*. Perigonium violaceum concolor, non in fauce luteum. Flos solitarius, spathis propriis 2, spatha communi nulla ..... 10. *C. veluchensis* Herb.
14*b*. Perigonium in fauce luteum *15*
15*a*. Perigonii segmenta pallide lilacina, violaceo-striata, in fauce lutea, glabra..... 11. *C. Sieberi* Gay
15*b*. Perigonii segmenta lutea, cum fauce concoloria *16*
16*a*. Cormus ca. 19 *mm* crassus, crasse fibrosus. Folia ciliata. Perigonii segmenta exteriora pennatim bruneo-striata, raro concoloria. Stigmata antheras multo superantia..... 12. *C. susianus* Ker
16*b*. Cormus 8·5—13 *mm* crassus, tenuiter fibrosus. Folia glabra. Perigonii segmenta concoloria, aurantiaca. Stigmata quam stamina plerumque breviora ..... 13. *C. gargaricus* Herb.
17*a*. Folia synanthia. Spatha communis evoluta *18*
17*b*. Folia hysteranthia. Flos plerumque solitarius, spathis propriis duabus, communi nulla. Perigonium albidum vel pallide lilacinum, fauce glabrum .... 16. *C. cancellatus* Herb.
18*a*. Perigonium violaceum. Flores in typo singuli, in var. *Cartwrightiana* 2—4-ni. Filamenta quam stamina vix longiora..... 14. *C. Pallasii* M. B.
18*b*. Perigonium album. Filamenta staminis triplo longiora ..... 15. *C. hadriaticus* Herb.

1. **C. Olivieri** J. Gay in Ferus., Bull. sc. *25*: 319; Boiss., Fl. or. *5*: 107; Hal., Consp. *3*: 195; Gandog., Fl. cr. 102; Hay., Prodr. *3*: 108.
C. moesiacus Raul., Descr. Crète 560.
W: POROS (Friedrichsthal). — **O:** CHIOS (Oliv.). — **S:** KRETA: Akrotiri (Monachini nach Raul.). — **K:** (Chaub.).

2. **C. moesiacus** Ker, Bot. mag. pag. ad tab. 652; Asch. ap. Schliem. 812; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Hay., Prodr. *3*: 108.
C. aureus S. & S., Prodr. *1*: 25; Maw, Monogr. Croc. 273; Turr., Kew Bull. 1924: 376.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 16), Helles (Kett 136). — TROAS: Renköj (Kirk), Kurschuluh Tepeh (Herb. — var. *Landerianus* Herb.).

3. **C. Fleischeri** J. Gay in Ferus., Bull. Sc. Nat. *11*: 319/219; Maw, Monogr. Croc. 321, tab. 66; Fiori, AISFN. *9*: 11.
S: RHODOS (Colnaghi).

4. **C. Balansae** J. Gay ex Maw, Gard. Chron. nov. ser. 1879: 234; Maw, Monogr. Croc. 255, tab. 51.
C. vitellinus var. *Balansae* Baker, Gard. chron. nov. ser. 1873: 680.
O: SAMOS: M. Ambelos, 1000 *m* (R. 3873).

5. **C. Tournefortii** Gay in Ferus., Bull. sc. 25: 320; Boiss., Fl. or. *5*: 109; Hal., Consp. *3*: 196; Pamp., NGBIt. *33*: 35; Hay., Prodr. *3*: 109; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
W: HYDRA (Maw). — **O:** LEROS (Bertoglio 10 *b*). — SYME (Desio). — **K:** Syra (Cadet, Orph.). Tenos (Maw). — Kythnos (Maw). — Melos (Armenis). Pholegandros (Orph.). — Thera (Heldr.).

6. **C. Veneris** Tappeiner in Poech, Cypr. enum. 10; Boiss., Fl. or. *5*: 109; Hal., Consp. *3*: 196; Hay., Prodr. *3*: 109.
C. cretensis Koern., Fl. *39*: 409; Gandog., Fl. cr. 102; Gandog., BSBFr. *64*: 117.
S: KRETA: (Oliv., Friv.), Khania: Hag. Triada (Gandog.), Murnies (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.).

©download www.zobodat.at

7. **C. Boryi** Gay in Ferus., Bull. sc. *25*: 320; Hal., Consp. *3*: 196; Gandog., Fl. cr. 102; Hay., Prodr. *3*: 109.
S: KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust.). — **K:** Syra (Maw).

8. **C. candidus** Clarke, Travels *2*: 145; Asch. ap. Schliem. 812; Maw, Monogr. Croc. 267, tab. 54.
NO: TROAS: M. Gargaros (Clarke).

9. **C. laevigatus** Ch. & B., Exp. 21, t. 2, f. 2; Boiss., Fl. or. *5*: 110; Hal., Consp. *3*: 197; Hal., Suppl. *1*: 102; Gandog., Fl. cr. 102; Baker, JRHS. *54*, 2: 397; Hay., Prodr. *3*: 109.
W: EUBOEA (Heldr.). — **S:** KRETA: Khania: Malaxa (Raul.), Akrotiri (Baker); Rethymno: M. Vrysinas (Raul.). KYTHERA (Leon.). — **K:** Syra (Cadet). Delos, Rhenea, Mykonos (Heldr.). — Naxos (Leon.). — Kythnos (Chaub.). — Melos (Chaub.).

10. **C. veluchensis** Herb., Bot. Reg. 33, t. 4, f. 3; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 129; Hay., Prodr. *3*: 110.
N: H.-I. ATHOS: Oberhalb Karyes, 900 *m* (Hartmann — Bestimmung unsicher).

11. **C. Sieberi** Gay in Ferus., Bull. Sc. Nat. *25*: 320; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. 5: 102; Hal., Consp. *3*: 198; Hal., Suppl. *2*: 82; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113; Baker, JRHS. *54*, 2: 396; Hay., Prodr. *3*: 112; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.
C. Sieberi var. *versicolor* Boiss. & Heldr. in Boiss., Fl. or. *5*: 103, non Ker.
C. Sieberi var. *heterochromus* Hal., Consp. *3*: 198; Gandog., Fl. cr. 102.
C. Sieberianus Herb., Bot. Mag. 6036; Gandog., Fl. cr. 102 sphalm. „*Sibthorpianus*".
W: EUBOEA: (Auch. 2217, Orph., Heldr.), M. Dirphys (Ung.). — **NO:** TROAS (Olivier). — **O:** SAMOS: M. Kerki (R. s. n. — kultiviert Bot. Garten, Wien). — **S:** KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Theriso (Raul.), Akrotiri, Kap Maleka (Gandog.); Sphakia: M. Volakia, Drakona (Rev.), Xyloskala-Paß (Rikli & Rüb.); M. Ida: (Raul., Baker), alpine Region (Dörfl. 948), Timios Stavros (Gandog.), M. Stavros (Raul.); Lassithi: M. Lazaro, 6000' (Raul.), M. Aphendi Christos (Bald., Neukirch, Gandog.); Hierapetra: Males (Raul.). — Anogia, Magola (Raul.).

Die Angabe der var. *atticus* Orph. bei Hal., ÖBZ. *56*: 281 vom ATHOS (Adamov.) ist nach Bornmüller, EBJ. *61*, Beibl. 140: 130, zweifelhaft.

12. **C. susianus** Ker, Bot. Mag., t. 652; Maw, Monogr. Croc. 195, tab. 35.
O: SAMOS: M. Ambelos, 1000 *m* (R. 3873 *b* — zweifelhafte Bestimmung, unvollständiges Exemplar).

13. **C. gargaricus** Herb., Bot. Mag., tab. 3866; Maw, Monogr. Croc. 209, tab. 39; Asch. ap. Schliem. 812.
NO: TROAS: M. Gargaros (Clarke).

14. **C. Pallasii** M. B., Fl. Taur. 3: 35; Hay., Prodr. 3: 113.
C. sativus var. *Pallasii* Maw, Gard. Chron. n. s. 16: 430; Boiss., Fl. or. *5*: 755; Cand., BSBFr. *45*: 188; Turr., Kew Bull. 1924: 376.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Anzac, Suvla, Helles (Kett 67). — TROAS (Calv.). — **O:** MYTILENE (Cand.).

var. **Cartwrightianus** (Herb.) Hay., l. c., 113.
C. Cartwrightianus Herb., Bot. Reg. 1843, Misc. 82; Hal., Consp. *3*: 200; Gandog., Fl. cr. 102.
C. sativus Boiss., Fl. or. *5*: 101 excl. ß; Raul., Descr. Crète 561; Barb., BHB. *3*: 88; Cand., BSBFr. *44*: 451.
Flores 2—4. Perigonii tubus segmentis tantum sesquilongior. Stigmata antheras superantia.
W: AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand. — angeblich var. „*albiflora*"). — **S:** KRETA: Khania (Raul.). — **K:** Syra (Heldr.), M. Pyrgos (FM. 8). Tenos, Mykonos, Rhenea (Heldr.).

15. **C. hadriaticus** Herb., Bot. Reg. 31 Misc. 77; Hal., Consp. *3*: 200; Hay., Prodr. *3*: 113.
K: Syra (Maw). — Naxos (Leon.).

16. **C. cancellatus** Herb., Bot. Mag., t. 3864; Hal., Consp. *3*: 199; Hay., Prodr. *3*: 114.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Vrioni).

var. **cilicicus** Kotschy ap. Maw, Gard. Chron. 1879: 243; Maw, Monogr. Croc. 182; Barb., Samos: 61.
Spathae propriae quam in planta graeca breviores, a foliis vaginantibus omnino occultatae.
O: SAMOS: Mytilini (FM. s. n.).

17. **C. chrysanthus** Herb., Hist. Croc. sp. 30; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 130; Hay., Prodr. *3*: 114.
N: THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint. — Fruchtexemplar). — **O:** CHIOS: M. Plaka oberhalb Karies, 900 *m* (R. 5385).

18. **C. biflorus** Mill., Dict. Ed. *8*, no. 4; Cand., BSBFr. *44*: 451; Gandog., Fl. cr. 102; Hay., Prodr. *3*: 114.
O: MYTILENE: Udja (Cand. — var. „*longitubus*"). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Joannis (Coust.).

var. **nubigenus** (Herb.) Baker, Gard. Chron. n. s. 1873: 434; Asch. ap. Schliem. 812.
C. nubigena Herb., Bot. Reg. 29, Misc. 81.
Flores quam in typo minores. Perigonii segmenta exteriora purpureo-griseo-pennato-striata.
NO: TROAS: M. Gargaros (Herb.).

19. **C. Crewii** Hook., Bot. Mag., t. 6168; Boiss., Fl. or. *5*: 112; Hal., Consp. *3*: 195; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 115.
K: Syra (Elwes, Octave & Denis).

©download www.zobodat.at

20. **C. pulchellus** Herb., Bot. Reg. 34, t. 3, f. 1; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Bornm., ÖBZ. *44*: 214; Hay., Prodr. *3*: 115; Širj., BBC. *54* B: 574.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: Hypsarion-Gebirge (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE (R. — möglicherweise aber *C. chrysanthus*). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj.).

Zweifelhafte Angaben: *Crocus* sp. (*Annulati*) Cand., BSBFr. *44*: 451 von MYTILENE: Petrovuni (Cand.). Eine nicht näher bestimmbare Art der Sect. *Annulati* auch auf SAMOTHRAKE (R. 1018 *g*). *C. Sennii* Cavaliere, Malp. *34*: 182, von RHODOS: Cattavia (Senni), muß als ungenügend beschrieben betrachtet werden.

Romulea Maratti, Diss. 13.

1*a*. Stigmata ad basin usque bipartita. Stamina pistillo breviora. Perigonium 25—35 *mm* longum, fauce intense luteum, segmentis basi pilosis, intus violascentibus..... 1. *R. Bulbocodium* L.

1*b*. Stigmata biloba vel indivisa. Stamina pistillo longiosa. Perigonium minus *2*

2*a*. Perigonium in fauce purpureo-violaceum. Stylus et stigma a circulo staminali inclusi. Perigonium ca. 15 *mm* longum..... 2. *R. Linaresii* Parl.

2*b*. Perigonium in fauce luteum..... *3*

3*a*. Faux perigonii et filamenta pilosa ..... 4. *R. ramiflora* Ten.

3*b*. Faux perigonii et filamenta glabra *4*

4*a*. Perigonium 10—12 *mm* longum, pallide coeruleum vel albidum, fauce citrina..... 5. *R. Columnae* Seb. & Maur.

4*b*. Perigonium 15—16 *mm* longum, intense violaceum, fauce brevissime aurantiaca ..... 3. *R. Tempskyana* Freyn

1. **R. Bulbocodium** (L.) Seb. & Maur., Fl. Rom. 17; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 115; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 192; Beg., Malp. 22: 394; Hal., Suppl. *2*: 80; Gandog., Fl. cr. 103; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113; Pamp., NGBIt. *33*: 32; Hay., Prodr. *3*: 116.
Crocus Bulbocodium L., Sp. 36.
Trichonema Bulbocodium Ker, Ann. bot. 222; Raul., Descr. Crète 560.
Romulea grandiflora Tin. in Todaro, Ind. Sem. Hort. Panorm. 1857: 44; Gandog., Fl. cr. 103.
NO: TROAS (Clarke). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** ?RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KARPATHOS: M. Mellura (Ade). — KRETA: Khania: Khania, Akrotiri (Gandog.); M. Sphaciotici (Sieb., Heldr.),[1] Xyloskala-Paß (Lüdi); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Monophatsi: M. Kophinos (Coust.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Heldr.,[1] Orph.).[1] — Kythnos (Chaub.).[1] — Melos (Leon.).[1]

var. **pygmaea** Beg., ACJBGen. *11—12*: 148; Beg., Malp. 22: 394; Hal., Suppl. *2*: 80.
R. flaveola Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 118, vix Jord.
Omnibus partibus minor, foliis angustissimis. Perigonium flavescens.
O: CHIOS (Oliv.). — PATMOS (Lefèvre). — **S:** KRETA: Khania: Khania (Sieb.),[1] Akrotiri (Rev.[1] in Magn. fl. sel. 1813 et 3601), Platania (Heldr.);[1] Kissamos (Rev. 265);[1] Sphakia: Sphakia (Heldr.),[1] Niato bei Askyphos, 4000′ (Heldr.);[1] Kaenurio: Hag. Deka (Coust.).

2. **R. Linaresii** Parl., Fl. Panorm. *1*: 38; Boiss., Fl. or. *5*: 755; Hal., Consp. *3*: 192; Hal., Suppl. *2*: 81; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Turr., Kew Bull. 1924: 76; Hay., Prodr. *3*: 117; Turr., Kew Bull. 1937: 266.
Ixia Bulbocodium S. & S., Prodr. *1*: 25; S. & S., Fl. gr. *1*: 26, tab. 36, non L.
Trichonema Linaresii Klatt, Linn. *24*: 660; Raul., Descr. Crète 560.

ssp. **graeca** Beg., Malp. *22*: 422.
R. Linnaresii var. *graeca* Fiori, AISFN. *9*: 11; Hay., Prodr. *3*: 117.
Folia angusta, vix 1 *mm* lata, arcuato-recurva. Segmenta violacea, concoloria, dorso non flavo-venosa.
Archipelagus (Sibth.). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Simopetra und Karyes, 620 *m* (Turr. 2322). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 58), Kilia (Ing. 7). — **O:** CHIOS (Oliv.).[1] — SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3484). — **S:** RHODOS (nach Beg.).[1] — KRETA: (Monacchini), Khania: Khania (Gandog.), Akrotiri (Rev.);[1] Rethymno: Arkadi, Amnatos (Gandog.); Kandia (Rev.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.);[1] Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Elunta (Gandog.). — Grota (Coust.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos (Leon.).

var. **Sintenisii** Beg., Malp. 22: 423.
Folia latiora, valde recurva, solo appressa. Flores parum maiores.
NO: TROAS: Thymbra (Sint. 7).[1]

[1] Bezeichnet von Béguinot, Malp., l. c., zitierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

3. **R. Tempskyana** Freyn, BHB. *5*: 798; Beg., Malp. *22*: 425; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 11; Fiori, AISFN. *9*: 11; Pamp., NGBIt. *33*: 23; Fiori, NBGIt. *45*: 133.
O: KALYMNOS: Berge nördlich Vleichada (Desio). — **S:** RHODOS: (Coln.), Trianda (Vacc.), Rodino (Fr. Rolando 120), M. Profeta (Fr. Rolando 53).

4. **R. ramiflora** Ten., Mem. 113; Malp. *22*: 447; Hal., Suppl. *2*: 81; Hay., Prodr. *3*: 117.
O: CHIOS (Oliv. & Brug.,[1] Pauli).[1] — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri (Rev.).[1]

5. **R. Columnae** Seb. & Maur., Fl. Rom. 18; Boiss., Fl. or. *5*: 755; Hal., Consp. 3: 193; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Beg., Malp. *22*: 468; Gandog., Fl. cr. 103; Hay., Prodr. *3*: 117.
Trichonema Columnae Rchb., Fl. Germ. exc. 83; Raul., Descr. Crète 560.
NO: TROAS: Dardanellen (Sint. 13).[1] — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri (Heldr.); Pyrgiotissa: Nordwestlich Tybaki (Eberst.).

Hermodactylus Mill., Dict. Ed. *6*.

6. **H. tuberosus** (L.) Salisb., Trans. hort. soc. *1*: 304; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 191; Hay., Prodr. *3*: 118; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.
Iris tuberosa L., Sp. 40; Boiss., Fl. or. *5*: 124; Raul., Descr. Crète 560; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Kap Maleka (Sieb.), Hag. Triada (Dörfl. 152); Sphakia: Niato bei Askyphos (Heldr.); Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 852); Kandia (Coust.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos, Andros (Heldr.). — Melos (Armenis).

Iris L., Sp. 38, Gen. Ed. *5*: 24.

1*a*. Filamenta a stylo libera. Rhizoma repens, cylindricum *2*
1*b*. Filamenta stylo adnata. Rhizoma tuberiforme, tunicis fibrosis vestitum ..... 16. *I. Sisyrinchium* L.
2*a*. Perigonii segmenta exteriora barbata *3*
2*b*. Perigonii segmenta exteriora nuda *11*
3*a*. Caulis simplex, humilis, uni- (rarissime bi-) florus *4*
3*b*. Caulis elatior, ramosus, pluriflorus *8*
4*a*. Spathae dorso rotundatae. Caulis nanus ..... 1. *I. pumila* L.
4*b*. Spathae dorso carinatae *5*
5*a*. Perigonii tubus ovario quadruplo longior, limbo aequilongus vel sesquilongior ..... 2. *I. rubromarginata* Baker
5*b*. Perigonii tubus ovario duplo longior, limbo brevior *6*
6*a*. Filamenta antheris aequilonga *7*
6*b*. Filamenta antheris duplo fere longiora. Perigonii limbus pulchre purpureo-violaceus .... 5. *I. balkana* Ika.
7*a*. Spathae lanceolatae, acuminatae, parum carinatae, non inflatae, herbaceae, apice scariosae. Perigonii limbus pallide flavus ..... 3 *I. lutescens* Lam.
7*b*. Spathae ovato-lanceolatae, subinflatae, carinatae, herbaceae, membranaceo-marginatae. Perigonii limbus pallide citrinus, segmentis externis saepe violaceo-venosis, rarius omnino violaceis ..... 4. *I. Reichenbachii* Heuff.
8*a*. Spathae florendi tempore omnino scariosae ..... 9. *I. pallida* Lam.
8*b*. Spathae non omnino scariosae *9*
9*a*. Perigonium intense violaceum, rarissime flavum *10*
9*b*. Perigonium albidum, segmentis externis basi fusco-venosis. Spathae naviculares ..... 7 *I. florentina* L.
10*a*. Spathae angustae, acuminatae ..... 8. *I. trojana* Stapf ex Kern.
10*b*. Spathae latiores, naviculares ..... 6. *I. germanica* L.
11*a*. Caulis non evolutus. Folia 1—2 *mm* tantum lata, rigidula. Tubus perigonii ovario multo longior. Flores coeruleo-lilacini ..... 12. *I. cretica* Jka.
11*b*. Caulis evolutus. Folia latiora *12*
12*a*. Capsulae obtuse trigonae. Caulis teres. Folia 10—25 *mm* lata .. 10. *I. Pseudacorus* L.
12*b*. Capsula angulis duplicato-alatis. Caulis plerumque ± compressus *13*

[1] Bezeichnet von Béguinot, Malp. l. c., zitierte Exemplare.

©download www.zobodat.at

13*a*. Caulis inflorescentias laterales plerumque complures emittens *14*
13*b*. Caulis inflorescentiam singulam proferens *15*
14*a*. Flores omnino citrini ..... 11. *I. Monnieri* DC.
14*b*. Flores perigonii segmentis exterioribus albis, in centro flavis ..... 15. *I. ochroleuca* L.
15*a*. Spathae rotundatae. Perigonii segmenta exteriora intense lutea, margine pallidiora 14. *I. Kerneriana* Jka.
15*b*. Spathae carinatae. Perigonii segmenta exteriora dilute coeruleo-violacei..... 13. *I. Sintenisii* Jka.

1. **I. pumila** L., Sp. 38; Asch. ap. Schliem. 812; Hay., Prodr. *3*: 118.
NO: TROAS: Novum Ilium und Hag. Demetrios-Tepeh (Virch.).

ssp. **attica** (Boiss. & Heldr.) Hay., l. c.
Iris attica Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 91; Boiss., Fl. or. *5*: 134; Hal., Consp. *3*: 188; Hal., Suppl. *2*: 80.
Folia 3—9 *mm* lata, falcato-curvata. Flores subminores, citrini, segmentis externis apice violaceo-suffusis vel intense violacei.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — SALAMIS (Tunt.). — **O:** CHIOS (Orph.).

2. **I. rubromarginata** Bak., Gard. Chron. 1875, *1*: 524; Boiss., Fl. or. *5*: 755; Hay., Prodr. *3*: 119.
NO: TROAS (Virch., Sint.).

Dykes, The Genus Iris, betrachtet *I. mellita* Jka. als identisch mit dieser Art.

var. **mellita** (Jka.) Richt., Pl eur. *1*: 254.
I. mellita Jka., MTK. *12*, 1: 173; Turr., Kew Bull. 1924: 376.
Folia angustiora, 3—5 *mm* lata. Perigonium luride violaceum dilutius venosum, segmentis internis quam externa flavo-barbata circa duplo latioribus oblongo-ellipticis.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Kett 68, Durh. 68), Angadere (Ing. 21).

3. **I. lutescens** Lam., Enc. *3*: 297; Hal., Consp. *3*: 187; Gandog., Fl. cr. 103; Hay., Prodr. *3*: 120.
I. chamaeiris Bert., Fl. It. *3*: 609; Dykes, l. c., 148.
S: KRETA: Khania, Kandia (Heldr.).

Die Art wird bei Dykes aus dem östlichen Mittelmeergebiet nicht erwähnt. Die Angabe ist revisionsbedürftig.

4. **I. Reichenbachii** Heuff., VZBG. *8*: 266; Hay., Prodr. *3*: 120; Turr., Kew Bull. 1937: 266.
I. athoa Foster, Gard. Chron. 1893: 711.
N: H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2362).

5. **I. balkana** Jka., MTK. *12*: 173, t. 17; Bornm., ÖBZ. *44*: 214; Hay., Prodr. *3*: 120.
N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint. — unsichere Bestimmung).

I. balkana wird von Dykes, l. c., 151, als identisch mit *I. Reichenbachii* betrachtet.

6. **I. germanica** L., Sp. 38; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 18; S. & S., Fl. gr. *1*: 29, tab. 40; Hal., Consp. *3*: 187; Hal., ÖBZ. *56*: 280; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113; Fiori, AISFN. *9*: 11; Baker, JRHS. *34*, 2: 394; Hay., Prodr. *3*: 121.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS (Adamov.). — **S:** RHODOS (Forsk. — nach Fiori zweifelhaft). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Khania: Halepa, Hag. Triada (Gandog.); Hag. Vasilis: Fuß des M. Kedros und am Megapotamos bei Preveli (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Rhodia (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Viano (Coust.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Heldr.).

7. **I. florentina** L., Sp. Ed. *2*: 55; S. & S., Fl. gr. *1*: 28, tab. 39; Boiss., Fl. or. *5*: 137; Gandog., Fl. cr. 103; Fiori, AISFN. *9*: 11; Hay., Prodr. *3*: 122; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.
I. germanica var. *florentina* Dykes, l. c., 164.
S: RHODOS (Sibth., Bourg.). — KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Hag. Vasilis: Bachufer bei Rodakhino, verwildert (Dörfl. 186).

8. **I. trojana** Stapf ex Kern., VZBG. 37: 649; Cand., BSBFr. *45*: 188; Dykes, l. c., 175, t. 75.
O: MYTILENE (Cand.).

9. **I. pallida** Lam., Enc. *3*: 294; Boiss., Fl. or. *5*: 138; Hal., Consp. *3*: 187; Gandog., Fl. cr. 103; Fiori, AISFN. 9: 11; Hay., Prodr. *3*: 122.
S: RHODOS (Bourg.). — KRETA (Sibth.).

Diese Art wird von Dykes mit einiger Sicherheit nur aus Südtirol und Italien angegeben.

10. **I. Pseudacorus** L., Sp. 38; Asch. ap. Schliem. 812; Barb., Samos: 61; Hal., Consp. 188; Dykes, l. c., 77; Gandog., Fl. cr. 103; Hay., Prodr. *3*: 123.
NO: TROAS: Am Bunarbaschi-Su bei der Brücke (Virch.). — **O:** SAMOS: Colonna (FM. 567). — **S:** KRETA: Khania: Suda (Sieb., Heldr., Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.), Kalyves (Raul.). — Stylo, Neochori (Raul.).

©download www.zobodat.at

11. **I. Monnieri** DC. in Red., Lil. 7. 236; Boiss., Fl. or. 5: 130; Hal., Consp. 3: 188; Gandog., Fl. cr. 103; Hay., Prodr. 3: 123.
S: RHODOS („ex hort. Lemonnier" nach Boiss. — Heimat zweifelhaft).
Die Exemplare von Sieber und Heldreich von KRETA: Sudabucht sind nach Dykes, l. c., 64, *I. Pseudacorus* L.

12. **I. cretica** Jka., ÖBZ. *18*: 298; Boiss., Fl. or. *5*: 125; Hal., Consp. *3*: 189; Vierh., ÖBZ. *66*: 165; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113; Baker, JRHS. *54*, 2: 395; Hay., Prodr. *3*: 124; Rech. fil.. ÖBZ. *84*: 186.
I. cretensis Jka., ÖBZ. *18*: 382; Barb., Karpathos: 133; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 11; Gandog., Fl. cr. 102; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Fiori, AISFN. *9*: 11; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
I. humilis Sieb., Avis rem. 2; Raul., Descr. Crète 560, non M. B.
I. stylosa var. *angustifolia* Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 13: 15; Raul., Descr. Crète 560.
I. unguicularis Ch. & B., Exp. 22; Dykes, l. c., 54; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 118, non Poir.
W: PETALEN (Münter). — EUBOEA: Karystos (Oertzen), Kumi (Wurlich). — **S:** RHODOS: (Heldr., Hedenborg, Hb. St., MW.). Rodino (Fr. Rolando 50), Trianda, M. Phileremos (Vacc.), Convento d'Iskiati (Fiori 111), Cattavia (Fiori 110). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 618). — KRETA: (Sieb., Tourn.), Khania: Suda (Weiss); Rethymno: Arkadi, Bene (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 221), Paß von Ardhaktos, 700 *m* (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Temenos: Knossos (Vierh.), M. Juktas (Samuelsson); Pedeada: Asmari, Boni (Gandog.); Kaenurio: Gangales, Ampelusa, Hag. Deka (Coust.); Lassithi: M. Lazaro (Heldr., Gandog.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi, 1500—2000 *m* (Heldr.); Sitia: Kap Sidero (Gandog.). — Adiri, Vavuliti (Coust.).

13. **I. Sintenisii** Jka., MTK. *12*: 173; Boiss., Fl. or. *5*: 128; Hal., Consp. *3*: 190; Gandog., Fl. cr. 103; Hay., Prodr. *3*: 125.
N: H.-I. LONGOS: M. Karvuno, 300 *m* (Mattf. 5239). — **S:** KRETA: Khania, Suda (Weiss).

14. **I. Kerneriana** Aschers. & Sint. ex Baker, Gard. Chron. 1884: 795; Dykes, l. c., 70.
NO: TROAS: M. Ida bei Kareikos (Sint.).

15. **I. ochroleuca** L., Mant. 175; Barb., Samos: 62; Cand., BSBFr. *44*: 451; Hay., Prodr. *3*: 125.
Tafel XXIII, Fig. *2*.
O: MYTILENE: Kalloni, Sigrion, Ipios, Pamphyla, Eressos (Cand.), Dip (R. 5661). — SAMOS: Chora, Colonna (FM. 566).

16. **I. Sisyrinchium** L., Sp. 40; Urv., Enum. 6; Boiss., Fl. or. *5*: 120; Barb., BHB. *2*: 340; Barb., Karpathos: 133; Barb., BHB. *4*: 36; Cand., BSBFr. *45*: 188; Dykes, Genus Iris: 230; Vierh., ÖBZ. *66*: 166; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Vierh., VZBG. *69*: 297; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113; Fiori, AISFN. *9*: 11; Turr., Kew Bull. 1924: 376; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Hay., Prodr. *3*: 125; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.
Gynandriris Sisyrinchium Parl., Nuov. Gen. espec. Monocot. 49; Asch. ap. Schliem. 812; Hal., Consp. *3*: 191; Hal., ÖBZ. *56*: 280; Hal., Suppl. *1*: 102; Rech. fil., ANMW. *43*: 333.
W: AEGINA (Friedrichthal, Hal., Winterst.), Klippe Metopi (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 22), Kilia (Durh. *98*). — TROAS: Am In Tepeh Asmak, am Kalifatli Asmak etc. (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3482), Kastro von Tigani (R. 3617). — KALYMNOS (FM. 568). KOS (nach Dykes). — **S:** RHODOS: (Fiori 112), M. Profeta, 500 *m*, Schlucht (R. 7222), Chefelia (Ferrini). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 619). KASOS (FM. 856). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania (Raul., Gandog.), Halepa (Gandog., Rikli & Rüb.), Hag. Triada (Dörfl. 129), Koraki, M. Viglia (Gandog.); Kissamos: (Rev.), Gonia, M. Onika, Polyrrhenia (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.), Vamos (Rikli & Rüb.); Rethymno: Amnatos, Arkadi, Rethymno (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki (Watzl, Naběl., Coust. etc.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Kandia (Eberst.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (Hay., F. Wettst.), M. Juktas, 800 *m* (Rikli & Rüb.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Asphendi-Paß, 750 *m* (Rikli & Rüb.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). Mykonos: Kamenaki (R. 377, Tunt.). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh.). Delos (Tunt.). — Kythnos, Seriphos (Tunt.). — Kimolos, Melos (Urv.). Ios: Hag. Elias (R. 264). — Naxos (R. 143).

var. **monophylla** (Boiss. & Heldr.) Heldr., Atti Congr. Firenze 1874: 239; Vierh., VZBG. *69*: 297; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.
I. monophylla Boiss. & Heldr., Herb. norm. 51; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
Humilis, ad 10 *cm* alta. Caulis uniflorus. Perigonium fere duplo minus, sordide coerulescenti-lutescens.
W: AEGINA (Winterst.). — **S:** KRETA: Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 83); Hierapetra: Hierapetra, Kaloyeri (Coust.), M. Orna (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Eremopolis, Palaeokastro (Gandog.).

Gladiolus L., Sp. 36, Gen. Ed. *5*: 13.

Antherae filamentis longiores. Semina non alata ..... 1. *G. segetum* Ker
Antherae filamentis breviores. Semina alata ..... 2. *G. illyricus* Koch

1. **G. segetum** Ker, Bot. Mag. *7*: 719; Boiss., Fl. or. *5*: 139; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Raul., Descr. Crète 560; Barb., Karpathos: 133; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 184; Vierh., ÖBZ. *66*: 165; Gandog., Fl. cr. 102; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113; Turr., Kew Bull. 1924: 376; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65;

©download www.zobodat.at

Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Hay., Prodr. *3*: 126; Diapulis, Fedde Rep. *37*: 341; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186; Turr., Kew Bull. 1937; 265; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
G. communis S. & S., Prodr. *1*: 25; Sieb., Avis 2, non L.
W: AEGINA: Klippe Metopi (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), Evangelistria (R. 954). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Macchie südwestlich Paraskevi, 50—100 *m* (Mattf. 5445). H.-I. ATHOS: Xenophontos (Turr. 2501), Pyrgos (Loch 13). — THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Durh.), Maidos (Ing. 206). — **O:** MYTHILENE (Cand.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW.), San. Barbara (Fr. Rolando 29). — KARPATHOS: Choros, Felder (Pichl. 620). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, Polyrrhenia (Gandog. Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Rikli & Rüb.), Malaxa (Raul.), Khania, Halepa (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos (Dörfl. 19); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Savathiana, Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Watzl etc.), Hag. Triada (Vierh.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Hay., Höfl. etc.), zwischen Kandia und Knossos (Lakowitz); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.); Lassithi: Bis 1000 *m* (Raul.), Krystallenia, Plati (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Andros: Kremastes (Diapulis). — Melos: (Armenis), M. Hag. Elias (R. 418).

Zu achten wäre in der Ägäis auf *G. byzantinus* Mill., Dict. Ed. *8*, no. 3, der von *G. segetum* durch geflügelte Samen, Antheren von ungefähr gleicher Länge wie die Filamente, dichten Blütenstand etc. verschieden ist. Er wird einerseits aus Thrazien, anderseits aus Albanien, von den jonischen Inseln, aus Italien, Nordafrika etc. angegeben. — Über die Unterscheidung der kritischen Art vgl. Ronniger, VZBG. *88—89*: 82.

2. **G. illyricus** Koch, Syn. 699; Barb., Samos 62; Barb., BHB. *2*: 340; Hal., Consp. *3*: 185; Hay., Prodr. *3*: 127; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 11.
W: EUBOEA (Fraas). — **O:** SAMOS: Karlowasi, Vathy, Zervo, Mytilini (FM. 565). — **S:** KASOS: Poli (FM. 844). — **K:** Naxos (Leon.).

var. **anatolicus** Boiss., Fl. or. *5*: 140; Barb., BHB. *3*: 176; Pamp., BSBIt. 1925: 144.
Labii superioris laciniae inferiores angustiores et superiori manifeste breviores. Filamentum anthera vix longius.
O: SAMOS: Zwischen Vathy und Tigani (R. 3804). — TELANDOS (FM. 6). — **S:** RHODOS (Zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Kalopetra (Ferrini), M. Phileremos (R. 7015), M. Profeta, 600 *m* (R. 7197).

Dioscoreaceae.

Tamus L., Sp. 1028, Gen. Ed. *5*: 454.

T. communis L., Sp. 1028; Boiss., Fl. or. *5*: 344; Asch. ap. Schliem. 812; Barb., Samos: 63; Hal., Consp. *3*: 207; Vand., MBL. *4*: 267; Gandog., Fl. cr. 97; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Fiori, AISFN. *9*: 10; Mattf., MDDG. 1927- 133; Krause, Fedde Rep. *22*: 296; Hay., Prodr. *3*: 129; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
W: NÖRDL. SPORADEN: Jura (Leon., Reis.). — **N:** H.-I. ATHOS: Kerusa (Formanek), zwischen Iwiron und Lawra (Mattf.). — **NO:** TROAS: M. Ida bei Erinlü (Virch.). — **O:** SAMOS: M. Ambelos (FM. 540). — H.-I. MYKALE: Bachschlucht bei Priene, 50 *m* (Krause 1143). — KALYMNOS: Myrthies (R. 7847). — **S:** RHODOS (Mazz.), Asguru (Fiori 108), Casa dei Pini (Fr. Rolando 2). — KRETA: (Sibth.), Kissamos: Gonia, M. Onika (Gandog.); Khania: Malaxa (Raul.), Kap Maleka, Pervolitza (Gandog.); Rethymno: Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.), Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Savathiana, Daphnas (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Lassithi: M. Aphendis (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** (nach Hayek).

var. **cretica** (L.) Boiss., Fl. or. *5*: 344; Barb., BHB. *4*: 539; Hal., Consp. *3*: 207; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 10; Turr., Kew Bull. 1924: 376; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NBGIt. *34*: 372; Turr., Kew Bull. 1937: 266.
T. creticus L., Sp. 1028; S. & S., Fl. gr. *10*: 48, tab. 958; Raul., Descr. Crète 562; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 97.
Folia cordato-triloba, lobis lateralibus rotundatis, medio ± elongato acuminato.
W: PETALEN (Holzm., Hb. Hal.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild, Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt. 744, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris.), unterhalb Zographu (Turr. 2408). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 150). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 539). — **S:** RHODOS: Zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Kalopetra, Dimilia (Ferrini), M. Profeta, 600 *m* (R. 7191). — KRETA: (Tourn., Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Sphakia (Raul.); Khania: Alikianu, Phurnes (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.); Merabello: Kritsa (Raul., Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.); Malevyzi: Savathina (Gandog.). — **K:** Keros (R. 5038).

Juncaceae.

Juncus L., Sp. 325, Gen. Ed. *5*: 152.

1*a*. Plantae annuae *2*
1*b*. Plantae perennes *4*
2*a*. Flores in anthelas laxas dispositi vel 2—3-ni approximati. Stamina 6. Caulis plurifoliatus. Capsula oblonga ..... 1. *J. bufonius* L.

©download www.zobodat.at

2*b*. Flores in capitula 1—4 congesti. Stamina 3 (rarissime 6) *3*
3*a*. Capsula oblonga, unilocularis. Perigonii phylla aequalia. Folia indistincte septata .....
3. *J. pygmaeus* Rich. in Thuill.
3*b*. Capsula ovato-globosa, subtriquetra, trilocularis. Perigonii phylla exteriora quam interiora longiora. Folia non septata ..... 2. *J. capitatus* Weig.
4*a*. Inflorescentia distincte terminalis, bracteis inferioribus non vel raro tantum superata, sed bractea tum non teres, cauliformis *5*
4*b*. Inflorescentia bractea cauliformi directionem caulis stricte continuante longe superata quasi lateralis. Vaginae basales folia non proferentia *9*
5*a*. Folia articulata, septata *6*
5*b*. Folia non articulata, non septata *7*
6*a*. Folia longitudinaliter striata, exsiccando sulcata. Perigonium juvenile quidem nigrum, nitens, capsulam subaequans, phyllis longe acuminatis ..... 4. *J. atratus* Krock.
6*b*. Folia laevia. Perigonium bruneum raro virescens, quam capsula brevius, phyllis exterioribus acutis, interioribus obtusiusculis ..... 5. *J. articulatus* L.
7*a*. Folia plana, canaliculata *8*
7*b*. Folia teretia, fistulosa. Caulis elatus, foliatus. Semina caudata .....
8. *J. subulatus* Forsk.
8*a*. Caulis compressus. Perigonii phylla mediam circiter capsulam subsphaericam aequantes
6. *J. compressus* Jacq.
8*b*. Caulis subteres. Perigonii phylla capsulam oblongo-ovoideam subaequantes .....
7. *J. Gerardi* Lois.
9*a*. Flores solitarii, bracteolis binis provisae *10*
9*b*. Flores 2—4-ni capitati, sine bracteolis *12*
10*a*. Stamina 6 (raro 3). Vaginae basales nitidae ..... 9. *J. glaucus* Ehrh.
10*b*. Stamina 3. Vaginae basales opacae *11*
11*a*. Caulis subcaesius, superne canaliculato-striatus, opacus. Stylus capsulae apice mamillatae insidens ..... 11. *J. conglomeratus* L.
11*b*. Caulis viridis, laevis, nitens. Stylus capsulae apice impressae insidens .....
10. *J. effusus* L.
12*a*. Anthela plerumque laxa. Perigonium capsulam circiter aequans, phyllis exterioribus lanceolatis ..... 12. *J. maritimus* Lam.
12*b*. Anthela densiuscula. Perigonium dimidiam circiter capsulam aequans, phyllis exterioribus ovato-lanceolatis ..... 13. *J. acutus* L.

1. **J. bufonius** L., Sp. 328; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 135; Cand., BSBFr. *44*: 375; Hal., Consp. *3*: 284; Gandog., Fl. cr. 105; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay., Prodr. *3*: 130; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188; Širj., BBC. *54* B: 575; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 136; Turr., Kew. Bull. 1937: 268.
W: EUBOEA: Mittellauf des Vassilikopotamos (Beauv. & Top.). — SKYROS: (Tunt. 748, Hb. Hal.), Hag. Nikolaos (R. 889). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Paraskevi (Mattf. 5454). H.-I. LONGOS: Itanos-Rücken, 300 *m* (Mattf. 5242). — H.-I. ATHOS: Xerxes-Kanal (Turr. 2463). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 566 *c*). — **O:** MYTILENE: Dip, Megali-Limni, Evriaki (Cand.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7202), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8588 *a*). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 635, 637 — f. *nana subacaulis*). — KRETA: Khania: Hag. Marina, Phurnes (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 345). — Cercibilia (Sieb., Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Heldr., Hb. Hal.). Mykonos: Anomeria (Heldr., Hb. Hal.). Rhenea (Tunt., Hb. Hal.). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Ios (R. 266). — Astypaläa: Livadi (R. 7586).

Nach Halácsy ist der Typus seltener als die var *congestus*, es dürften sich unter den obigen Angaben wahrscheinlich einige auf diese Varietät bezügliche befinden. — Candargy, BSBFr. *44*: 375, beschreibt eine var. *maior* Cand. von MYTILENE: Larissa, Megali-Limni. Udja (Cand.).

var. **congestus** Wahlenbg., Fl. Goth. 38; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
J. bufonius var. *fasciculatus* Koch, Syn. 732; Charrel, ÖBZ. *42*: 410; Barb., Samos: 63; Cand., BSBFr. *44*: 373.
J. hybridus Brot., Fl. Lus. *1*: 513 p. p.; Gandog., Fl. cr. 105; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
J. bufonius var. *hybridus* Parl., It. *2*: 353; Vierh., ÖBZ. *66*: 169; Rech. fil., ANMW. *43*: 335.
Flores 2—3-ni approximato-fasciculati.

©download www.zobodat.at

W: SKYROS: Hag. Nikolaos (R. 888). — **N:** H.-I. KASSANDRA: (Charrel), Bachboden bei Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5454). — SAMOTHRAKE: Polipudi, Bachbett (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R. 9978). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Plati (R. 1328). — **O:** MYTILENE: Am Fluß Tinegias (Cand.). — SAMOS: Colonna (FM. 538). — **S:** KRETA: Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 418), Insel Gaudos bei Kastri (Dörfl. 49); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Kandia (Nabělˇ.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Viano (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Sitia: Eremopolis, Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — **K:** Melos: Adamas (R. 404). — Naxos (Leon. ap. Dörfl. 16, Hb. Hal.).

2. **J. capitatus** Weig., Obs. bot. *14*: 28; Boiss., Fl. or. *5*: 361; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 33; Hal., Consp. *3*: 284; Gandog., Fl. cr. 105; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **S:** KRETA: Khania (Weiss), Hag. Triada, Flugsand (Dörfl. 202); Sphakia: Sand unterhalb Patsianos (Dörfl. 723); Apokorono: Dhramia (Samuelsson); Rethymno (Lüdi). — **K:** Rhenea (Heldr.). — Ios (R. 218 *b*).

3. **J. pygmaeus** L. C. Rich. in Thuill., Fl. par. ed. *2*: 178; Urv., Enum. 40; Boiss., Fl. or. *5*: 360; Hal., Consp. *3*: 287; Hay., Prodr. *3*: 131.
K: Melos (Urv.).

Die Angabe ist zweifelhaft, sie hat sich in neuerer Zeit nicht bestätigt. — Candargy, BSBFr. *44*: 373, beschreibt eine var. *brachycarpus*: „Differt a typo capitulo inferiore pedicellato, capsula perigonii phyllis paulo breviore" von MYTILENE: Megali Limni (Cand.). Auch diese Angabe ist zweifelhaft.

4. **J. atratus** Krock., Fl. Sil. *1*: 562; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hay., Prodr. *3*: 133.
N: H.-I. LONGOS: Sumpf zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, 400 *m* (Mattf. 5253). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.).

5. **J. articulatus** L., Sp. 327 p. p.; Mey., Syn. Junc. 23; Hal., Consp. *3*: 285; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hay., Prodr. *3*: 134; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188; Rech. fil., BBC. *54* B: 677; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
J. lamprocarpus Ehrh., Calam. no. 126, n. s.; Boiss., Fl. or. *5*: 358; Raul., Descr. Crète 567; Cand., BSBFr. *44*: 373; Gandog., F. cr. 105; Širj., BBC. *54* B: 574.
J. articulatus var. *lamprocarpus* (Ehrh.) Fiori, AISFN. *9*: 9.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Bachbett bei Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5433). H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5309). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis und zwischen Palaeopolis und Lutra (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 908). — **O:** MYTILENE: Asomati, Mandamados (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos, sumpfiges Bachbett, 700 *m* (R. 2107). — LEROS (Ikonomopulos). — **S:** RHODOS: Zwischen Kalitea und Asguru (R. 8588 *b*), Aphandos (Fiori 97). — KRETA: Khania: (Weiss), Alikianu (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 422); Amari: Asomaton, Platania (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.). — Cercibilia (Raul.). — **K:** Mykonos (Heldr.).

var. **fluitans** (Koch) Patze, Meyer & Elkan, Fl. Preuss. 67; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
J. lamprocarpus β *fluitans* Koch, Syn. ed. *2*: 842.
Caulis fluitans, elongatus. Inflorescentia paupera.
N: SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 10003).

6. **J. compressus** Jacq., En. st. Vind. *60*: 235; Hal., Consp. *3*: 283; Hay., Prodr. *3*: 135.
W: POROS (Friedrichsthal).

Zweifelhafte Angabe, bezieht sich vielleicht auf *J. Gerardi*.

7. **J. Gerardi** Lois., Not. 60; Boiss., Fl. or. *5*: 759; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hay., Prodr. *3*: 135; Širj., BBC. *54* B: 575.
J. Gerardi var. *condensatus* Cand., BSBFr. 373, non Boiss.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — TROAS: Dardanellen (Sint.). — **O:** MYTILENE: Austrocknender Sumpf Charamis, Kalloni (Cand.).

Das Vorkommen der ostanatolisch-persischen var. *condensata* in der Ägäis ist unwahrscheinlich.

8. **J. subulatus** Forsk., Fl. Aeg. Arab. 75; Boiss., Fl. or. *5*: 354; Hal., Consp. *3*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 9; Hay., Prodr. *3*: 135.
J. multiflorus Desf., Fl. Atl. *1*: 313, t. 91; Urv., Enum. 40; Raul., Descr. Crète 567; Boissieu, BSBFr. *43*: 288; Gandog., Fl. cr. 105.
W: SKYROS (Urv.). — **O:** MYTILENE: Dip (R. 5675). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 98). — KRETA: Khania: Khania (Boissieu), Suda (Raul.).

9. **J. glaucus** Ehrh., Calam. 85, Beitr. *6*: 83; Hay., Prodr. *3*: 137; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
J. inflexus L., Sp. 326 p. p.; Hal., Consp. *3*: 282; Hal., Suppl. *2*: 84; Gandog., Fl. cr. 105.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9708). — **S:** KRETA: Khania: Alikianu (Bald.), Platanias (Gandog.).

10. **J. effusus** L., Sp. 326; Cand., BSBFr. *44*: 373; Gandog., Fl. cr. 105; Hay., Prodr. *3*: 137.
N: H.-I. LONGOS: Sumpf zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, 400 *m* (Mattf. 5252).

var. **compactus** Lej. & Court., Comp. fl. Belg. *2*: 23; Hal., Suppl. *1*: 106.
Anthela glomerata internodiis brevibus.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl).

©download www.zobodat.at

11. **J. conglomeratus** L., Sp. 326 p. p.; Boiss., Fl. or. *5*: 352; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hay., Prodr. *3*: 138. *J. Leersii* Marss., Fl. Neuvorpomm. 451; Hal., Consp. *3*: 282.
W: EUBOEA: M. Dirphys, 4000' (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.).

12. **J. maritimus** Lam., Enc. *3*: 264; Boiss., Fl. or. *5*: 354; Barb., Samos: 63; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 135; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 281; Hal., Suppl. *1*: 106; Hal., Suppl. *2*: 84; Vierh. ÖBZ. *66*: 169; Gandog., Fl. cr. 105; Vierh., VZBG. *69*: 303; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Fiori, AISFN. *9*: 9; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay., Prodr. *3*: 138; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188; Rech. fil., BBC. *54* B: 677; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
J. rigidus Desf., Fl. Atl. *1*: 312; Urv., Enum. 39.
J. ponticus Steven, BSNMosc. *30*: 3, 94; Cand., BSBFr. *45*: 188.
? *J. spinosus* Forsk., Fl. Aeg. Arab.: 24.
W: POROS (Chaub.). — AEGINA (Bretzl). — EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — LEMNOS: Kastro (R. 1454). — DARDANELLEN (Forsk.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5450). PSARRA (Werner). — SAMOS: (Urv.), Sandstrand bei Tigani (R. 2077). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4239). — KOS: Antimachia (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8595), zwischen Salakos und Dimilia (Fiori 94). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 634). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Suda (Raul.), Hag. Marina, Chikolaria, Koraki (Gandog.); Apokorono: Am Kyliarisfluß bei Kalyves (Dörfl. 287); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst., Rikli & Rüb.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (Höfl., Naběl.); Merabello: Elunta (Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Rhenea (Tunt.). Mikra Delos (Hay.). — Kythnos (Tunt.). — Astypaläa: Strand von Livadi (R. 7612).

13. **J. acutus** L., Sp. 325; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 353; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 280; Gandog., Fl. cr. 105; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 118; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 9; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay.. Prodr. *3*: 138; Fiori, NGBIt. *42*: 242, 243; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
J. multibracteatus Tin. in Guss., Suppl. fl. Sic. Prodr. 96; Gandog., Fl. cr. 105; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
W: SKYROS (Tunt. 750, Hb. Hal.). — **N:** SAMOTHRAKE: Palaeopolis, Lutra (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1313). — TROAS: Am In Tepeh Asmak, ober der Brücke (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R. 3956 *b*), Karlowasi (R. obs.). — KOS: Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: Cattavia (Mazz., Ladispoto), Primiri (Mazz.). — KRETA: (Sieb., Raul.,), Kissamos: Kolymbari (Gandog.); Khania: Suda (Raul.), Alikianu (Gandog.); Hag. Vasilis: Am Megapotamos bei Preveli (Rikli & Rüb.); Amari: Korutes (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Hierapetra: Gaidaronisi (Heldr.), Kuphonisi (Coust., Gandog.), Pachyamos (Gandog.); Merabello: Kritsa (Raul.), Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Eremopolis, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr., Hb. Hal.).

var. **Tommasinii** (Parl.) Arcang., Comp. fl. It. 715; Fiori, AISFN. *9*: 9.
J. Tommasinii Parl., Fl. Tt. *2*: 315.
Anthela multiflora, ramis nonnullis elongatis. Bractea inferior inflorescentiae plerumque aequilonga vel brevior.
S: RHODOS: Cattavia (Fiori 95, 96).

var. **Heldreichianus** (Marss.) Heldr., Chlor. Thera 23; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Turr., Kew Bull. 1924: 379.
J. Heldreichianus Marss. in Heldr., Hb. Gr. norm., no. 141; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 32.
Robustus. Inflorescentia valde effusa, ramis elongatis. Capsula 3—3·5 *mm* longa, superne pyramidata et longius apiculata, saepe fere rostrata.
W: SKYROS: Achili (R. 804). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Kett 592). — **O:** MYTILENE: Megali Limni (R. 5820). CHIOS (Pauli). — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R. 3956 *a*). — **K:** Keos (Heldr., Hb. Hal.). Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Naxos (R. 151).

Zweifelhafte Art: *J. lesbiacus* Cand., BSBFr. *44*: 140, von MYTILENE: Sumpf Charamis (Cand.). „Subsect. *Cyperoidei*, perigonii phyllis acutis marginatis insignis."

Luzula Lam. & DC., Fl. fr. *1*: 198.

1*a*. Flores singuli vel ± fasciculati, in anthelam laxam dispositi. Semina apice appendice provisa vel exappendiculata 2
1*b*. Flores dense capitato-congesti. Semina basi saepe appendice conico provisa 4
2*a*. Flores solitarii, in anthelam umbelliformem dispositi. Perigonium 4 *mm* longum, bruneum, late marginatum. Semina 1·5 *mm* longa, appendix rectus, semine brevior ..... 1. *L. Forsteri* (Sm.) DC.
2*b*. Flores plurimi fasciculati. Appendix seminum nullus vel perparvus 3
3*a*. Folia 6—10 *mm* lata. Perigonium 3—3·5 *mm* longum, fuscum, phyllis inaequalibus. Flores 2—4-ni fasciculati ..... 2. *L. silvatica* Huds.

©download www.zobodat.at

3*b*. Folia 3—5 *mm* lata. Perigonium 5—6 *mm* longum, castaneum, phyllis aequalibus. Flores 3—7-ni fasciculati ..... 3. *L. nodulosa* (Bory) E. Mey.

4*a*. Folia linearia, superne canaliculata, basi pilosa. Spiculae in spicam lobatam nutantem congestae. Perigonii phylla capillaceo-acuminata. Semina exappendiculata ..... 4. *L. spicata* (L.) Lam. & DC.

4*b*. Folia linearia vel lineari-lanceolata, plana, margine pilosa, deinde glabrescentia. Spiculae in anthelam subumbellatam dispositae. Perigonii phylla mucronulata. Semina basi appendice conico provisa *5*

5*a*. Planta laxe caespitosa. Caulis humilis. Spiculae 2—5, nonnulli deinde deflexae. Filamenta quam antherae breviora ..... 5. *L. campestris* (L.) DC.

5*b*. Planta dense caespitosa. Caulis plerumque elatior. Spiculae 5—10, plerumque erectae. Filamenta deinde antheras subaequantia ..... 6. *L. multiflora* (Ehrh.) Lej.

1. **L. Forsteri** (Sm.) DC., Syn. fl. Gall. 150; Boiss., Fl. or. *5*: 347; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hal., Consp. *3*: 288; Gandog., Fl. cr. 105; Hay., Prodr. *3*: 139; Rech. fil., BBC. *54* B: 677; Turr., Kew Bull. 1937: 268; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
Juncus Forsteri Sm., Fl. Brit. *3*: 1395.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.), M. Dirphys (Orph.), M. Xerowuni, 600—800 *m* (R. 2618). — **N:** H.-I. LONGOS: Zoographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5912). H.-I. ATHOS: (Gris.), oberhalb Karyes (Turr. 2277). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1000 *m* (Ade). — **O:** MYTILENE: M. Olymp (Cand.), 400—700 *m* (R. 5645). SAMOS: M. Kerki, Föhrenwald, 700 *m* (R. 1985 *b*), M. Ambelos, 800 *m* (R. 3917). IKARIA: Oberh. Hag. Kirykos (R. 4366). — **S:** KRETA: Rethymno: M. Ida bei Petrosnero (Gandog.). **K:** Naxos: M. Dia (Chaub.).

2. **L. silvatica** (Huds.) Gaud., Agrost. Helv. *2*: 240; Boiss., Fl. or. *5*: 348; Hay., Prodr. *3*: 140.
Juncus silvaticus Huds., Fl. Angl. 151.
N: H.-I. ATHOS (Gris.).

3. **L. nodulosa** (Bory) E. Mey., Linn. *22*: 410; Hal., Consp. *3*: 288; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 120; Hay., Prodr. *3*: 140; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188; Rech. fil., BBC. *54* B: 678.
Juncus nodulosus Bory in B. & Ch., Exp. *6*: 105.
L. graeca Kunth, Enum. *3*: 310; Boiss., Fl. or. *5*: 348; Raul., Descr. Crète 567; Barb., Karpathos: 134; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 105; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
NO: TROAS: Ren-köj Skala (Sint. 297). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 1985 *k*), M. Ambelos, 800 *m* (R. 3905). — **S:** KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha (FM. 157), M. Lastos, Föhrenwälder (Pichl. 633). — KRETA: Sphakia: M. Sphaciot., 4000′ (Heldr.), Askyphos (Heldr.), M. Helinoselli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.), Schlucht von Hag. Rumeli (Samuelsson); Hag. Vasilis: M. Kedros, alpine Region (Dörfl. 849); Malevyzi: Prinias (Gandog.); M. Ida (Heldr.).

4. **L. spicata** (L.) Lam. & DC., Fl. fr. *3*: 161; Boiss., Fl. or. *5*: 758; Hay., Prodr. *3*: 141.
Juncus spicatus L., Sp. 330.
NO: TROAS: M. Ida, Gipfel (Sint.).

5. **L. campestris** (L.) Lam. & DC., Fl. fr. *3*: 161; Gandog., Fl. cr. 105; Hay., Prodr. *3*: 142.
Juncus campestris L., Sp. 329.
S: KRETA: Khania: Theriso; Amari: Asomaton (Gandog.).
Die Angabe ist revisionsbedürftig.

6. **L. multiflora** (Ehrh.) Lej., Fl. env. Spa *1*: 169; Boiss., Fl. or. *5*: 758; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
L. campestris Lam. ssp. *multiflora* (Ehrh.) Asch. & Gr., Syn. *2*: 523; Hay., Prodr. *3*: 142.
Juncus multiflorus Ehrh., Calam. no. 127.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000—1200 *m* (Ade — var. *alpestris* R. Bey.). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint.).

Cyperaceae.

Pycreus Pal., Fl. Owar. *2*: 78.

1*a*. Stigmata duo *2*

1*b*. Stigmata tres *3*

2*a*. Folia 1—2 *mm* lata. Caules numerosi, humiles, ad 15 *cm* alti. Glumae flavescenti-fuscae, nervo mediano viridi. Fructus vix 1 *mm* longus, orbiculari-ovatus ..... 1. *P. flavescens* (L.) Rchb.

2*b*. Folia ± 5 *mm* lata. Caulis plerumque singulus, ad 80 *cm* altus. Glumae ferrugineae. Fructus vix 2 *mm* longus, ovatus ..... 2. *P. serotinus* (Rottb.) Hay.

3*a*. Glumae lineari-lanceolatae. Spiculae in capitula ovata vel globosa densissime congesta.. 3. *P. glomeratus* (L.) Hay.

©download www.zobodat.at

3*b*. Glumae ovatae *4*
4*a*. Planta annua. Stylus stigmatibus inclusis ca. 1 *mm* longus. Spicularum rachis vix alata ..... 4. *P. glaber* (L.) Hay.
4*b*. Plantae perennes. Stylus stigmatibus inclusis ca. 3 *mm* longus. Rachis spicularum late alata *5*
5*a*. Anthela longe ramosa, ramis longioribus iterum ramosis, 8—30 *cm* longis ..... 5. *P. longus* (L.) Hay.
5*b*. Anthelae rami ad summum 8 *cm* longi *6*
6*a*. Glumae stramineae vel aureae. Rhizoma stolones filiformes tubera parva globosa gerentes emittens ..... 6. *P. esculentus* (L.) Hay.
6*b*. Glumae ferrugineae vel fuscae *7*
7*a*. Stolones crassi, non tuberiferi. Folia involucralia inflorescentiam pluries superantia. Spiculae ad extremos ramos spicato-congestae. Glumae 2—2·5 *mm* longae ..... 7. *P. badius* (Desf.) Hay.
7*b*. Stolones filiformes, squamati, tubera ovato-oblonga gerentes. Folia involucralia inflorescentiam plus quam duplo superantia. Spiculae ad extremos ramos umbellatae. Glumae 3 *mm* longae ..... 8. *P. rotundus* (L.) Hay.

1. **P. flavescens** (L.) Rchb., Fl. Germ. exc. 72; Hay., Prodr. *3*: 145.
Cyperus flavescens L., Sp. 46; Raul., Descr. Crète 570; Hal., Consp. *3*: 304; Gandog., Fl. cr. 106; Fiori, AISFN. *9*: 8.
Archipelagus (Chaub.). — **S:** RHODOS: Aphandos, Salakos, 250 *m* Dimilia, 200 *m*, (Fiori 68, 69, 70). — KRETA (Sieb.).

2. **P. serotinus** (Rottb.) Hay., Prodr. *3*: 145.
Cyperus serotinus Rottb., Descr. p. 18.
Cyperus Monti L. f., Suppl. 102; Barb., Samos: 63.
O: SAMOS: Colonna (FM. 535).

3. **P. glomeratus** (L.) Hay., Prodr. *3*: 145.
Cyperus glomeratus L., Am. *4*: 301.
Cyperus australis Schrad., Fl. Germ. *1*: 116; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
K: Syra (Octave & Denis).
Die Angabe ist revisionsbedürftig.

4. **P. glaber** (L.) Hay., Prodr. *3*: 146.
Cyperus glaber L., Mant. *2*: 179; Boiss., Fl. or *5*: 760; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hal., Consp. *3*: 302; Fiori, AISFN. *9*: 8; Širj., BBC. *54* B: 575.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — TROAS: Seitinli (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 71). — **K:** Ios (Heldr.).

5. **P. longus** (L.) Hay., Prodr. *3*: 146; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
Cyperus longus L., Sp. 45; Asch. ap. Schliem. 813; Boiss., Fl. or. *5*: 375; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 299; Gandog., Fl. cr. 106; Fiori, AISFN. *9*: 8; Turr., Kew Bull. 1924: 380.
C. Preslii Parl., Fl. Ital. *2*: 40; Gandog., Fl. cr. 106.
W: EUBOEA: Bei Oreus (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Am Bach Polipudi (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 594). — TROAS: Troische Ebene (Webb). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Koskino (Fiori 75), Salakos (Fiori 74), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8575 *b*). — KRETA: (Sieb.), Khania: Khania, Murnies; Amari: Asomaton; Sitia (sämtl. Gandog.).

var. **Heldreichianus** (Boiss.) Hay., l. c., 147.
Cyperus Heldreichianus Boiss., Diagn. *1*, 13: 39.
C. longus var. *Heldreichianus* Boiss., Fl. or. *5*: 375.
Spiculae abbreviatae, oblongae vel oblongo-lineares, tantum 6—8-florae, in apice ramorum anthelae subcapitatae.
N: H.-I. ATHOS (Janka).

6. **P. esculentus** (L.) Hay., Prodr. *3*: 147.
Cyperus esculentus L., Sp. 45; Boiss., Fl. or. *5*: 377; Raul., Descr. Crète 570; Hal., Consp. *3*: 301; Gandog., Fl. cr. 106.
S: KRETA: Khania: Khania (Sieb.), Hag. Marina, Platanias, M. Hag. Pneuma (Gandog.).

7. **P. badius** (Desf.) Hay., Prodr. *3*: 147; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
Cyperus badius Desf., Fl. Atl. *1*: 45; Boiss., Fl. or. *5*: 376; Raul., Descr. Crète 570; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hal., Consp. *3*: 300; Hal., Suppl. *2*: 85; Gandog., Fl. cr. 106; Fiori, AISFN. *9*: 8; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 28.
Chlorocyperus badius Palla, ABZ. *6*: 201; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Rech. fil., ANMW. 43: 335.
W: EUBOEA: Oreus (Heldr.). — SKYROS (Tunt., R. 743). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1431). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4384), gegen Hag. Nikolaos

©download www.zobodat.at

(R. 4743). — KOS: Asklepieion (R. 7898). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 76). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: (Rev.), Enneachoria (Raul.); Khania: Rumata, Kladiso, Nerokuru, Suda (Raul.), Alikianu, Murnies, Platanias (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 420); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene, Platania (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Naběl.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.), Phaestos (Wall); Kaenurio: Gortys (Wall), zwischen Hag. Deka und Pyrgos (Dörfl. 888); Temenos: Knossos (Eberst., Naběl. etc.). — **K:** Tenos, Rhenea (Heldr.).

8. **P. rotundus** (L.) Hay., Prodr. *3*: 147.
Cyperus rotundus L., Sp. 45; Raul., Descr. Crète 570; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hal., Consp. *3*: 301; Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFn. *9*: 8; Turr., Kew Bull. 1924: 380; Pamp., NGBIt. *33*: 28.
C. radicosus S. & S., Prodr. *1*: 30; S. & S., Fl. gr. *1*: 32, tab. 45.
C. comosus S. & S., Prodr. *1*: 30; Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
W: AEGINA (Heldr.). — **N:** THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett 57). — **O:** MYTILENE (Cand.). — LEROS (Ikonomopulos). — **S:** RHODOS: Aphandos (Fiori 72), Salakos, 300 *m* (Fiori 73). — KRETA: Khania (Weiss); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Kandia (Sieb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Paros, Naxos (Sibth.). — Keos (Heldr.). — Thera (Sibth.).

Acorellus Palla in Hall.-Wohlf.-Koch, Syn. 2529, 2557.

Spiculae numerosae, breves. Glumae ovato-orbiculatae, obtusae. Nuculae obovatae obtusae, sub lente punctulatae, quam glumae dimidio breviores . . 1. *A. laevigatus* (L.) Rech. fil.
Spiculae 2—5, lineares. Glumae oblongae, obtusiusculae. Nuculae ovato-ellipticae, mucronulatae, linea longitudinali notatae, quam gluma tertia parte breviores . . . . . 2. *A. distachyus* (All.) Pall.

1. **A. laevigatus** (L.) Rech. fil., **comb. nov.**
Cyperus laevigatus L., Mant. *2*: 179; Boiss., Fl. or. *5*: 366; Fiori, AISFN. *9*: 8.
S: RHODOS: (Post), am Fluß bei Aphandos (Fiori 67).

2. **A. distachyus** (All.) Palla in Hall.-Wohlf.-Koch, Syn. 2558; Hay, Prodr. *3*: 148.
Cyperus distachyus All., Auct. 48; Boiss., Fl. or. *5*: 367; Hal., Consp. *3*: 304; Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
Juncellus distachyus Turr., Kew Bull. 1926: 375.
S: KRETA: Khania: Platanias (Bald.); Hierapetra (Sieb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Heldr.). — Kythnos (Zuccar.).

Galilea Parl., Fl. Pal. *1*: 297.

G. mucronata (L.) Parl., Fl. Pal. 299; Asch. ap. Schliem. 813; Hay., Prodr. *3*: 148.
Schoenus mucronatus L., Sp. 42; S. & S., Fl. gr. *1*: 30, tab. 43; Urv., Enum. 6; Raul., Descr. Crète 569; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2 (sphalm. *Scirpus*); Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
Cyperus schoenoides Gris., Spic. *2*: 421; Boiss., Fl. or. *5*: 368; Charrel, ÖBZ. *42*: 410; Cand., BSBFr. *44*: 373.
C. capitatus Vandelli, Fasc. pl. 5; Pamp., BSBIt. 1925: 24.
C. Kalli (Forsk.) Murb., Contrib. fl. Afr. *3*: 24; Hal., Consp. *3*: 305; Hal., Suppl. *2*: 85; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 28.
C. mucronatus Rottb., Descr. Crète 19; Raul., Deser. Crète 570.
Scirpus Kalli Forsk., Fl. Aeg. Arab. 15.
W: SKYROS: (Urv., Tunt.), Achili (R. 771). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5089). — **NO:** TROAS: Strand (Webb), nördlich Talian Köj (Virch.). — **O:** MYTILENE: Pachys Ammos (Cand.). — SAMOS: Sandstrand zwischen Colonna und Tigani (R. 4008). — **S:** RHODOS: (Auch. 3693, Bourg. 149), Sandstrand südlich Vorgebirge Vodi (R. 8396), Sandstrand zwischen Trianda und Kremastos (R. 8339). — KRETA: Khania: (Sieb., Heldr., Raul., Weiss), Halepa (Gandog.); Hierapetra: (Sieb.), Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sandstrand bei Kandia (Wall). — **K:** Naxos (Heldr.).

Dichostylis Pal. in Lestib., Ess. fam. Cyp. 39.

D. pygmaea (Rottb.) Nees, Linn. *9*: 289; Hay., Prodr. *3*: 149.
Cyperus pygmaeus Rottb., Descr. gram. 20, t. 14, f. 4; Boiss., Fl. or. *5*: 760.
NO: TROAS (Sint.).

Fimbristylis Vahl, En. *2*: 285.

Planta perennis. Culmi elati. Umbella simplex vel subcomposita. Folia involucrantia 1—3. Nux minutissime punctulata . . . . . 1. *F. ferruginea* (L.) Vahl
Planta annua. Culmi pumili. Umbella composita vel semidecomposita. Folia involucrantia 3—6. Nux longitudinaliter costulata et transversaliter striata . . . . . 2. *F. dichotoma* (Rottb.) Vahl

©download www.zobodat.at

1. **F. ferruginea** (L.) Vahl, Enum. *2*: 291; Fiori, AISFN. *9*: 8.
Scirpus ferrugineus L., Sp. 74.
S: RHODOS: Salakos (Fiori 83), Dimilia (Fiori 84).

2. **F. dichotoma** (L.) Vahl, Enum. *2*: 287; Fiori, AISFN. *9*: 8; Hay., Prodr. *3*: 150.
Scirpus dichotomus L., Sp. 50.
S: RHODOS: Aphandos (Fiori 82).

Cyperus L., Sp. 44, Gen. Ed. *5*: 26.

(*Eucyperus* Rikli, Jahrb. wiss. Bot. *27*: 568.)

Glumae ovato-oblongae. Spiculae in anthelam laxiusculam dispositae. Stamina 2 ..... 1. *C. fuscus* L.

Glumae suborbiculatae, minimae. Spiculae in capitula pisi magnitudinis congestae. Stamina 3 2. *C. difformis* L.

1. **C. fuscus** L., Sp. 46; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hal., Consp. *3*: 302; Hal., Suppl. *2*: 85; Gandog., Fl. cr. 106; Hay., Prodr. *3*: 150.
W: EUBOEA: Politika (Holzm.). — O: MYTILENE: Malea (Cand.). — S: KRETA: Khania (Sieb.).

2. **C. difformis** L., Am. *4*: 302; Hal., Consp. *3*: 303; Gandog., Fl. cr. 106; Hay., Prodr. *3*: 151.
S: KRETA (Sieb.).

Zweifelhafte Angaben: *C. litoralis* Gandog., BSBFr. *67*: 283, von SYRA (Octave & Denis); *C. litoralis* R. Br., Prodr. 216, wäre nach Ind. Kew. *C. stoloniferus* Retz., Obs. *4*: 10. — *C. minimus* Forsk., Fl. Aeg. Arab. 18: DARDANELLEN.

Schoenoplectus (Rchb.) Palla, EBJ. *10*: 298.

(*Scirpus* Sect. *Schoenoplectus* Rchb., Icon. *8*: 40.)

1*a*. Caulis teres vel subcompressus *2*

1*b*. Caulis triqueter. Vaginae aphyllae. Spiculae 8—15 *mm* longae. Folium anthelam fulcrans erectum, triquetrum ad 10 *cm* longum. Glumae late ovatae, mucronatae ..... 5. *Sch. litoralis* (Schrad.) Palla

2*a*. Glumae mucronatae vel obtusae, non emarginatae. Plantae humiles *3*

2*b*. Glumae emarginatae, in emarginatura mucronatae. Plantae elatae *4*

3*a*. Fructus longitudinaliter costatus et transverse levissime striatus ..... 1. *Sch. setaceus* (L.) Palla

3*b*. Fructus minutissime punctulatus ..... 2. *Sch. cernuus* (Vahl) Hay.

4*a*. Caulis crassus, valde elatus, laete viridis. Glumae laeves. Fructus triqueter. Stigmata plerumque 3 ..... 3. *Sch. lacuster* (L.) Palla

4*b*. Caulis humilior, glaucus. Glumae punctulato-scabrae. Stigmata 2. Fructus biangulatus 4. *Sch. Tabernaemontani* (Gmel.) Palla.

1. **Sch. setaceus** (L.) Palla in Hall.-Wohlf.-Koch, Syn. 2538; Hay., Prodr. *3*: 153.
Scirpus setaceus L., Sp. 49; Boiss., Fl. or. *5*: 379; Turr., Kew Bull. 1937: 268.
Isolepis setacea R. Br., Prodr. fl. Nov. Holl. 221; Hal., Consp. *31*: 308; Hal., Suppl. *1*: 108; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl). — N: H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2712). — S: KRETA: Rethymno (Lüdi). — K: Seriphos (Sibth.).

2. **Sch. cernuus** (Vahl) Hay., Prodr. *3*: 153; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
Scirpus cernuus Vahl, En. *2*: 245.
Scirpus Savii Seb. & Maur., Fl. Rom. 22; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Raul., Descr. Crète 569; Boiss., Fl. or. *5*: 380; Barb., Karpathos: 135; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111.
Isolepis Savii Palla ap. Kneuck., ABZ. *6*: 223; Hal., Consp. *3*: 308; Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
I. tenuis Presl, Delic. Prag 144; Cand., BSBFr. *44*: 373; Cand., BSBFr. *45*: 188.
I. controversa Steud., Syn. pl. Cypr. 101; Gandog., Fl. cr. 106.
N: H.-I. LONGOS: Sumpf zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, 400 *m* (Mattf. 5244). H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — O: MYTILENE: Avriaki Jerae, Mytilini, Gelia (Cand.). — SAMOS: Tigani (R.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4372). — S: KARPATHOS: M. Lastos, feuchte Plätze (Pichl. 638). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Enneachoria, Phloria (Raul.); Selinos: Kastelli, Hag. Erini (Raul.); Khania: Suda (Raul.); Sphakia: Frankokastelli (Dörfl. 1194); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Rethymno (Rikli & Rüb.); Monophatsi: M. Kophina bei Loukia (Heldr.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — K: Syra (Octave & Denis). — Naxos (Leon.). — Ios (Leon.).

©download www.zobodat.at

3. **Sch. lacuster** (L.) Palla, EBJ. *10*: 299; Hay., Prodr. *3*: 153.
Scirpus lacustris L., Sp. 48; Raul., Descr. Crète 569; Boiss., Fl. or. *5*: 383; Barb., Samos 63; Cand., BSBFr. *33*: 373; Hal., Consp. *3*: 311; Hal., Suppl. 108; Gandog., Fl. cr. 106.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **O:** MYTILENE: Megali Limni (Cand., R. 5712). — SAMOS: Colonna (FM. 536). — **S:** KRETA (Sibth.).

4. **Sch. Tabernaemontani** (Gmel.) Palla, EBJ. *10*: 299; Hay., Prodr. *3*: 154.
Scirpus Tabernaemontani Gmel., Fl. Bad. *1*: 101; Cand., BSBFr. *44*: 373; Turr., Kew Bull. 1924: 380.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 593), Kilia (Durh. 23). — **O:** MYTILENE: Dip (Cand.).

5. **Sch. litoralis** (Schrad.) Palla, VZBG. *38*: SB: 49; Hay., Prodr. *3*: 155.
Scirpus litoralis Schrad., Fl. Germ. *1*: 142; Raul., Descr. Crète 569; Boiss., Fl. or. *5*: 383; Hal., Consp. *3*: 311; Gandog., Fl. cr. 106. — **S:** KRETA: Khania: Platanias (Gandog.); Rethymno: Stavromenos-Tal (Bald.); Kandia (Sieb.).

Holoschoenus Lk., H. Berol. *1*: 293.

H. vulgaris Lk., H. Berol. *1*: 293; Hay., Prodr. *3*: 155; Hal., Consp. *3*: 309.

ssp. **eu-vulgaris** Hay., l. c.
Scirpus Holoschoenus L., Sp. 49; Urv., Enum. 6; Asch. ap. Schliem. 813; Raul., Descr. Crète 570; Barb., Samos 63; Barb., Karpathos: 135; Gandog., Fl. cr. 106; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Turr., Kew Bull. 1924: 380.
S. Holoschoenus var. *Linnaei* Asch. & Gr., Syn. *2*, 2: 322; Vierh., ÖBZ. *66*: 170.

Anthela capitulo uno sessili 8—12 *mm* lato et plerumque 1—4 lateralibus pedunculatis formata. Glumae 1·5 ad 2·25 *mm* longae, antherae 1—1·5 *mm* longae, stylus stigmatibus inclusis 2—3 *mm* longus. Fasciculi sclerenchymatosi subepidermales sectione transversali orbiculares vel triangulares, fasciculos fibrovasales non attingentes.

W: SKYROS (Urv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 591). — TROAS: Troische Ebene bei Bunarbaschi (Clarke). — **O:** CHIOS: Hügel (R. obs.). — KOS: Antimachia (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** KARPATHOS: Spoa, Pigadhia (Pichl. 640). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Rumata, Suda (Raul.), Alikianu, Murnies, Khania, Platanias (Gandog.); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Rhenea (Tunt., Hb. Hal.). — Keos: Ozia (Heldr., Hb. Hal.).

var. **australis** (L.) Hay., Prodr. *3*: 156; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
H. vulgaris var. *australis* Hal., Consp. *3*: 310.
Scirpus australis L., Syst. ed. *13*: 85; Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
S. Holoschoenus var. *australis* Koch., Syn. 743; Raul., Descr. Crète 570; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Beg. & Vacc., AristVen. *72*: 320; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Fiori, AISFN. *9*: 8; Fiori, NGBIt. *42*: 242.

Capitula plerumque 3, parva, 5—8 *mm* lata, unum sessile, duo pedunculata.

W: SKYROS (Tunt. 742, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, 700 *m* (Mattf. 5266). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis und zwischen Kerasia und Lutra (R.). — **O:** MYTILENE: Sandstrand östlich Kalloni (R. 5944). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4257). PHURNI (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Wall, Hb. St.), zwischen Koskino und Asguru (Vacc.), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8594), zwischen Mon. Tris und Misci (Ladispoto), Dimilia (Fiori 81), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KRETA: (Raul.), Kissamos: Gonia, M. Korykos (Gandog.); Khania: Khania (Rikli & Rüb.), Alikianu (Gandog.); Apokorono: Am Kyliarisfluß bei Kalyves (Dörfl. 288); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton. Platania, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Naběl., Watzl); Temenos: Knossos (Höfl., F. Wettst.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Merabello: Elunta (Gandog.); Sitia: Eremopolis, Sitia (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Astypaläa: Sandstrand von Livadi (R. 7613).

ssp. **romanus** (L.) Hay., Prodr. *3*: 156.
Scirpus romanus L., Sp. 49; Forsk., Fl. Aeg. Arab. 18; Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
Holoschoenus romanus (L.) Fritsch, Excfl. Österr. 80; Rech. fil., ANMW. *43*: 336.
H. vulgaris var. *romanus* (L.) Vis., Fl. dalm. *1*: 111; Hal., Consp. *3*: 310.
S. Holoschoenus var. *romanus* Koch, Syn. 743; Raul., Descr. Crète 570.

Anthela capitula uno magno 1—1·5 *cm* lato sessili, raro insuper 1—2 lateralibus pedunculatis multo minoribus formata. Glumae 2—3 *mm* longae, antherae 1·5—2·5 *mm* longae, stylus stigmatibus inclusis 3—3·5 *mm* longus. Fasciculi sclerenchymatosi subepidermales sectione transversali elongato-triangulares, fasciculos fibrovasales attingentes.

W: SKYROS: Achili (R. 796). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). — **S:** KRETA: Khania: Nerokuru (Raul., Heldr.), Perivolia (Gandog.). — **K:** Tenos: Pyrgos (Heldr., Hb. Hal.). Syra (Octave & Denis).

Blysmus Panz. in Schult., Mant. *2*: 41.

B. compressus (L.) Panz. in Lk., H. Berol. *1*: 278; Hay., Prodr. *3*: 156.
Schoenus compressus L., Sp. 43.
Scirpus compressus Pers., Syn. *1*: 66; Boiss., Fl. cr. *5*: 761.
NO: TROAS: M. Ida (Sint.).

©download www.zobodat.at

Bolboschoenus (Aschers.) Palla in Hall.-Wohlf.-Koch, Syn. 2531.
(*Scirpus* Sect. *Bolboschoenus* Aschers., Fl. Brand. *1*: 753.)

B. maritimus (L.) Palla in Hall.-Wohlf.-Koch, Syn. 2532; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 157; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
Scirpus maritimus L., Sp. Ed. *1*: 51; Raul., Descr. Crète 569; Boiss., Fl. or. *5*: 384; Asch. ap. Schliem. 813; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 310; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 8; Širj., BBC. *54* B: 575.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 940). — SKYROS: Linaria (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj.). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Dip (R. 5676 *b*), Skala Lutron (R. 5457). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 80). — KRETA: Kissamos: Kolymbari (Gandog.); Khania: Nerokuru (Raul.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 421); Temenos: Knossos (Hay.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.).

var. **macrostachys** (Willd.) Kneuck., ABZ. 1911, Beil. 3; Fiori, AISFN. *9*: 8.
Scirpus macrostachys Willd., En. *1*: 78.
Spiculae elongatae, 2—4 *cm* longae.
S: RHODOS: Koskino (Fiori 79).

Fuirena Rottb., Desc. & Ic. Pl. 70, t. 19.

F. pubescens Kth., Enum. pl. *2*: 182; Fiori, AISFN. *9*: 8.
S: RHODOS: Salakos, 250 *m* (Fiori 77), Dimilia, 200 *m* (Fiori 78).

Eleocharis R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. *1*: 80.
(*Heleocharis* Lestib., Essai Cyp. 41.)

E. palustris (L.) R. Br., Pr. Fl. Nov. Holl. *1*: 80; Boiss., Fl. or. *5*: 386; Barb., Karpathos: 135; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 307; Gandog., Fl. cr. 106; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Hay., Prodr. *3*: 158; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189; Turr., Kew Bull. 1937: 268; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
Scirpus palustris L., Sp. 47.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und dem Xerxes-Kanal (Turr. 2456). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 9933). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 641). — KRETA: Khania: Nerokuru, Tuzla (Heldr., Raul.), Khania (Samuelsson); Sphakia: Frankokasteli, Sumpf (Dörfl. 416); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.). — **K:** (Sibth.). Mykonos (Heldr.).
Auf MYTILENE: Megali Limni (R. 5707) sammelte ich eine Pflanze, die ich der Beschreibung nach vorläufig für *E. filiculmis* Schur, Enum. pl. Trans. 690; Syn. *Scirpus paluster* var. *filiculmis* Asch. & Gr., Syn. *2*, 2: 291, halte. Da aber speziell die südlichen Formen dieses Verwandtschaftskreises noch nicht geklärt sind, bleibt die Bestimmung zweifelhaft.

Schoenus L., Sp. 43, Gen. Ed. *5*: 26.

Sch. nigricans L., Sp. 43; Boiss., Fl. or. *5*: 393; Barb., Karpathos: 135; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hal., Consp. *3*: 305; Hal., Suppl. *1*: 108; Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Fiori, AISFN. *9*: 9; Hay., Prodr. *3*: 160; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 28, Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
O: MYTILENE: Malea: Fl. Kurneli; Despotu-Vrysis, Pevkon (Cand.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. MW.), M. Pezula (R. 8379), Cattavia (Fiori 85), Bachbett zwischen Kalitea und Asguru und Schlucht bei Peveragno (R. obs.). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 642). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Tuzla (Raul.), Murnies (Gandog.); Hag. Vasilis: Zwischen Kissos und Spili (Dörfl. 927); Malevyzi: M. Strombola (Wall); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.). — Hag. Erini (Raul.). — **K:** Tenos (Heldr.).

Cladium Boehm., Def., gen. pl. 412.
(*Mariscus* Zinn, Cat. pl. h. Götting. 1757: 79.)

C. Mariscus (L.) R. Br., Pr. Fl. Nov. Holl. *1*: 92; Vand., BSBFr. *44*: 373; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 121; Hay., Prodr. *3*: 161; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
Schoenus Mariscus L., Sp. 42.
O: MYTILENE: Dip, „Faba Larissae in aquis" (Cand.). — H.-I. MYKALE: Sümpfe des Mäander bei Priene (Bornm.).

Carex L., Sp. 972, Gen. Ed. *5*: 420.

1*a*. Spiculae omnes fere bisexuales, in spicam terminalem simplicem vel compositam dispositae *2*
1*b*. Spiculae omnes vel fere omnes unisexuales, plerumque suprema vel superiores ♂, inferiores ♀, raro suprema basi tantum ♂, apice ♀, vel suprema et infimae ♀, mediae ♂ . *11*
2*a*. Spiculae apice ♀, basi ♂. Stigmata 2 ..... *10*
2*b*. Spiculae apice ♂, basi ♀ *3*
3*a*. Stigmata 3 ..... *4*

©download www.zobodat.at

3*b*. Stigmata 2 ..... *5*
4*a*. Folia 1—2 *mm* lata. Spiculae sessiles. Glumae ♀ ovato-lanceolatae, dorso virides, trinerviae, margine hyalino ferrugineo. Utriculi 5—6 *mm* longi, breviter abrupte rostrati..... 1. *C. distachya* Desf.
4*b*. Folia 2—3 *mm* lata, glauca. Spicula infima fere basalis, longissime pedunculata. Glumae fuscae, carina viridi. Utriculi 7 *mm* longi, in rostrum breve sensim attenuati ..... 2. *C. illegitima* Ces. ap. Friedr.
5*a*. Rhizoma repens ..... 3. *C. divisa* Huds.
5*b*. Rhizoma caespitosum, non repens *6*
6*a*. Utriculi enervii vel subenervii. Caulis facies planae *7*
6*b*. Utriculi nervosi. Caulis facies concavae *9*
7*a*. Vaginae ore transverse truncatae, integrae. Inflorescentia angusta elongata, inferne saepe interrupta. Utriculi breviter rostrati *8*
7*b*. Vaginae ore ligula producta deinde fissa provisae. Inflorescentia conferta. Utriculi demum oblique patentes, ovato-lanceolati, longiuscule rostrati.....4. *C. contigua* Hoppe
8*a*. Utriculi suberecti, ovato-lanceolati, etiam maturi virides. Spica 5—8 *cm* longa, basi valde interrupta ..... 6. *C. divulsa* Good.
8*b*. Utriculi squarroso-patentes, late ovatae, deinde brunescentes. Spica ad 3 *cm* longa, non valde interrupta..... 5. *C. Pairaei* F. Schultz
9*a*. Folia lata, exsiccando immutata, viridia. Bracteae breves, strictae, spicam vix aequantes 7. *C. vulpina* L.
9*b*. Folia angustiora, exsiccando pallide viridia. Bracteae elongatae, flaccidae, spicam plerumque superantes ..... 8. *C. nemorosa* Rebent.
10*a*. Bracteae omnes squamiformes, breves, infima tantum interdum foliacea. Spiculae 3—5. Utriculi maturi squarroso-patentes. Caules ad 80 *cm* alti..... 9. *C. stellulata* Good.
10*b*. Bracteae foliaceae, infimae valde elongatae. Spiculae 6—10..... 10. *C. remota* L.
11*a*. Stigmata 2. Utriculi plerumque plano-convexi *12*
11*b*. Stigmata 3. Utriculi teretes vel triquetri *13*
12*a*. Planta elata. Folia late linearia. Bracteae spicularum infimarum spiculam summam superantes. Spiculae masculae 2—4, feminae 3—5, infimae pedunculatae et saepe nutantes. Utriculi biconvexi ..... 11. *C. gracilis* Curt.
12*b*. Planta humilior. Folia anguste linearia. Bracteae spiculam summam raro superantes. Spiculae masculae 1—2, femineae 2—4, omnes fere sessiles, erectae. Utriculi ventro planae, dorso convexae ..... 12. *C. Goodenovii* Gay
13*a*. Utriculi erostres vel in rostrum teres ± breve truncatum vel brevissime bidentatum ± cito contracti *14*
13*b*. Utriculi in rostrum planocompressum ± profunde bidentatum attenuati, raro rostrum teres sed tum longe capillaceo-bidentatum *20*
14*a*. Utriculi breviter pilosi (non hispido-asperi) *15*
14*b*. Utriculi glabri, interdum autem superne hispido-asperi *17*
15*a*. Spiculae ± sessiles vel subsessiles *16*
15*b*. Spiculae 1—2 infimae longissime pedunculatae, subbasales .... 15. *C. Halleriana* Asso
16*a*. Bractea infima scariosa vel apice breviter herbacea, sed semper erecta..... 13. *C. verna* Chaix
16*b*. Bracteae herbaceae, infima demum horizontaliter patens ..... 14. *C. tomentosa* L.
17*a*. Folia basalia glabra *18*
17*b*. Folia basalia cum vaginis parce pilosa ..... 19. *C. pallescens* L.
18*a*. Spiculae ♀ erectae. Utriculi ad angulos ciliato-serrati..... 16. *C. hispida* Willd.
18*b*. Spiculae ♀ saltem inferiores demum nutantes *19*
19*a*. Folia 6—14 *mm* lata. Planta caespitosa, ad 1·5 *m* alta. Caulis tota longitudine aequaliter foliatus ..... 17. *C. pendula* Huds.

©download www.zobodat.at

19*b*. Folia 2—4 *mm* lata (rarissime latiora). Planta stolones longos emittens, ad 45 *cm* alta. Caulis superne nudus ..... 18. *C. glauca* Murr.
20*a*. Rostrum utriculi margine denticulatum vel serrulatum *21*
20*b*. Rostrum utriculi margine laeve *23*
21*a*. Bractea infima spicula sua brevior usque parum longior. Folia vix 1 *mm* lata, filiformia 20. *C. laevis* Kit. ap. Willd.
21*b*. Bractea infima spicula sua bis vel pluries longior. Folia 2—4 *mm* lata, plana *22*
22*a*. Glumae spicularum ♀ breviter mucronatae. Utriculi erecti. Dentes rostri extus et intus scabri ..... 21. *C. distans* L.
22*b*. Glumae spicularum ♀ non mucronatae. Utriculi subpatuli. Dentes rostri extus scabri, intus laeves ..... 22. *C. Hostiana* DC.
23*a*. Spiculae ± densiflorae, superiores sessiles, inferiores pedunculatae, erectae. Folia 2 *mm* lata, canaliculata ..... 23. *C. extensa* Good.
23*b*. Spiculae basin versus ± laxiflorae, longe pedunculatae, inferiores nutantes. Folia 4—8 *mm* lata, plana ..... 24. *C. silvatica* Huds.

1. **C. distachya** Desf., Fl. Atl. *2*: 336, t. 118; Hal., Consp. *3*: 324; Hay., Prodr. *3*: 163; Turr., Kew Bull. 1937: 268.
C. Linkii Schk., Riedgr. *2*: 39, f. 118; Boiss., Fl. or. *5*: 407, 761; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 37; Cand., BSBFr. *44*: 372; Gandog., Fl. cr. 105.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.), Poros (Friedrichsthal). — SALAMIS (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Dionysion (Turr. 2506). — **O:** MYTILENE: Karini, Flamburo, Miribili, Provalma, Asomati (Cand.). — IKARIA: Oberhalb Hag. Kirykos, 300 *m* (R. 4314), M. Atheras, Südhang, 700 *m* (R. 4432). — **S:** KRETA: Pedeada: Angarathe (Gandog.).

Die Angabe von KRETA bedarf der Bestätigung.

2. **C. illegitima** Ces. in Friedr., Reise 271; Boiss., Fl. or. *5*: 407; Cand., BSBFr. *44*: 372; Hal., Consp. *3*: 323; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 122; Gandog., Fl. cr. 105; Hay., Prodr. *3*: 163.
W: POROS: Pan. Kandellota (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Hügel Maggana, Larissa (Cand.). — Insel Chustam [Makronisi] im Golf von Smyrna (Balansa). — **S:** RHODOS: M. Phileremos (Ade). — KRETA: M. Sphaciotici (Gandog.); Khania: Murnies (Gandog.).

3. **C. divisa** Huds., Fl. Angl. 348; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., Karpathos: 135; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 328; Vierh., ÖBZ. *66*: 107; Gandog., Fl. cr. 105; Vierh., VZBG. *69*: 303; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 9; Turr., Kew Bull. 1924: 380; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 163; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
C. incurva S. & S., Prodr. *2*: 227; Raul., Descr. Crète 569.
C. Bertolonii Sieb., Avis. 873.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 949). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora und am Bach Polipudi (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1435). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 81). — TROAS (Schmidt).. — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1261), Skala Lutron (R. 5454). CHIOS: Mezaria (Orph., Hb. Hal.) — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St., Fiori 86). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 643 *a*), Voladha (Pichl. 643). — KRETA: Kissamos: Kolymbari (Gandog.); Mylopotamos: M. Ida, Hochebene Nidha (Dörfl. 794); Kandia (Hay.); Sitia: Eremopolis (Gandog.). — Aludha, Insel Dia (Sieb., Heldr.). — „Montagnes" (Sibth.). —**K:** Syra (Octave & Denis). Mikra Delos (Hay.). — Keos: Livadi (Heldr., Hb. Hal.). Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Kimolos (Heldr., Hb. Hal.). — Astypaläa: Livadi (R. 7605).

var. **chaetophylla** (Steud.) Daveau in Cyp. Port. 47; Turr., Kew Bull. 1937: 268.
C. chaetophylla Steud., Syn. Cyp. 187.
C. divisa var. *rivularis* Hal., Consp. *3*: 318, non Kükenth.
Folia convoluta, filiformia. Spica ± brevis, densa. Utriculi ellipsoidei.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Stavronikita und Pantokratoros (Turr. 2550). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.).

4. **C. contigua** Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl. H. 61; Hay., Prodr. *3*: 164.
C. muricata L., Sp. 974 p. p.; Boiss., Fl. or. *5*: 403; Raul., Descr. Crète 569; Hal., Consp. *3*: 327; Gandog., Fl. cr. 105.
S: KRETA: Sphakia: M. Volakia (Raul.); Amari: M. Ida bei Asomaton und Platania (Gandog.).

5. **C. Pairaei** F. Schultz, Fl. *51*: 268; Hay., Prodr. *3*: 164; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (Ade).

6. **C. divulsa** Good., TLS. *2*: 160; Boiss., Fl. or. *5*: 403; Asch. ap. Schliem. 813; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *44*: 372; Hal., Consp. *3*: 327; Gandog., Fl. cr. 105; Hay., Prodr. *3*: 165.
W: EUBOEA: Kumi (Sart.). — **N:** H.-I. LONGOS: Itanos-Rücken, 300 *m* (Mattf. 5232). — THASOS: Potamia, Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Novum Ilium (Virch.). — **O:** MYTILENE: Jera, Thermni, Pamphyla (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5652). — SAMOS: Colonna (R. 4003). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4296). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Pedeada: Amargiano (Gandog.); Monophatsi: Messara-Ebene bei Pyrgos (Raul.); Sitia: Hag. Joannis (Raul.).

©download www.zobodat.at

7. **C. vulpina** L., Sp. 973; Hal., Consp. *3*: 326; Gandog., Fl. cr. 106; Hay., Prodr. *3*: 165.
S: KRETA: Khania: Nerokuru (Raul.), Halepa (Gandog.).

8. **C. nemorosa** Rebent., Fl. Neomarch. 21; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
C. vulpina L. var. *nemorosa* (Rebent.) Koch, Syn. Ed. *2*: 866; Hay., Prodr. *3*: 165.
N: SAMOTHRAKE: Palaeopolis und am Bach Polipudi (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R. 10007). — **O:** MYTILENE: Sumpf bei Dip (R. 5659). — **S:** KRETA: Sumpf bei Frankokasteli (Dörfl. 414).

9. **C. stellulata** Good., TLS. *2*: 144; Hay., Prodr. *3*: 167.
C. echinata Murr., Pr. St. Gott. 76; Boiss., Fl. or. *5*: 762; Širj., BBC. *54* B: 575.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1316). — TROAS (Virch.).

10. **C. remota** L., Am. *4*: 293; Boiss., Fl. or. *5*: 405; Hal., Consp. *3*: 324; Gandog., Fl. cr. 105; Hay., Prodr. *3*: 169; Rech. fil., BBC. *54* B: 678; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, Kastanienwälder, 800 *m* (R. 2556), M. Telethrion (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, am Bach im Zoographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5308).— SAMOTHRAKE: Bach Polipudi (Ade) Kerasia (R. 9908 *b*). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Raul.).

11. **C. gracilis** Curt., Fl. Lond. 282, t. 62; Hay., Prodr. *3*: 171.
C. acuta Good., TLS. *2*: 203; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Cand., BSBFr. *44*: 372.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **O:** MYTILENE: Sehr selten (Cand.).

12. **C. Goodenowii** Gay, ASN. 2, *11*: 191; Hay., Prodr. *3*: 171.
C. vulgaris Fr., Nov. Mant. *3*: 153; Boiss., Fl. or. *5*: 762.
NO: TROAS (Calvert).

13. **C. verna** Chaix in Vill., Hist. pl. Dauph. *2*: 204; Hay., Prodr. *3*: 174.
C. praecox Jacq., Fl. Austr. *5*: 23; Boiss., Fl. or. *5*: 410; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545.
N: H.-I. ATHOS (Gris., Slaw. Breuer).

14. **C. tomentosa** L., Mant. 123; Boiss., Fl. or. *5*: 412; Hay., Prodr. *3*: 175.
C. caesia Gris., Spic. *2*: 412.
N: H.-I. ATHOS: Karaes, 2000' (Gris.), M. Athos, Westseite (Friedrichsthal).

15. **C. Halleriana** Asso, Syn. st. Arag. 135, t. 9, f. 2; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hal., Consp. *3*: 322; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Gandog., BSBFr. *67*: 185; Fiori, AISFN. *9*: 87; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 176; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
W: POROS: Kloster Panagia Kandellota (Friedrichsthal). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia (R. 1029). — **N:** THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — **S:** RHODOS (Fiori 87). — KRETA: Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 549); Temenos: Knossos (Höfl.). — **K:** Keros (R. 5068).

16. **C. hispida** Willd. in Schk., Riedgr. *1*: 63, t. S., f. 64; Asch. ap. Schliem. 813; Hal., Consp. *3*: 320; Gandog., Fl. cr. 105; Rikli & Rüb., VNGZür. *67*: 110; Hay., Prodr. *3*: 179; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
NO: TROAS: Am Bunarbaschi Su bei der Brücke (Virch.). — **S:** KRETA: Kissamos: Kolymbari (Gandog.); Khania: Alikianu, Phurnes, Murnies (Gandog.); Hag. Vasilis: Bachufer unterhalb Kryavrysis (Dörfl. 228); Kaenurio: Gortys (Lüdi); Sitia: Sitia (Gandog.).

var. **anacantha** Gren. & Godr., Fl. Fr. *3*: 412.
C. Soleirolii Duby, Bot. Gall. *2*: 498; Gandog., Fl. cr. 105.
C. hispida var. *Soleirolii* Aschers., ÖBZ. *35*: 355; Hal., Consp. *3*: 321.
Glumae ± muticae.
S: KRETA: Khania: Platanias (Rev., Gandog.), Alikianu (Gandog.).

17. **C. pendula** Huds., Fl. Angl. 352; Hal., Consp. *3*: 319; Gandog., Fl. cr. 105; Hay., Prodr. *3*: 180.
C. maxima Scop., Fl. Carn. Ed. 2, *2*: 229; Boiss., Fl. cr. *5*: 418.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: „In vallibus Athonis" (Sibth., Gris.). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Gandog.); Khania: Phurnes (Gandog.).

18. **C. glauca** Murr., Pr. st. Gott. 76; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Hal., Consp. *3*: 319; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Gandog., Fl. cr. 105; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 180; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
W: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **S:** RHODOS: (Wall, Hb. St.). — KRETA: Kissamos: Kolymbari (Gandog.); Khania: Halepa, Nerokuru, Malaxa (Raul.), Akrotiri, Alikianu, Chikolaria, Phurnes, Murnies (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli (Dörfl. 168), Hag. Vasilis: Phinikia (Dörfl. 726); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Platania (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Watzl); Pedeada: Boni (Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Paleokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **cuspidata** (Host) Asch. & Gr., Syn. *2*, 2: 138; Hal., Consp. *3*: 320; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 181; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189; Rech. fil., BBC. *54* B: 678.
C. cuspidata Host, Gram. *1*: 71, t. 97.
C. serrulata Biv., Sic. pl. man. *4*: 9; Cand., BSBFr. *44*: 372, 373; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 105.
C. flacca Schreb., Spic. Fl. lips. app. n. 969 var. *cuspidata* Turr., Kew Bull. 1924: 380; Turr., Kew Bull. 1937: 268.
? *C. diversicolor* var. *cuspidata* Fiori, AISFN. *9*: 9.

©download www.zobodat.at

Spiculae ♀ graciles erectae. Glumae ♂ acuminatae, ♀ mucronatae vel aristatae. Utriculi gluma breviores, acuti.

W: EUBOEA: Zwischen Chalkis und Kumi (Sart.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 924). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Bachbett östlich Hag. Pareskevi, 200 *m* (Mattf. 5456). H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr. 2438). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 10). — **O:** MYTILENE: Reg. Olymp.: Hügel Liaka (Cand.), Thermni, Udja (Cand.), Megali Limni (R. 5694). CHIOS; M. Plaka, 800—1000 *m* (R. 5387). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3441), untere Region des Kerki bei Marathokampos (R. 1964). — **S:** RHODOS: (Fiori 98), Peveragno (R. 8537), M. Profeta, 600 *m* (R. 7091). — KRETA: Khania: Alikianu (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Hag. Vasilis: Hochtal, nordwestlich des M. Kedros (Dörfl. 566); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Höfl., Vierh.). — **K:** Tenos, Naxos (Chaub.).

Candargy, l. c. *44*: 372, 373, beschreibt die Varietäten var. *scabriuscula* und var. *brevibracteata* Cand.

f. **erythrostachys** (Hoppe) K. Richt., Pl. eur. *1*: 160; Barb., Karpathos: 136; Hal., Suppl. *2*: 86; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
C. erythrostachys Hoppe in Sturm, Deutschl. Fl. H. 69.

Spiculae ♀ breviter pedunculatae vel subsessiles.

N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **S:** RHODOS: Chefelia (Ferrini). — KARPATHOS: Kurup (Pichl. 644). — KRETA: Temenos: Arkhanes (Neukirch).

19. **C. pallescens** L., Sp. 977; Boiss., Fl. or. *5*: 762; Hay., Prodr. *3*: 182.
NO: TROAS: M. Ida (Sint.).

var. **glaberrima** K. Koch, Linn. *21*: 612; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141, sphalm. „*glabrescens*".

Folia glabra.

N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1200 *m* (Ade).

20. **C. laevis** Kit. in Willd., Sp. *4*: 292; Hay., Prodr. *3*: 185; Bornm., Fedde Rep. *30*: 358.
N: H.-I. ATHOS: Prodrom (Dimonie).

21. **C. distans** L., Syst. Ed. *10*: 1263; Raul., Descr. Crète 569 incl. var. *rigidifolia*; Asch. ap. Schliem. 813, Boiss., Fl. or. *5*: 425; Čelak., SBGW. *29*, 1887: 545; Cand., BSBFr. *44*: 373; Hal., Consp. *3*: 316; Gandog., Fl. cr. 105; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 187; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189; Rech. fil., BBC. *54* B: 678; Turr., Kew Bull. 1937: 268; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: M. Krionas (R. 881). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2687). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Schmidt), am In Tepeh Asmak (Virch.) — **O:** MYTILENE: Evriaki bei Jera, Mandamados (Cand.). — CHIOS (Orph. 972). — SAMOS: M. Ambelos, 1000 *m*, an Quellen (R. 2126). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4293). — **S:** KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Rumata, Murnies, Malaxa, am Fl. Kladiso (Raul.); Apokorono: Rhamni (Raul.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 417); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.); M. Ida, 1300—1700 *m* (Heldr. — var. *rigidifolia*); Lassithi (Raul.); Hierapetra: M. Aph. Kavusi (Raul.).

var. **pendula** Lakowitz, VBVBrand. *44*: 165; Fiori, AISFN. *9*: 9.

Spicae ± longe pedunculatae, pendulae.

S: RHODOS (Fiori 89).

22. **C. Hostiana** DC., Cat. h. Monsp. 88; Hay., Prodr. *3*: 187.
C. Hornschuchiana Hoppe, Fl. *7*: 599; Cand., BSBFr. *44*: 373.
O: MYTILENE: Megali Limni (Cand.).

23. **C. extensa** Good., TLS. *2*: 175, t. 21, f. 7; Boiss., Fl. or. *5*: 424, Barb., Karpathos: 136; Hal., Consp. *3*: 317; Gandog., Fl. cr. 105; Hay., Prodr. *3*: 189.
S: KARPATHOS: Sumpf bei Tristomo (FM. 141). — KRETA: Khania: Suda (Raul.).

var. **Balbisii** (Spr.) Rchb. Ic. *8*: 30, f. 656.
C. Balbisii Spr., Pug. *2*: 86.
C. extensa var. *graeca* Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 36.

Elatior. Folia latiora. Inflorescentia laxior. Spiculae ± oblongo-cylindricae.

W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.).

24. **C. silvatica** Huds., Fl. Angl. 353; Hay., Prodr. *3*: 190.

var. **Tommasinii** Rchb., Icon. *8*: 19; Asch. & Gr., Syn. *2*, 2: 183; Rech. fil., BBC. *54* B: 679.

Planta glauca. Caulis rigidulus. Spicae ± erectae, elongatae vel breves, valde laxae. Utriculi subito in rostrum tenuissimum contractae.

W: EUBOEA: M. Xerowuni, Kastanienwälder bei Steni, 800 *m* (R. 2641).

Zweifelhafte Angabe: *C. Orsiniana* Ten. bei Gandog., Fl. cr. 105, von KRETA: Sphakia (Gandog), M. Helinoselli (Coust.). — Die Art wird auch in der Kükenthalschen Monographie nicht erwähnt.

©download www.zobodat.at

Gramina.

Bromus[1] L., Sp. 76, Gen. Ed. *5*: 33.

1*a*. Gluma inferior uni-, superior trinervia *2*
1*b*. Gluma inferior 3—5-, superior 7—9-nervis. Spiculae apicem versus non dilatatae. Plantae annuae *12*
2*a*. Spiculae apicem versus attenuatae. Plantae perennes *3*
2*b*. Spiculae apicem versus dilatatae. Plantae annuae *6*
3*a*. Panicula ampla, laxa, spiculis demum pendulis. Planta ad 1·5 *m* alta. Vaginae non fibrillosae ..... 1. *B. ramosus* Huds.
3*b*. Panicula erecta vel suberecta, ramis erectis vel patentibus, spiculis erectis *4*
4*a*. Folia late linearia, ad 1·5 *cm* lata. Panicula suberecta. Vaginae caudicis fibrillosae. Spiculae ad 4 *cm* longae ..... 2. *B. sipyleus* Boiss.
4*b*. Folia anguste linearia. Panicula ± stricte erecta *5*
5*a*. Folia velutino-tomentella et longe ciliata. Panicula stricta, ramis inferioribus 2—3-nis, strictis ..... 3. *B. tomentellus* Boiss.
5*b*. Folia ± ciliato-pilosa. Panicula laxiuscula, ramis inferioribus 2—8 ..... 4. *B. fibrosus* Hack.
6*a*. Panicula erecta, ramis erectis *7*
6*b*. Panicula apice vel omnino nutans, ramis elongatis apice nutantibus *11*
7*a*. Panicula laxa, internodiis quam spiculae aequilongis vel parum brevioribus *8*
7*b*. Panicula densa, contracta, internodiis quam spiculae pluries brevioribus *10*
8*a*. Spiculae permagnae, glumis 18 et 25 *mm* longis *9*
8*b*. Spiculae minores, glumis 9 et 13 *mm* longis. Aristae demum extrorsum curvatae. Culmi ad 30 *cm* alti, glabri ..... 7. *B. madritensis* L.
9*a*. Panicula laxa, apice subnutans. Spiculae 5—7-florae, pedicellis ad 30 *mm* longis ..... 5. *B. maximus* Desf.
9*b*. Panicula contracta, stricte erecta. Spiculae 8—12-florae, pedicellis 5—10 *mm* tantum longis ..... 6. *B. rigidus* Roth
10*a*. Culmi superne pubescentes. Panicula densa, ramis erectis, brevissimis, pubescentibus. Spiculae longae pilosae. Glumella 5—7-nervia, pilosa, arista sublongiore, demum extus curvata ..... 8. *B. rubens* L.
10*b*. Culmi glabri. Panicula densa, ramis brevissimis, erectis, glabris. Spiculae 8—10-florae. Glumae subinaequales. Glumella lineari-subulata, nervis lateralibus obsoletis, plerumque glabra, arista aequilonga, demum subtorta et subpatente ..... 9. *B. fasciculatus* Presl
11*a*. Caulis glaber. Paniculae rami scabri. Glumella valide nervosa, scabra ..... 11. *B. sterilis* L.
11*b*. Caulis superne pubescens. Paniculae rami molliter puberuli. Glumella indistincte nervosa, plerumque villosa ..... 10. *B. tectorum* L.
12*a*. Glumellae fructiferae involutae, subteretes, inter se subremotae, sese non imbricatim tegentes ..... 12. *B. secalinus* L.
12*b*. Glumellae etiam fructiferae sese imbricatim tegentes, margine nunquam involutae. *13*
13*a*. Glumella paleam subaequans. Antherae lineares, latitudine 6—8-plo longiores. Panicula magna, laxa, ramis ± patentibus. Spiculae lineari-lanceolatae ..... 13. *B. arvensis* L.
13*b*. Glumella quam palea manifeste longior. Antherae ovatae vel subglobosae, latitudine 1—3-plo longiores *14*
14*a*. Panicula ± laxa, spiculis nutantibus vel erectis, sed tum ramis spicula duplo vel pluries longioribus *15*
14*b*. Panicula densa, ramis quam spiculae brevioribus vel in infimis parum longioribus, spiculis semper erectis *18*

[1] Die von Rechinger gesammelten Belege wurden von A. Pénzes, Budapest, revidiert.

©download www.zobodat.at

15*a*. Aristae semper rectae, florum inferiorum paniculae quam superiorum non vel parum breviores *16*

15*b*. Aristae demum extus curvatae, aristae florum inferiorum paniculae quam superiorum semper manifeste breviores, infimorum interdum omnino reductae *17*

16*a*. Panicula post florendum contracta, ramis quam spiculae longioribus. Glumella pubescens, nervis 7—9 prominentibus ..... 14. *B. mollis* L.

16*b*. Panicula demum saepe subnutans, ramis quam spiculae pluries longioribus. Glumella subindistincte 7-nervia, ad nervos pilosa, ceterum glabra.. 15. *B. commutatus* Schrad.

17*a*. Panicula ampla, cernua, ramis ± elongatis, 3—4-spiculatis, demum nutantibus, infimis 2—5-nis. Spiculae lanceolatae, 6—12-florae. Glumella elliptico-lanceolata, elevate 9-nervia, aristata, arista in floribus inferioribus ad 4 *mm* longa..... 10. *B. japonicus* Thunbg.

17*b*. Panicula simplicior, ramis quam spicula brevioribus, 1—2-spiculatis, nutantibus. Spiculae ovato-lanceolatae, 8—20-florae. Glumella oblongo-rhombea, indistincte 7-nervia, aristata, arista in floribus inferioribus valde vel omnino reducta..... 17. *B. squarrosus* L.

18*a*. Spiculae magnae, 10—11-florae. Glumella 8—14 *mm* longa. Panicula erecta, conferta, ramis brevioribus. Spiculae lanceolatae, 10—16-florae .... 18. *B. macrostachys* Desf..

18*b*. Spiculae minores. Glumella ad summum 9 *mm* longa *19*

19*a*. Panicula erecta, patens, demum contracta, saepius composita, ramis erecto-patulis, inferioribus spicula aequilongis vel sublongioribus ..... 19. *B. intermedius* Guss.

19*b*. Panicula erecta, conferta, ramis brevissimis, erectis *20*

20*a*. Spiculae 6—10-florae, ca. 15 *mm* longae. Panicula ovata vel oblonga. Arista quam glumella aequilonga, demum divaricata vel subcontorta..... 20. *B. scoparius* Jusl.

20*b*. Spiculae 8—15-florae, 20—30 *mm* longae. Panicula angusta, elongata, sed dense conferta. Arista quam glumella sublongior, demum divaricata et eximie spiraliter contorta 21. *B. alopecuroides* Poir.

1. **B. ramosus** Huds., Fl. Angl. 40; Hay., Prodr. *3*: 204.
B. asper Murr., Pr. st. Gott. 42; Boiss., Fl. or. *5*: 643.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.).

2. **B. sipyleus** Boiss., Diagn. *1*, 13: 65; Boiss., Fl. or. *5*: 644, 763.
NO: TROAS: M. Ida (Sint.).

3. **B. tomentellus** Boiss., Diagn. *1*, 7: 126; Boiss., Fl. or. *5*: 646; Hal., Consp. *3*: 390; Gandog., Fl. cr. 110; Gandog., BSBFr. *64*: 119, 121; Hay., Prodr. *3*: 204; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192.
S: KRETA: Sphakia: M. Volakia (Raul.), M. Helinoselli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Amari: M. Ida bei Timios Stavros (Gandog.); M. Ida, Hochebene Nida (Dörfl. 687), bei Eis-ta-Kolyta (Heldr.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.).
B. sphacioticus Gandog., Fl. cr. 110; BSBFr. *63*: 241; BSBFr. *64*: 121, unterscheidet sich nach dem Autor von *B. tomentellus* „glabritie omnium partium, culmo longiore, foliis inferioribus latioribus, rhizomate brevi, vaginis tenuioribus minusve reticulatis, glumis majoribus longiusque aristatis". — KRETA: Apokorono: M. Hag. Pneuma, 5000′ (8590); Sphakia: M. Troxaris; Amari: M. Kedros oberhalb Anomeros, 4800′ (12008). (sämtl. Gandog.).

4. **B. fibrosus** Hack., ÖBZ. *29*: 207; Boiss., Fl. or. *5*: 645; Hay., Prodr. *3*: 205; Turr., Kew Bull. 1937: 269.
N: H.-I. ATHOS: (Pichl.), Panagia, 1300—1500 *m* (Behr), Gipfel, 1700 *m* (Tedd 1525).
Das Exemplar von Behr entspricht der ssp. *eu-fibrosus* Hay.

5. **B. maximus** Desf., Fl. Atl. *1*: 95, t. 25; Raul., Descr. Crète 577.
B. Gussonei Parl., Pl. rar. *2*: 8; Hal., Consp. *3*: 392; Hal., Suppl. *2*: 89; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191.
B. villosus Forsk. var. *maximus* (Desf.) Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 595; Hay., Prodr. *3*: 209.
O: SAMOS: Marathokampos (R. 4051), Colonna (R. 3978), Zoodochus Pigi (R. 3684). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4294), M. Atheras, 500 *m* (R. 4398). PHURNI: Kampos (R. 4596 *a*). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7063 *e*). — KRETA: Khania: Halepa (Raul.); Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 172); Hag. Vasilis: Rhodakino (Dörfl. 725). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal.).

var. **ambigens** (Jord.) Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 596.
B. villosus var. *ambigens* Vierh., VZBG. *69*: 309.
B. ambigens Jord. in Bill., Adnot. 229.
Panicula erecta subcontracta, ramis non ultra 3 *cm* longis.
S: KRETA: Khania (Rev.). — **K:** Santorin: Nea Kaimeni (Ginzb., Schiffn.). Mikra Keimeni (Hal., Hay. Vierh.). Thera: Zwischen Hafen und Phira (Vierh.).

©download www.zobodat.at

6. **B. rigidus** Roth in Roem. et Ust., Mag. *10*: 21; Boiss., Fl. or. *5*: 649 p. p.; Charrel, ÖBZ. *42*: 411; Cand., BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 392; Hal., Suppl. *2*: 89; Gandog., Fl. cr. 110; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 283 (sphalm. *rigens*); Rech. fil., ANMW. *43*: 338.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 976). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1260 *b*), Pamphyla bei Thermni, Chalakas (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Khania (Raul., Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.); Hierapetra: Christos (Leon.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis). Delos (Vierh.). — Kythnos (Tunt.).

7. **B. madritensis** L., Cent. pl. *1*: 9; Asch. ap. Schliem. 813; Boiss., Fl. or. *5*: 649; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Barb., Karpathos: 139; Barb., BHB. *2*: 341; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 392; Hal., Suppl. *2*: 90; Vierh., ÖBZ. *66*: 174; Gandog., Fl. cr. 109; Vierh., VZBG. *69*: 309; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*; Fiori, AISFN. *9*: 8; Turr., Kew Bull. 1924: 381; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Hay., Prodr. *3*: 209; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
B. scaberrimus Ten., Fl. Nap. *3*: 89; Gandog., Fl. cr. 110.
W: POROS (Friedrichsthal). — AEGINA (Heldr.). — PETALEN: Pontikonisi (Holzm.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reis). — SKYROS (Tunt., Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5136). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 147). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt, Calvert). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Orph.). — SAMOS: Zwischen Tigani und Colonna (R. 3958). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4197). PHURNI: Kampos (R. 4596*b*). — KALYMNOS (FM. 527). — **S:** RHODOS: (Balansa, Hedenborg, Hb. St.), Trianda (R. 7028). M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7344), M. Akramiti bei Siana (R. 7421). — KARPATHOS: Othos, sandige Stellen (Pichl. 685 — var. *grandis* Hack.). — KASOS (FM. 805). — KRETA: (Sieb.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: 8 Standorte (Gandog.), Akrotiri, Khania, Malaxa (Raul.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 299, 537), Anopolis (Coust., Dörfl. 739), Askyphos, M. Helinoselli (Coust.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 943); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos (Gandog.); Amari: Petrosnero, Sybrita, Timios Stavros, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Penteleimon (Gandog.); Malevyzi; 6 Standorte (Gandog.); Kandia (Naběl.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Höfl. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Lassithi: 6 Standorte (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: 5 Standorte (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Rhenea (Tunt.). — Heraklia (R. 4912). Keros (R. 5020). Levitha (R. 7821 *b*). — Melos: M. Jerakopetra (R. 410). — Santorin: Thera (Watzl). Nea Kaimeni (Janch., Winterst.).

var. **ciliatus** Guss., Fl. Sic. Syn. *1*: 78; Vierh., VZBG. *69*: 309; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 28.
B. rigidus Hal., Suppl. *2*: 89; Vierh., ÖBZ. *66*: 174.
B. Gussonei Vierh., ÖBZ. *66*: 174.
Glumella margine longe ciliata.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Samuelsson).

var. **Delilei** Boiss., Fl. or. *5*: 649.
Humilior, panicula ob ramos brevissimos obovato-oblonga conferta, spiculae breviores, flores minores.
K: Saphrania (R. 7633).

Candargy, BSBFr. *44*: 371, beschreibt eine var. *urbicus* Cand. von MYTILENE.

8. **B. rubens** L., Amoen. *4*: 265; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Urv., Enum. 10; Sibth., Fl. gr. *1*: 66, tab. 83; Boiss., Fl. or. *5*: 650; Hal., Consp. *3*: 393; Hal., Suppl. *1*: 113; Hal., Suppl. *2*: 90; Vierh., ÖBZ. *66*: 174; Gandog., Fl. cr. 110; Vierh., VZBG. *69*: 310; Maire, BSBFr. *68*: 70; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 8; Hay., Prodr. *3*: 209; Cammerl., ÖBZ. *84*: 85.
W: AEGINA: Palaeochora (Heldr.). — EUBOEA: M. Dirphys (Bretzl). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Maire). — **NO:** IMBROS: (Forsk.). — **O:** IKARIA: Hag. Kirykos (R.). PHURNI: Kampos (R. 4601). — **S:** RHODOS: Lindos, zwischen Salakos und Fanez, M. Profeta gegen Salakos (Mazz. — z. T. var. *canescens* Viv.). — KRETA: (Sibth.), Khania (Heldr.); Kandia (Heldr., Eberst.); Hierapetra: Pachysamos (Gandog.), Insel Gaidaros (Heldr.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra, Tenos (Weiss). — Kato-Kuphonisi (R. 4967). Glaronisi (R. 5005). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). — Santorin: Nea Kaimeni: (Janch., Cammerl.), Georgios (Janch., Winterst.). Mikra Kaimeni (Hal., Hay., Vierh.). — Saphrania (R. 7676). Tria Nisia, Südinsel (R. 7725). Liadi (R 7783).

9. **B. fasciculatus** Presl, Cyp. et Gram. Sic. 39; Boiss., Fl. or. *5*: 650; Barb., Karpathos: 139; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 393; Hal., Suppl. *2*: 90; Vierh., ÖBZ. 66: 174; Gandog., Fl. cr. 109; Gandog., BSBFr. *67*: 185, 283; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Hay., Prodr. *3*: 209; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 28; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
W: AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS (Tunt.). —**N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9820). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4347). PHURNI: Alazonisi (R. 4549, 4509). — **S:** RHODOS: M. Psalido (Ferrini), Sandstrand im Süden von Kap Vodi (R. 8373). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 683). — KRETA: Khania: Halepa (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 35) und Kap Kamarela (Dörfl. 76); Amari: Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog., Wall), Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Naběl., Eberst. etc.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Merabello: Lakonia (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Eremopolis, Insel Dragonara, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Heraklia (R. 4886 *d*). — Levitha (R. 7821 *a*). Dyo Adelphi: Westinsel (R. 7755 *b*).

©download www.zobodat.at

10. **B. tectorum** L., Sp. 77; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., Samos: 65; Barb., BHB. *2*: 415; Bornm., ÖBZ. *44*: 215; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 391; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908, 72; Vierh., ÖBZ. *66*: 174; Gandog., Fl. cr. 110; Vierh., VZBG. *69*: 309; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Turr., Kew Bull. 1924: 381; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 210; Turr., Kew Bull. 1937: 269; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, sandige Stellen am Kamm, 700—800 *m* (Mattf. 5289). H.-I. ATHOS: Zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2703). — THASOS: (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500—1000 *m* (Ade, 9853, 9777). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 78), Suvla, Anzac (Kett 98). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt, Calvert), Chigri-Dagh (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki (FM. 462), M. Ambelos: (FM. 524), 800 *m* (R. 3938 *b*). IKARIA: Hag. Kirykos R. 4265). — KOS: M. Dikios, Nordhang (FM. 527). — TILOS (Ade). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri, Khania (Gandog.); Sphakia: M. Volakia, 1700—2000 *m* (Heldr.); Rethymno: Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.), M. Ida (Heldr., Raul.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), zwischen Tybaki und Klima (F. Wettst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Mirenna). — Keos: Episkopi (Heldr., Hb. Hal.). Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Ios (R. 229 *b*). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Hay., Vierh. u. a.). Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hay., Vierh., Watzl).

var. **longipilus** (Kumm. & Sendtn.) Borb., Földm. 1882, no. 11; Širj., BBC. *54* B: 576.
B. longipilus Kumm. & Sendtn., Fl. *32*: 757.
Folia, rami paniculae, glumae longe molliter pilosa.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj.).

var. **ponticus** (K. Koch) O. Ktze., DAWW. *50*: 71; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143; *Anisantha pontica* K. Koch, Lin. *21*: 394.
Unus flos spiculae fertilis.
N: SAMOTHRAKE: Kamariotissa (Ade).

var. **Širjaevii** Podp., Fl. v. Mähren *6*: 57; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191.
Planta humilis, saepe dense caespitosa, culmis usque 10. Culmi humiles usque 20 *cm* longi, jam in media parte in paniculam transeuntes. Panicula divaricata non secunda, ramulis basi 2—4, in parte inferiore 3—4 *cm* longis, spiculis carentibus, in parte superiore spiculis crebris 3—5, agglomeratis. Indumentum ut in var. *longipilo* Borb.
O: MYTILENE: Skala Lutron (R. 5430), Antissa (R. 5866 *f*), M. Olympos bei Ajasso, 400—700 *m* (R. 5618). — SAMOS: M. Kerki, 800 *m* (R. 4052). — KRETA: Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 166); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 939); M. Ida bei Hochebene Nidha (Dörfl. 789).

Es ist wahrscheinlich, daß mehrere unter der Hauptart angeführte Exemplare zu dieser Varietät gehören.

11. **B. sterilis** L., Sp. 77; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., Samos: 65; Barb., Halki 6; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Barb. Karpathos: 139; Hal., Consp. *3*: 392; Vierh., ÖBZ. *66*: 174; Gandog., Fl. cr. 110; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 7; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 210; Turr., Kew Bull. 1937: 269; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
W: NÖRDL. SPORADEN: Reiser-Insel bei Kyra Panagia (R. 1033 *b*). — **N:** H.-I. ATHOS: Kapsokalyvia (Turr. 2488). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1189), M. Olympos bei Ajassos. 400—700 *m* (R. 5646). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 528). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), zwischen Salakos und Fanez (Mazz. mit var. *lanuginosus*). CHALKI (FM. 333). — KARPATHOS: M. Kalilimni, Gipfel und M. Mellura (FM. 103). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Selinos: Zwischen Epanochori und Omalos, M. Volakia (Raul., Heldr.); Khania: Hag. Marina, Guberneto, Murnies, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: M. Helinoselli, Muri (Coust.); Rethymno: Amnatos (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Eberst., Höfl.), Hag. Triada (Vierh.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Samuelsson); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Hierapetra: Katokorio (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Merabello: Elunta, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt., Hb. Hal. — f. *major*).

12. **B. secalinus** L., Sp. 77; Boiss., Fl. or. *5*: 763; Asch. ap. Schliem. 813; Gandog., Fl. cr. 110; Hay., Prodr. *3*: 210.
NO: TROAS: Unter Hafer (Calvert). — **S:** KRETA: Malevyzi: Daphnas; Pedeada: Angarathe, Asmari; Lassithi: M. Aloida (sämtl. Gandog.).

13. **B. arvensis** L., Sp. 77; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hay., Prodr. *3*: 211.
O: MYTILENE (Cand.).

var. **velutinus** Duv.-Jouve ap. Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 54.
B. arvensis var. *sericostachys* Hal., Consp. *3*: 395; Maire, BSBFr. *68*: 72.
Panicula ampla, laxa, ramis elongatis, 2—3-spiculatis, erecto-patulis. Glumae pubescentes. Glumella 8 *mm* longa, violacea, dense velutino-pubescens.
W: SKYROS (Maire).

©download www.zobodat.at

14. **B. mollis** L., Sp. Ed. *2*: 112; Asch. ap. Schliem. 813; Boiss., Fl. or. *5*: 653; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 110; Hay., Prodr. *3*: 212; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
B. hordeaceus Beck, Fl. N. Öst. *1*: 109; Hal., Suppl. *2*: 90.
N: H.-I. ATHOS (Gris.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R. 9998). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Calvert). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Platanias (Gandog.); Viano: Murnies (Neukirch).

var. **molliformis** (Lloyd) Crép., Man. Fl. Belg. Ed. *2*: 351.
B. molliformis Lloyd, Fl. Loire inf. 315; Hay., Prodr. *3*: 215.
B. hordeaceus var. *molliformis* Hal., Consp. *3*: 396; Turr., Kew Bull. 1924: 381.
Panicula magis conferta, ramis brevissimis, spiculis densius et longius velutino-pilosis, aristis demum extrorsum subcurvatis.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 117).

var. **Jansenii** Pénzes ap. Rech. fil., ÖBZ. *85*: 64.
Planta 20—30 *cm* alta. Panicula contracta, ramis 1—5 *mm* longis. Spiculae dense pilosae, pilis 0·3—0·4 *mm* longis. Aristae rectae 4—4·5 *mm* longae. Paleae inferiores 7 *mm* longae, 4 *mm* latae. A typo differt culmis glabris.
O: MYTILENE: M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5643).

15. **B. commutatus** Schrad., Fl. Germ. *1*: 354; Boiss., Fl. or. *5*: 654; Hal., Consp. *3*: 396; Hay., Prodr. *3*: 213.
W: EUBOEA (Wild). — **O:** MYTILENE: Dip (R. 5674).

16. **B. japonicus** Thunb., Fl. Jap. 52, t. 11; Hal., Consp. *3*: 397; Hay., Prodr. *3*: 213; Širj., BBC. *54* B: 576.
B. patulus M. & K., Deutschl. Fl. *1*: 685; Boiss., Fl. or. *5*: 763; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 54; Cand., BSBFr. *45*: 188.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **NO:** TROAS (Calv.). — **O:** MYTILENE (Cand.).

var. **vestitus** (Schrad.) Stapf, Fl. Capens. *7*: 730; Hal., Consp. *3*: 397.
B. vestitus Schrad., Gött. Gel. Anz. *3*: 2074.
B. patulus var. *velutinus* Koch, Syn. 821; Hausskn. MTBV., n. F. *13*: 54
Glumae et glumellae angustae, ± villosae.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.).

17. **B. squarrosus** L., Sp. 76; Hal., Consp. *3*: 397; Hay., Prodr. *3*: 214; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191.
W: EUBOEA: Chalkis (Ung.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5145, 5154). — **S:** KRETA: M. Ida: Hochebene Nidha (Dörfl. 792).

var. **villosus** (Gmel.) Koch, Syn. 821; Širj., BBC. *54* B: 576; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
B. villosus Gmel., Fl. Bad. *1*: 229.
Glumella dense velutino-pubescens.
N: SAMOTHRAKE: Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 374, 1387).

18. **B. macrostachys** Desf., Fl. Atl. *1*: 96, t. 19; Boiss., Fl. or. *5*: 652; Cand., BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 400; Fiori, AISFN. *9*: 8; Hay., Prodr. *3*: 214.
B. divaricatus Rhode in Lois., Not. 22; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Gandog., Fl. cr. 109; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
NO: IMBROS (Forsk.). — **O:** MYTILENE: Malea (Cand.). — **S:** RHODOS (Post). — KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Sphakia: M. Helinoselli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Amari: Amari, Asomaton (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.).

Nach Candargy, l. c., auf MYTILENE eine Form: „culmis superne glabris vel brevissime pubescentibus".

var. **lanuginosus** (Poir.) Boiss., Fl. or. *5*: 652; Hal., Consp. *3*: 400; Hay., Prodr. *3*: 214; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
B. lanuginosus Poir., Enc. Suppl. *1*: 703; Cand., BSBFr. *44*: 371; Gandog., Fl. cr. 109.
B. lanceolatus Guss., Fl. Sic. Pr. *1*: 115; Raul., Descr. Crète 576.
Panicula sublaxior. Glumella velutino-pubescens.
W: POROS (Friedrichsthal). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: Malea: Charamis, Pamphyla, Panajuda; Olympia: Karini, Megali Limni (Cand.), Petra (R. 5823 *a*), — **S:** KRETA: Khania: Hag. Marina (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); M. Ida, 1300 *m* (Heldr.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

19. **B. intermedius** Guss., Pr. fl. Sic. *1*: 114; Boiss., Fl. or. *5*: 653; Barb., Samos: 65; Barb., BHB. *2*: 341; Barb., Karpathos: 139; Boissieu, BSBFr. *43*: 288; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 54; Hal., Consp. *3*: 398; Hal., Suppl. *2*: 90; Vierh., ÖBZ. *66*: 174; Gandog., Fl. cr. 109; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 8; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Hay., Prodr. *3*: 214; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). Jura (Reis.). — SKYROS

©download www.zobodat.at

(Tunt.). — N: H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5162). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 10009), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9700), Palaeopolis (Ade). — NO: LEMNOS: Kastro (R. 1345). — O: MYTILENE: Mytilene (R. 1229), Skala Lutron (R. 5431), Pachys Ammos (R. 5931), M. Lepetymnos zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5771). CHIOS: M. Plaka, 700 *m* (R. 5371). — SAMOS: M. Ambelos (FM.), Zoodochus Pigi (R. 3689). PHURNI: Kampos (R. 4582). Alazonisi (R. 4560). — KALYMNOS (Boissieu). KOS: Asklepieion (R. 7931), zwischen Pili und Kardamena (R. 7985). — S: RHODOS: (Bourg.), zwischen Villanova und Fanez, Cattavia (Mazz.), Embona (R, 7293), M. Akramiti bei Siana (R. 7439). — KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha (FM. 104 — nähert sich *B. patulus* M. K. nach Hack.), Acker bei Voladha (Pichl. 680), Vrondi (R. 8259 *b*). KASOS: M. Koraka (FM. 806). — KRETA: (Heldr.), Khania: Akrotiri, Khania (Raul., Gandog.), Malaxa (Raul.), Platanias, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Coust.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 940 p. p.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 1216); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Naběl. u. a.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Vierh., F. Wettst., Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos, M. Orna (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Palaeokastro, Sitia [mit f. *glabrescens*], Toplu, Insel Yanisada (Gandog.). — K: Syra (Weiss, Octave & Denis). — Keros (R. 5019). Anhydros (R. 5225). Heraklia (R. 4922). Anaphi (O. Wettst.). — Keos (Heldr.). — Saphrania (R. 7632). Tria Nisia, Südinsel (R. 7726).

var. **laevis** Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 55; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191.

Glumae et glumella glabrae.

S: KRETA: Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 940 p. p.).

20. **B. scoparius** Jusl., Cent. pl. *1*: 6; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Barb., BHB. *2*: 415; Barb., Karpathos: 139; Cand, BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 399; Hal., Suppl. *2*: 90; Gandog., Fl. cr. 110; Turr., Kew Bull. 1924: 381; Hay., Prodr. *3*: 215; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191; Turr., Kew Bull. 1937: 269; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
B. compactus Sieb., Avis 3; Raul., Descr. Crète 577.
W: EUBOEA: Kumi (Ung.). — SKYROS (Tunt.). — N: H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2676). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 10012 *a*). — NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 80). — TROAS: Troische Ebene (Calv.). — O: MYTILENE (Cand.). — H.-I. MYKALE: Mittlere Region des Hag. Elias, 500 *m* (FM. 932). — KOS: Sandige Stellen bei Andimachia (FM. 525). — S: KARPATHOS: M. Messi (Pichl. 684). — KRETA: (Sieb.), Kissamos (Rev.); Khania (Weiss); Sphakia: Anopolis (Dörfl. 745), Sphakia (Dörfl. 515); M. Ida bei Hochebene Nida (Dörfl 788); Pedeada: Asmari (Gandog.). — K: Kythnos (Tunt.).

Candargy beschreibt l. c. folgende Formen: „f. spiculis pluribus compactis 1. *minoribus*, 2. *longioribus* et f. *depauperata* spiculis 1—3—6, minoribus".

var. **psilostachys** Hal., Consp. *3*: 399; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.

Glumae et glumella glabrae.

N: SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 10012 *b*).

21. **B. alopecuroides** Poir., Voy. Barb. *2*: 100; Hal., Consp. *3*: 399; Hal., Suppl. *2*: 90; Gandog., Fl. cr. 109; Vierh., ÖBZ. *66*: 174; Rech. fil., ANMW. *43*: 388; Hay., Prodr. *3*: 216; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191.
B. Alopecurus Pers., Syn. *1*: 95; Cand., BSBFr. *44*: 371.
W: SKYROS (Tunt.). — O: MYTILENE: Mytilene (Cand., R. 1258). — S: RHODOS: Sandstrand südlich vom Kap Vodi (R. 8394). — KRETA: Khania (Weiss); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 356); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Naběl.) — K: Mykonos (Heldr.). — Saphrania (R. 7636).

var. **calvus** Hal., Consp. *3*: 400; Vierh., ÖBZ. *66*: 174.

Glumella glabra.

S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.).

Brachypodium Pal., Agrost. 100.

1*a*. Spiculae numerosae, distichae. Folia plana, linearia vel lineari-lanceolata. Plantae perennes 2
1*b*. Spiculae 1—5, in summo culmo approximatae 4
2*a*. Plantae saepe caespitosae. Arista florum superiorum glumellam ad minimum aequans .. 3
2*b*. Rhizoma repens. Arista quam glumella brevior. Folia rigidula ..... 1. *B. pinnatum* (L.) Pal.
3*a*. Planta atroviridis. Vaginae pilosae. Antherae flavescentes ..... 3. *B. silvaticum* (Huds.) R. & Sch.
3*b*. Planta glauca. Vaginae glabrae. Antherae rufescentes. 2. *B. glaucovirens* (Murb.) Fritsch
4*a*. Planta perennis. Spiculae 2—5. Folia convoluta, caulina patentia, angustissima, glaucescentia. Culmus basi ramosissimus ..... 4. *B. ramosum* (L.) R. & Sch.
4*b*. Planta annua. Spiculae 1—3. Folia plana ..... 5. *B. distachyum* (Torn.) Pal.

©download www.zobodat.at

1. **B. pinnatum** (L.) Pal., Agrost. 100; Boiss., Fl. or. *5*: 763; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 440; Gandog., Fl. cr. 109; Hay., Prodr. *3*: 216.
Bromus pinnatus L., Sp. 78.
?*B. pinnatum* var. *australe* Hal., ÖBZ. *42*: 400.
Inseln (Sibth.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 300 *m* (Mattf. 5171). H.-I. ATHOS: Stratidochi (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Murnies (Gandog.).

var. **caespitosum** (R. & Sch.) Koch, Syn. 878; Hal., Suppl. *2*: 91; Rech. fil., ANMW. *43*: 339.
Brachypodium caespitosum Roem. & Schult., Syst. *2*: 737.
Dense caespitosum. Culmi ad 50 *cm* alti. Folia rigida, glabra, imprimis margine scabra. Glumella glabra, quam palea longior.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 919). — SKYROS (Tunt.).

2. **B. glaucovirens** (Murb.) Fritsch, Excfl. Öst., *2*. Aufl. 78; Hay., Prodr. *3*: 217.
B. silvaticum ssp. *glaucovirens* Murb., Beitr. Fl. Südbosn. 22.
N: H.-I. KASSANDRA: Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5472). — **O:** KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7956).

3. **B. silvaticum** (Huds.) Roem. & Schult., Syst. *2*: 741; Boiss., Fl. or. *5*: 657; Hal., Consp. *3*: 440; Hay., Prodr. *3*: 217; Rech. fil., BBC. *54* B: 686; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
Festuca silvatica Huds., Fl. Angl. 38.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, 100 bis 300 *m* (Mattf. 5328). H.-I. ATHOS (Gris.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 800—1000 *m* (Ade), Kerasia (R. 9979). — **O:** SAMOS: Hag. Konstantinos (R. 2009). — **S:** RHODOS: Peveragno (R. 8549).

4. **B. ramosum** (L.) Roem. & Schult., Syst. *2*: 737; Boiss., Fl. or. *5*: 658; Barb., Samos: 65; Charrel, ÖBZ. *42*: 411; Barb., Karpathos: 139; Cand., BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 439; Hal., Suppl. *1*: 115; Gandog., Fl. cr. 109; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, AISFN. *9*: 8; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Hay., Prodr. *3*: 217.
Bromus ramosus L., Mant. *1*: 34.
Inseln (nach Boiss.). — **W:** AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Kyra Panagia: Westlicher Berg (R. 1000). Pelagonisi (Leon.). — **O:** MYTILENE: Malea (Cand.). CHIOS: Hügel (R. obs.), M. Plaka, 700 *m* (R. 5375). — SAMOS: Vathy (FM. 533, R. obs.), Kastro von Tigani (R. 3600), Marathokampos, Kap Colonna, Nordseite des Kap Kotsikas (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.), M. Atheras, 500 *m* (R. 4405 *f*). PHURNI: Insel Thimena: M. Selada (R. 4718). — **S:** RHODOS: M. Profeta (Fiori 63), Peveragno (R. obs.), M. Phileremos (R. 7071 *a*), Calopetra (Ferrini). — KARPATHOS: Fuß des M. Lastos bei Hag. Nikolaos (Pichl. 686), M. Elias von Menetes (R. 8138). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Kap Maleka, Halepa, Koraki, Murnies, Pervolia, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Selinos: Omalos, 1000 *m* (Raul.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Petrosnero, Platania, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Kap Matala (Raul.); Kaenurio: Kalo Limniones (Raul.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Sitia: Toplu (Raul., Gandog.), Kap Sitia, Kap Sidero, Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — Hag. Joannis (Rikli & Rüb.). — **K:** Sikinos (Bretzl). — Kinaros (R. 7806).
Die Raulin'schen Angaben werden von Halácsy, l. c. und Gandoger, l. c., zur var. *phoenicoides* (L.) Koch gestellt.

var. **Plukenetii** (All.) Asch & Gr., Syn. 2, *1*: 637; Hal., Consp. *3*: 439.
Bromus Plukenetii All., Fl. Ped. *2*: 250.
B. Plukenetii Lk., Hort. Berol. *1*: 40; Gandog., Fl. cr. 109.
Gracilior. Folia tenuissima. Caulis plerumque tantum unispiculatus. Glumella magis acuminata, arista ad 5 *mm* longa.
S: KRETA: (Sieb.), Kissamos: M. Korykos; Malevyzi: Prinias; Pedeada: Asmari (sämtl. Gandog.).

var. **phoenicoides** (L.) Koch, Syn. Ed. *2*: 944; Hal., Consp. *3*: 439.
Festuca phoenicoides L., Mant. *1*: 33.
B. phoenicoides Roem. & Schult., Syst. *2*: 740; Gandog., Fl. cr. 109.
Folia magis scabra, planiuscula. Racemus spiculis numerosioribus (ad 13) compositus.
S: KRETA: Khania: Khania; Rethymno: Arkadi, Sitia: Insel Dragonara (sämtl. Gandog.).

5. **B. distachyum** (Torn.) Pal., Agrost. 155; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., BHB. *2*: 341; Barb., Karpathos: 139; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 70; Hal., Consp. *3*: 441; Hal., Suppl. *2*: 91; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 108; Vierh., VZBG. *69*: 310; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 71; Fiori, AISFN. *9*: 8; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Hay., Prodr. *3*: 218; Širj., BBC. *54* B: 575; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
Bromus distachyus Torn., Cent. 2. pl. 8.
B. pentastachyum (Tineo) Gandog., Fl. cr. 109; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
Bromus pentastachyus Tin., Pl. rar. sic. *1*: 4.
W: H.-I. METHANA: (Hausskn.). Poros (Friedrichsthal). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reis.). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5204). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9737). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 586 — f. *monostachyum*). — TROAS: Troische Ebene (Sibth., Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Megali Limni (R. 5710 — f. *monostachyum*). — PHURNI: Alazonisi (R. 4548). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Chefelia bei Salakos (Ferrini), M. Profeta, 600 *m*

©download www.zobodat.at

(R. 7138), M. Phileremos (R. 7071 *b*), Cattavia (Fiori 62), Alaerma (Ferrini — var. *hispidum* Pamp. f. *intermedium* Pamp. und var. *geniunum* Pamp. f. *monostachyum* Guss.). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 687). KASOS: Hügel Vunara bei Poli (FM. 786). — KRETA: (Sieb., Heldr.). Kissamos: Gonia, M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog. — mit f. *pentastachyum*), Hag. Marina, Kap Maleka, Pervolitza [f. *cripsa*], M. Viglia (Gandog.); Rethymno: Rettimo (Gandog., Dörfl. 840), Amnatos, Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 249); Amari: Sybrita (Gandog. — f. *pentast.*); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli und Savathiana [f. *pentast.*], Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst., F. Wettst.); Temenos: Arkhanes (Neukirch), Knossos (Höfl., Naběl.); Pedeada: Amargiano, Angarathe [mit f. *pentast.*, f. *pubescens* und f. *tenuicula*], Asmari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Episkopi (Coust.), Pachyamos (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis, Hag. Nikolaos, Elunta (Gandog. — mit f. *pentast.*); Sitia: Adjikiari [f. *cripsa*], Kap Sidero [f. *glomerata* und *cripsa*], Kap Sitia und Sitia [f. *cripsa* und *pentast.*], Insel Yanisada, Palaeokastro [f. *glomerata*], Toplu (Gandog.). — **K:** SYRA (Octave & Denis — f. *pentast.*). — Keros (R. 5048 *m*). Kato-Kuphonisi (R. 4944). Anhydros (R. 5247 *a*). Grabusa, Kinaros (R. obs.). Anaphi (O. Wettst.). — Kythnos (Tunt.). — Thera: (Heldr.), zwischen Hafen und Phira (Vierh.), Phira (Watzl), zwischen Phira und Pyrgos (Hay.).

Agropyron Gaertn., Nov. Comm. Petrop. *14*, *1*: 539.

1*a*. Vaginae basales demum in fibras reticulatas dissolutae. Folia convoluta, juncea. Spica elongata. Spiculae 5—10-florae. Gluma trinervia. Glumella aristata, arista glumellam subaequans ..... 1. *A. sanctum* (Jka.) Hack. ap. Form.

1*b*. Vaginae basales nunquam in fibras dissolutae *2*

2*a*. Glumella longe aristata, arista recta, quam glumella fere duplo longior. Glumae 7—9-nerviae, in mucronem vix 2 *mm* longum attenuatae. Spiculae 15—22 *mm* longae ..... 2. *A. panormitanum* (Bert.) Parl.

2*b*. Glumella mutica vel breviter aristata (raro arista glumellae subaequilonga)..... *3*

3*a*. Glumae 3—7-nerviae (sed conf. *A. junceum* var. *Sartorii*) *4*

3*b*. Glumae 9—11-nerviae *6*

4*a*. Glumella acuta vel acuminata, interdum aristata..... *5*

4*b*. Glumella obtusa vel truncata, semper inermis. Vaginae margine setuloso-ciliatae. Spiculae plerumque 5—7-florae ..... 5. *A. intermedium* (Host) Pal.

5*a*. Folia latiuscula, plana. Spica laxa ..... 3. *A. repens* (L.) Pal.

5*b*. Folia convoluta, subpungentia, glauca. Spica conferta, rigida, subquadrangula..... 4. *A. litorale* (Host) Dum.

6*a*. Planta caespitosa, estolonosa. Folia supra scaberrima. Glumella laevis ..... 7. *A. elongatum* (Host) Pal.

6*b*. Planta stolones longos emittens. Folia supra molliter velutina. Glumella margina scabra 6. *A. junceum* (L.) Pal.

1. **A. sanctum** (Jka.) Hack. ap. Form., VNVBr. *35*: 157; Hay., Prodr. *3*: 219; Turr., Kew Bull. 1937: 269.
Festuca sancta Jka., ÖBZ. *21*: 250.
Brachypodium sanctum Jka., ÖBZ. *22*: 181; Boiss., Fl. or. *5*: 659.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Südhang (Janka), Gipfel, 1700 *m* (Tedd 1522).

2. **A. panormitanum** (Bert.) Parl., Pl. rar. Sic. *2*: 20; Gandog., Fl. cr. 107; Hay., Prodr. *3*: 219.
Triticum panormitanum Bert., Fl. It. *4*: 780.
S: KRETA: Khania: M. Mavri; Rethymno: Amnatos, Arkadi; Amari: Amari; Lassithi: M. Aloida, Plati (sämtl. Gandog.).

3. **A. repens** (L.) Pal., Agrost. 146; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Hay., Prodr. *3*: 219.
Triticum repens L., Sp. 86.
W: NÖRDL. SPORADEN: Reiser-Insel bei Kyra Panagia (R. 1036). — **O:** LEROS (Ikonomopulos).

4. **A. litorale** (Host) Dum., Agrost. Belg. 97; Cand., BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 437; Hay., Prodr. *3*: 220.
Triticum litorale Host, Gram. Austr. *4*: 5.
O: MYTILENE: Malea (Cand.). — **K:** Tenos (Heldr.).

Beide Angaben bedürfen der Bestätigung.

5. **A. intermedium** (Host) Pal., Agrost. 146; Hay., Prodr. *3*: 221; Širj., BBC. *54* B: 576.
Triticum intermedium Host, Gram. Austr. *3*: 23.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 549 — var. *campestre* Asch. & Gr., 641 — var. *villosum* Hay.?).

©download www.zobodat.at

6. **A. junceum** (L.) Pal., Agrost. 146; Boiss., Fl. or. *5*: 665, 763; Cand., BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 436; Hal., Suppl. *2*: 91; Gandog., Fl. cr. 107; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 222.
Triticum junceum L., Mant. *2*: 327; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XX; S. & S., Fl. gr. *1*: 80, tab. 99.
Inseln (Sibth.). — **W:** SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi, Strandfelsen (Mattf. 544). — **NO:** TROAS: (Calv., Sint.). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE: Kalloni, Pachys-Ammos, Xambelia, Hag. Stephanos (Cand.); Sandstrand östlich Kalloni (R. 5943). — PHURNI: Alazonisi (R. 4555). — TILOS (Ade.) — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). — Tria Nisia: Ostinsel (R. 7744).

var. **Sartorii** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 142; Hal., Consp. *3*: 436.
A. Sartorii Gandog., Fl. cr. 107.
Glumae 3—5-nerviae. Vaginae dense velutinae.
O: KOS: Kephalos (R. 8059). — **S:** KRETA: (Heldr.), Kissamos: Kastelli (Raul.), Kolymbari (Gandog.); Khania: Khania (Raul.), Platanias (Raul., Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.). — **K:** Tenos (Sart.).

Simonet & Guinochet, BSBFr. *85*: 176, beschreiben eine ssp. *mediterraneum* aus dem westlichen Mittelmeergebiet und von den Küsten des Schwarzen Meeres. Sie ist von der die Küsten des atlantischen Ozeans und der Nordsee bewohnenden Rasse *boreo-atlanticum* durch kräftigen, hohen Wuchs, lange Ährchen, größere Dimensionen der Blütenteile sowie durch doppelte Chromosomenzahl verschieden. Vorkommen in der Ägäis wahrscheinlich. — Eine monographische Bearbeitung der mediterranen *Agropyra* ist dringend notwendig.

7. **A. elongatum** (Host) Pal., Agrost. 146; Boiss., Fl. or. *5*: 665; Hal., Consp. *3*: 435; Gandog., Fl. cr. 106; Turr., Kew Bull. 1924: 380; Fiori, AISFN. *9*: 8; Hay., Prodr. *3*: 222.
Triticum elongatum Host, Gram. *2*: 18, t. 23; Sieb., Avis.
A. rigidum Eichw., Skizz. 119; Raul., Descr. Crète 578.
N: H.-I. LONGOS: Sandstrand an der Bucht Kuphos (Mattf. 5400). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 600). — **S:** RHODOS (Fiori 65). — KRETA: (Sieb.). — **K:** Ios (Heldr.).

var. **flaccidifolium** (Boiss. & Heldr.) Boiss., Fl. or. *5*: 666; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 69; Hal., Consp. *3*: 436; Gandog., Fl. cr. 107.
A. scirpeum var. *flaccidifolium* Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 142.
Triticum scirpeum var. *flaccidifolium* Weiss, VZBG. *19*: 757.
Folia plana, flaccida, superne hirtula.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.), Poros (Friedrichsthal). — **S:** KRETA (Raul.). — **K:** Syra (Weiss). Mykonos (Heldr.).

Simonet, BSBFr. *82*: 628—630, unterscheidet von dem diploiden *Agropyron elongatum* das dekaploide *A. caespitosum* Koch, das sich durch längeren Blütenstand mit sehr rauher Achse, kürzere armblütige Ährchen mit behaarter Spindel, lang gewimperte Palea und 6 *mm* lange Antheren unterscheidet. Auf das Vorkommen der letzteren mehr östlichen Art ist in der Ägäis zu achten.

Triticum L., Sp. 85, Gen. Ed. *5*: 37.

T. boeoticum Boiss., Diagn. *1*, 13: 69; Cand., BSBFr. *44*: 372.
T. monococcum L., Sp. 86 ssp. *boeoticum* (Boiss.) Hay., Prodr. *3*: 228.
O: MYTILENE: Malea: Hag. Stratonikos (Cand.).

Kultivierte Arten: *T. durum* Desf., Fl. Atl. *1*: 114; Asch. ap. Schliem. 813; Cand., BSBFr. *44*: 371; Barb., Karpathos: 139; Gandog., Fl. cr. 116: TROAS (Vierh., Calv.). — MYTILENE (Cand. — f. *glabrum* und *villosum*). — KARPATHOS: Othos (Pichl. 690). — KRETA: (Raul.), Sitia (Gandog.).
T. turgidum L., Sp. 86; Cand., BSBFr. *44*: 372: MYTILENE: Kryoskopos, Megala Rachta (*f. bimense* und *nigro-aristatum*), Sigrion (f. *sparsum*), Kalloni, Kalo-niro (*f. hirundineum*) (sämtl. Cand.).
T. vulgare Vill., Hist. pl. Dauph. *2*: 153; Asch. ap. Schliem. 813; Cand., BSBFr. *44*: 372; Gandog., Fl. cr. 116 = *T. sativum* Lam., Enc. *2*: 554; Forsk., XIX; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143 — *T. aestivum* Hay., Prodr. *3*: 229. SAMOTHRAKE (Ade). IMBROS (Forsk.). — TROAS (Virch., Calv.). — MYTILENE (Cand. — mehrere Formen). — KRETA: (Gandog.), Messara-Ebene (Raul., Descr. Crète 577, nach Linné, Heldr. — var. *aristatum*).

Aegilops L., Sp. 1050, Gen. Ed. 5: 470.

1*a*. Glumae omnium spicularum aristatae *2*
1*b*. Glumae spicularum terminalium longe aristatae, inferiorum muticae vel brevissime aristatae (conf. *A. variabilis*) *7*
2*a*. Caryopsis matura cum paleis connata. Nervi glumarum plerumque angusti, tenues, aequilati, paralleli, saepe valde prominentes ..... 6. *Ae. variabilis* Eig
2*b*. Caryopsis semper libera. Nervi glumarum plerumque lati, saepe indistincti et inaequales, non paralleli *3*
3*a*. Spiculae rudimentariae ad basin spicae plerumque 3 ..... *4*
3*b*. Spiculae rudimentariae ad basin spicae plerumque 1 (—2) *6*

©download www.zobodat.at

4*a*. Spicula summa quidem fertilis etsi caryopsidem minorem proferens. Spicula 30—60 *mm* longa, 4—7 *mm* lata. Glumae 8—9 *mm* longae, 4—5 *mm* latae. Aristae spiculae summae planae, quam ceterae manifeste longiores et latiores. Arista mediana spiculae summae quam laterales magis divaricata. Glumellae plerumque non aristatae ..... 5. *Ae. triuncialis* L.

4*b*. Spiculae 1—3 superiores diminutae, steriles *5*

5*a*. Spica late lanceolata usque ovata. Aristae glumarum omnes subaequales, eae spicularum summarum breviores 3—5-nae, inferiorum longiores 4—6-nae. Aristae glumellarum iis glumarum similes sed breviores, plerumque binae tantum ..... 4. *Ae. umbellulata* Zhuk.

5*b*. Spica anguste lanceolata. Aristae glumarum spiculae summae plerumque 3-nae, sequentis plerumque 2-nae, inferiores 2- vel 3-nae, rarissimo 4-nae. Aristae omnes unius spicae in eadem fere altitudine desinentes. Aristae glumellarum spicularum inferiorum plerumque singulae, superiorum nullae ..... 2. *Ae. triaristata* Willd.

6*a*. Spica anguste lanceolata usque anguste elliptica, 20—30 *mm* longa, 5—7 *mm* lata. Spiculae saepissime 2. Glumae 8—9 *mm* longae, 5—6 *mm* latae. Aristae glumarum spiculae summae 3-nae, spicularum lateralium 2—3-nae, quam eae spiculae summae manifeste breviores. Aristae glumellarum quam glumarum manifeste breviores ..... 3. *Ae. biuncialis* Vis.

6*b*. Spica late ovata vel elliptica usque lanceolata, 10—22 *mm* longa, 4—9 *mm* lata. Spiculae saepissime 3. Glumae 7—8 *mm* longae, 5—6 *mm* latae. Aristae glumarum plerumque plus quam 3-nae, in summis spiculis aequilongae. Aristae glumellarum plerumque validae, quam eae glumarum vix breviores ..... 1. *Ae. ovata* L.

7*a*. Gluma spiculae terminalis saltem inferior triaristata. Spica 3—4-spiculata. Glumae spicularum inferiorum 3-dentatae, terminalis longe triaristatae ... 7. *Ae. comosa* S. & S.

7*b*. Glumae spiculae terminalis uniaristatae. Spica 5—8-spiculata. Glumae spicularum inferiorum 2-dentatae, dentibus muticis vel brevissime aristatis ..... 8. *Ae. caudata* (L.) Gren. & Godr.

1. **Ae. ovata** L., Sp. 1050; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV; S. & S., Fl. gr. *1*: 74, tab. 93; Boiss., Fl. or. *5*: 673; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Barb., Samos: 65; Barb., Karpathos: 139; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 430; Gandog., Fl. cr. 106; Maire, BSBFr. *68*: 70; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 8; Širj., BBC. *54* B: 576; Rech. fil., BBC. *54* B: 686.
Triticum ovatum (L.) Gren. & Godr., Fl. Fr. *3*: 601; Hay., Prodr. *3*: 225, s. str.
Ae. ovata var. *triaristata* Rech. fil., ANMW. *43*: 338 p. p.
Inseln (Sibth.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 945 p. p.). — SKYROS (Maire). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE (Deg.). — **NO:** DARDANELLEN (Forsk.). H.-I. GALLIPOLI (Širj. 10, 681). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5495 *b*), Skala Lutron (R. 5420 *a*). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 521). — KOS: Kephalos (R. 8094). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Lindos und zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Trianda (R. 7051 *c*), M. Profeta, 400 *m* (R. 7238). — KARPATHOS: Menetes und M. Mellura (FM. 62). — KRETA: (Raul.), Khania: Akrotiri, Hag. Marina, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.), Amari: Petrosnero, Platania, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Katharos (Heldr.), Krystallenia, M. Lazaro (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Neapolis, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.).

2. **Ae. triaristata** Willd., Sp. *4*: 743; Raul., Descr. Crète 579; Asch. ap. Schliem. 813; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 107; Turr., Kew Bull. 1922: 298.
Ae. ovata var. *triaristata* Coss. & Dur., Expl. Alg. *2*: 211; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 431; Turr., Kew Bull. 1924: 380; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
Triticum ovatum var. triaristatum (Willd.) Asch. & Gr., Syn. *2*. 1: 705; Hay., Prodr. *3*: 224.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Ade — f. *glabrescens* Podp.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Durh. 34), Suvla, Anzac (Kett 96, 115, 128). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1205). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7051 *b*), Vathy (R. 7535). CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Khania: (Rev. 180, Hb. Hal.), Halepa, Malaxa (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Coust.); Malevyzi: Daphnas (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki, Klima (Höfl.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Höfl.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon. ap. Dörfl. 117, Hb. Hal.). — **K:** Naxos: Hag. Joannis (Leon. ap. Dörfl. 92, Hb. Hal.).

var. **trojana** Eig, Fedde Rep., Beih. *55*: 140.
Spica grisea, valde pilosa. Spicula infima optime evoluta. Glumae ca. 12 *mm* longae, 8 *mm* latae. Spiculae superiores angustae. Aristae valde divaricatae.
NO: TROAS: Thymbra (Calvert).

©download www.zobodat.at

3. **Ae. biuncialis** Vis., Fl. Dalm. *1*, t. 1; *3*: 344; Gandog., Fl. cr. 106; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192; Rech. fil., BBC. *54* B: 686.
Ae. ovata var. *biuncialis* Hal., Consp. *3*: 341.
Triticum ovatum var. *biunciale* (Vis.) Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 706; Hay., Prodr. *3*: 225.
Ae. ovata var. *triaristata* Rech. fil., ANMW. *43*: 338 p. p.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 945 p. p.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5465, 5466). — **O:** MYTILENE: Skala Lutron (R. 5420 *b*), Hag. Marina (R. 5495 *a*), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5776 *b*), Antissa (R. 5869 *b*). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5334). — SAMOS: M. Kerki, 700 *m* (R. 2036). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7051 *a*), Embona (R. 7303). — KRETA: Hag. Vasilis: Spili, Hag. Galinis (Dörfl. 183 p. p., 1203); M. Ida, Hochebene Nidha (Dörfl. 795). — **K:** Keos: Episkopi (Heldr.). — Heraklia (R. 4923). Keros (R. 5087). Kato-Kuphonisi (R. 4974). Antikeros (R. 5149 *d*). Anhydros (R. 5233). Amorgos (R. 5176 *b*). Anaphi (O. Wettst.). — Thera (Heldr.).

var. **archipelagicus** Eig, Fedde Rep., Beih. *55*: 137.
T. ovatum var. *archipelagicum* (Eig) Hay., Prodr. *3*: 225.
Ae. ovata Gandog., BSBFr. *67*: 283.
Spiculae urceolatae. Glumae minores (6—7 *mm* longae). Spiculae rudimentariae 2.
S: KARPATHOS (FM.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.).
Die Angabe von KARPATHOS bezieht sich wohl auf *Ae. ovata* Barb., Karpathos 139.

4. **Ae. umbellulata** Zhuk., Bull. of Appl. Bot. Len. 1928: 413; Eig, Fedde Rep., Beih. *55*: 215.

var. **typica** Eig, l. c.; Rech. fil., BBC. *54* B: 686.
Spica scabra (nec pilosa).
O: CHIOS (Orph.). — SAMOS: (FM.), M. Ambelos, 700 *m* (R. 2162).

5. **Ae. triuncialis** L., Sp. 1051; Boiss., Fl. or. *5*: 674; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 61; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 431; Gandog., Fl. cr. 107; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Širj., BBC. *54* B: 576; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
Triticum triunciale (L.) Gren. & Godr., Fl. fr. *3*: 602; Hay., Prodr. *3*: 225.
Inseln (nach Boiss.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5085). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9690 *a*). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1386). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 407). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Antissa (R. 5869 *b*), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5776). — **S:** KRETA: Berge von Sphakia (Gandog.). — **K:** Mykonos (Heldr.).

6. **Ae. variabilis** Eig, Fedde Rep., Beih. *55*: 121; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193.
Triticum variabile (Eig) Mgf. ap. Hay., Prodr. *3*: 225.
S: KRETA: (Rev. a. 1883), Hag. Vasilis: Hag. Galinis (Dörfl. 183 p. p.).

7. **Ae. comosa** S. & S., Prodr. *1*: 72; S. & S., Fl. gr. *1*: 75, tab. 94; Urv., Enum. 11; Boiss., Fl. or. *5*: 676; Cand., BSBFr. *44*: 372; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 62; Hal., Consp. *3*: 433.
Triticum comosum (S. & S.) Richt., Pl. Eur. *1*: 128; Hay., Prodr. *3*: 226.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE: Malea (Cand.). — LEROS (Urv.). — **K:** (Sibth.).

Die Fundortsangabe von den Kykladen bei Sibthorp, l. c., ist vielleicht unrichtig.

8. **Ae. caudata** L., Sp. 1051; Boiss., Fl. or. *5*: 675; Barb., Karpathos: 139; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 61; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 432; Gandog., Fl. cr. 106; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 71; Fiori, AISFN. *9*: 8; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192.
Triticum caudatum (L.) Gren. & Godr., Fl. Fr. *3*: 603; Hay., Prodr. *3*: 227.
Ae. cylindricus S. & S., Fl. gr. *1*: 75, tab. 95; Urv., Enum. 11.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SKYROS (Maire). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (R.). — KOS: Asklepieion (R. 7935), zwischen Pili und Kardamena (R. 7974). — LEROS (Urv.). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Embona (R. 7294). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 691), Vrondi (R. 8259 *d*). — KRETA: (Sibth., Tourn., Sieb., Heldr.). Kissamos (Rev.); Khania: (Rev.), Kap Maleka, Nerokuru, Suda (Raul.), M. Mavri, Theriso (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli (Coust.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Hag. Galinis (Dörfl. 184 p. p.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Platania, Sybrita (Gandog.); Monophatsi: Messara-Ebene (Raul.); Merabello: Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sitia (Gandog.). — Plakures (Bald. 50). — **K:** (Oliv.), Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.). — Keos (Heldr.).

Candargy, BSBFr. *44*: 372, beschreibt eine var. *parathera* von MYTILENE.

var. **polyathera** Boiss., Fl. or. *5*: 675; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 61; Hal., Consp. *3*: 432; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192.
Glumarum spicularum inferiorum dens unus in aristam gluma 2—3-plo longiorem productus.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Hag. Galinis (Dörfl. 184 p. p.).

©download www.zobodat.at

Haynaldia Schur, En. pl. Trans. 807.

H. villosa (L.) Schur, En. pl. Trans. 807; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 63; Hal., Consp. *3*: 430; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Širj., BBC. *54* B: 576; Rech. fil., BBC. *54* B: 686.
Triticum villosum (L.) M. B., Fl. Taur. *1*: 85; Raul., Descr. Crète 577; Asch. ap. Schliem. 813; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hay., Prodr. *3*: 230; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
Secale villosum L., Sp. 84; S. & S., Fl. gr. *1*: 77, tab. 97; Gandog., Fl. cr. 116; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
Agropyrum villosum Lk., Hort. Berol. *1*: 31; Boiss., Fl. or. *5*: 669.
Inseln (nach Boiss.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5471). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: In der unteren Region verbreitet (Ade, R. 9690 *b*). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1309). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene, Kalkhügel (R. 1200). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. obs.), M. Plaka, 700 *m* (R. 5351). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4299, 4200). — **S:** KRETA: (Sibth., Belli, Tourn., Sieb., Raul., Heldr.), Khania: Malaxa (Raul.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Coust.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Sybrita, Petrosnero, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Prinias etc. (Gandog.); Kandia (Eberst., Hay.); Temenos: Knossos (Eberst.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.). — **K:** Tenos, Keos (Heldr.).

Secale L., Sp. 87, Gen. Ed. *5*: 36.

S. montanum Guss., Ind. sem. h. Boccadif. 1825; Hay., Prodr. *3*: 231.

var. **anatolicum** (Boiss.) Boiss., Fl. or. *5*: 670, 763.
S. anatolicum Boiss., Diagn. *1*, 5: 76.
Glumella longius ciliata in aristam ea duplo longiorem abiens.
NO: TROAS: M. Ida (Sint.).

Kultiviert: *S. cereale* L., Sp. 84; Asch. ap. Schliem. 813; Raul., Descr. Crète 578; Cand., BSBFr. *44*: 371; Gandog., Fl. cr. 116; Hay., Prodr. *3*: 231: TROAS (Virch.). — MYTILENE: Tal Sigrion (Cand.). — KRETA: (Gandog.), Schieferberge von Selinos (Raul.).

Hordeum L. Sp. 84, Gen. Ed. *5*: 37.

1*a*. Spiculae omnes hermaphroditicae et fertiles, plerumque geminae. Glumae subulatae aristatae, cum arista 25—30 *mm* longae. Glumella 10—15 *cm* longa. Planta annua..... 1. *H. crinitum* (Schreb.) Desf.

1*b*. Spiculae ternae, media hermaphroditica fertilis, laterales masculae vel abortivae..... *2*

2*a*. Glumella spicularum lateralium non aristata *3*

2*b*. Glumella omnium florum aristata *4*

3*a*. Planta annua. Glumella florum fertilium ovato-lanceolata, lateralium lineari-lanceolata 2. *H. spontaneum* K. Koch

3*b*. Planta perennis. Glumella florum omnium lanceolata. Culmi elati, basi bulboso-incrassati 3. *H. bulbosum* L.

4*a*. Glumae spicularum medianarum non ciliatae *5*

4*b*. Glumae spicularum medianarum utrinque longe ciliatae *6*

5*a*. Glumae spicularum lateralium inaequales, exterior omnino aristiformis, interior e basi semilanceolata aristata ..... 4. *H. maritimum* With.

5*b*. Glumae spicularum lateralium aequales, ambae aristiformes .. 5. *H. Gussoneanum* Parl.

6*a*. Glumae spicularum lateralium inaequales, interior anguste linearis, latere interno vel utrinque breviter ciliata, exterior omnino aristiformis..... 6. *H. murinum* L.

6*b*. Glumae spicularum lateralium subaequales, lanceolatae, exterior latere interno ciliata, inferior utrinque ciliata. Planta validior ..... 7. *H. leporinum* Lk.

1. **H. crinitum** (Schreb.) Desf., Fl. Atl. *1*: 113; Hay., Prodr. *3*: 232.
Elymus crinitus Schreb., Beschr. Gräs. *2*: 15, t. 74, f. 1; Hal., Consp. *3*: 426.
Hordeum jubatum Ch. & B., Fl. Pelop. 8; Urv., Enum. 12.
Elymus Caput Medusae Boiss., Fl. or. *5*: 691 p. p.; Cand., BSBFr. *45*: 188.
W: AEGINA: Janitzio (Heldr.). — EUBOEA (Fraas). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Antissa (R. 5867), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5770). — **K:** Melos (Urv.).

2. **H. spontaneum** K. Koch, Lin. *21*: 300; Turr., Kew Bull. 1930: 126; Hay., Prodr. *3*: 233.
H. ithaburense Boiss., Diagn. *1*: 13: 70.
? *Secale creticum* L., Sp. 84; Sieb., Avis. 2; Raul., Descr. Crète 578; Hal., Consp. *3*: 429; Gandog., Fl. cr. 116.
S: KRETA: Khania: Akrotiri (Tourn., Sieb.); Sitia: Toplu (Gandog. 638).
Vgl. Turrill, Kew Bull. 1930: 126.

©download www.zobodat.at

3. **H. bulbosum** L., Am. *4*: 304; Urv., Enum. 12; Boiss., Fl. or. *5*: 688; Asch. ap. Schliem. 813; Boissieu, BSBFr. *43*: 288; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 60; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 427; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 112; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 8; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Hay., Prodr. *3*: 233; Širj., BBC. *54* B: 576; Rech. fil., BBC. *54* B: 686; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SKYROS (Tunt. 711, 712, Hb. Hal.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora, Palaeopolis (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1349). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 684). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Boissieu, Cand.), Mytilene (R. 1246), Kloster Ypsilo (R. obs.). CHIOS: Messaria (Orph. 963, Hb. Hal.), Hügel (R. obs.). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). KOS: M. Dikaeos (Urv., R. obs.), Asklepieion, Antimachia (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), zwischen Salakos und Fanez und bei Lindos (Mazz.), M. Profeta: 600 *m* (R. 7135), Chefelia (Ferrini). — KRETA: (Sieb.), Kissamos: (Rev., Hb. Hal.), Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Rev. 178, Hb. Baenitz 4896, Hb. Hal.), Akrotiri, Malaxa (Raul., Gandog.), Nerokuru (Raul.), M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene, Sybrita, Korutes, Petrosnero, Platania (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (Eberst., Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), M. Orna (Gandog.), Males (Leon. ap. Dörfl. 114, Hb. Hal.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Langada (R. 2345). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Astypaläa (R. obs.).

4. **H. maritimum** With., Bot. Arr. 172 s. str.; Boiss., Fl. or. *5*: 687; Asch. ap. Schliem. 813; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 428; Gandog., Fl. cr. 112; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
?*H. marinum* Fiori, AISFN. *9*: 8.
H. maritimum ssp. *eu-maritimum* Hay., Prodr. *3*: 234.
W: POROS (Friedrichsthal). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHAKE: Chora (Ade). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Calv.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hag. Marina (R. 5468 *b*), Skala Lutron (R. 5421). CHIOS (Orph.). — **S:** RHODOS (Fiori 66). — KRETA: (Sieb.), Khania: Nerokuru, Suda (Raul.), Theriso (Gandog.); Selinos: Omalos (Heldr.); Sitia (Gandog.). — **K:** Rhenea (Tunt.). Mykonos (Heldr.). — Astypaläa: Livadi (R. 7598).

5. **H. Gussoneanum** Parl., Fl. Pal. *4*: 265.
H. maritimum With ssp. *Gussoneanum* (Parl.) Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 737; Hay., Prodr. *3*: 234; Rech. fil., BBC. *54* B: 686.
H. maritimum var. *Gussoneanum* Barb., Karpathos: 139.
O: SAMOS: Strand von Tigani (R. 2089). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 687 *b*).

6. **H. murinum** L., Sp. 85; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Asch. ap. Schliem. 813; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 427; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 112; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 8; Turr., Kew Bull. 1924: 382.
H. murinum ssp. *eu-murinum* Hay., Prodr. *3*: 235.
NO: IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 100, 111, 129). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt, Calv.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Asklepieion (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Fiori 8), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: Nerokuru, Halepa (Raul.), Hag. Triada (Gandog.); Apokorono: Apokorono (Raul.), M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.); Rethymno: Amnato, Arkadi (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., Eberst. etc.); Kandia (Watzl, Gandog. u. a.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Höfl., F. Wettst.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.), Hierapetra (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Palaeokastro, Toplu, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** SYRA (Octave & Denis).

7. **H. leporinum** Lk., Linn. *9*: 133; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Vierh., VZBG. *69*: 310; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Cammerl., ÖBZ. *84*: 85; Rech. fil., BBC. *54* B: 686; Turr., Kew Bull. 1937: 270; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
H. murinum ssp. *leporinum* (Lk.) Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 740; Hay., Prodr. *3*: 235; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192.
H. murinum var. *leporinum* Ch. & B., Fl. Pelop. 8; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 60; Hal., Consp. *3*: 428; Turr., Kew Bull. 1924: 382.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reis., Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt. 713, 714, Hb. Hal.). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2704). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 84). — **O:** MYTILENE: Watusa (R. 5847), Antissa (R). — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R. 3974), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI: (R. obs.). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 31). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kleine Kalkinsel östlich Heraklia (R. 4811). Anaphi (O. Wettst.). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Santorin: Nea Kaimeni (Janch., Cammerl.). Thera: Zwischen Phira und Pyrgos (Hal., Vierh., Winterst.).

Kultivierte Arten: *H. vulgare* L., Sp. 84; Asch. ap. Schliem. 813; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 429; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 112; Vierh., VZBG. *69*: 310; Hay., Prodr. *3*: 233; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih. *100*: 143. — SAMOTHRAKE (Ade). — TROAS (Virch., Calv.). — MYTILENE (Cand.). — KRETA: Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (F. Wettst.). Nach Raulin, Heldreich bis 1300 *m*. Nach Gandoger in den Distrikten Kissamos, Khania, Apokorono, Rethymno, Amari, Malevyzi, Temenos, Pedeada, Merabello, Lassithi, Hierapetra, Sitia. — KYKLADEN: Thera (Hay., F. Wettst.); auch anderwärts allgemein kultiviert.

©download www.zobodat.at

H. hexastichon L., Sp. 85; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 429; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 112. — IMBROS (Forsk.). — MYTILENE (Cand.). PHURNI: Alazonisi (R. 4577 — verwildert). — KRETA: (Heldr.), Temenos: Knossos (F. Wettst.). Nach Gandoger öfters verwildert.
H. distichon L., Sp. 85; Cand., BSBFr. *45*: 188: MYTILENE (Cand.).
H. zeocriton L., Sp. 85; Gandog., Fl. cr. 112: KRETA: Amari: Sybrita (Gandog.).

Zweifelhafte Angaben: *H. ambiguum* Sieb. ex Döll. in Boiss., Fl. or. *5*: 687; Gandog., Fl. cr. 112: KRETA: (Sieb.), Khania: Akrotiri, Guberneto (Gandog.).
H. secalinum Schreb., Spic. fl. lips. 148; Hal., Consp. *3*: 427: POROS (Friedrichsthal).

Elymus L., Sp. 83, Gen. Ed. *5*: 36 p. p.

E. Delileanus Schult., Mant. *2*: 424; Turr., Kew Bull. 1926: 375.
Agropyrum cretense Coust. & Gandog., Fl. cr. 107; Hay., Prodr. *3*: 223.
Eremopyrum cretense Gandog., BSBFr. *64*: 111.
S: KRETA: Sitia: Kap Sidero (Gandog. 1211), Kap Zakro (Gandog.).

Zweifelhafte Art: *E. maritimus* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX: Dardanellen (Forsk.).

Sesleria Scop., Fl. Carn. Ed. *1*: 189.

1*a*. Glumae angustae lanceolatae. Glumella sparse pilosa, apice 3—5-dentata. Spica argentea . . *2*
1*b*. Glumae ovato-lanceolatae, inaequales, 4—7 *mm* longae, pallidae. Glumella 5 *mm* longa, dente medio in aristam quam glumella vix breviorem abeunte, lateralibus distincte aristatis, aristis 1—2 *mm* longis ..... 3. *S. coerulans* Friv.
2*a*. Glumae lanceolatae, subaequales, 6—7 *mm* longae. Glumella 4 *mm* longa, dente medio in aristam brevem ca. 1 *mm* longam abeunte, lateralibus acutis vel breviter aristatis.... 1. *S. nitida* Ten.
2*b*. Glumae anguste lanceolatae, inaequales, inferior 6, superior 10 *mm* longa. Glumella 5 *mm* longa, 3—5-dentata, dente medio in aristam glumellae fere aequilongam abeunte, lateralibus aristis 2 *mm* longis provisis ..... 2. *S. Doerfleri* Hay.

1. **S. nitida** Ten., Fl. Nap. *1*: 322, III, 57, t. 103, f. 1; Hay., Prodr. *3*: 236.
S. argentea Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 313 an Savi?; Boiss., Fl. or. *5*: 763.
NO: TROAS: M. Ida: M. Gargaros (Sint. 561).

2. **S. Doerfleri** Hay., ÖBZ. *64*: 360; Hay., Prodr. *3*: 237; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190.
S. nitida Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110, nec al.
S: KRETA: Sphakia: Schlucht von Samaria, Felswände (Dörfl. 171, Rikli & Rüb.).

3. **S. coerulans** Friv., Fl. *19*: 438; Boiss., Fl. or. *5*: 567; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hal., Consp. *3*: 363; Hay., Prodr. *3*: 238; Rech. fil., BBC. *54* B: 679.
W: EUBOEA: M. Delphi: (Ung., Heldr., Orph., Pichl.), zirka 1700 *m* (R. 2486), M. Xerowuni: (Pichl.), zirka 1400 *m* (R. 2563). — N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.).

Echinaria Desf., Fl. Atl. *2*: 385.

E. capitata (L.) Desf., Fl. Atl. *2*: 385; Urv., Enum. 6; Boiss., Fl. or. *5*: 565; Barb., Karpathos: 137; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 362; Hal., Suppl. *1*: 111; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Gandog., Fl. cr. 111; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 242; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 28; Širj., BBC. *54* B: 575.
Cenchrus capitatus L., Sp. 1049.
Inseln (nach Boiss.). — NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 279). — O: MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 520). — S: KARPATHOS: M. Kalilimni und M. Mellura (FM. 49), Spylaes (Pichl. 655). — KRETA: Khania: Malaxa (Raul.), Hag. Triada (Gandog.); Kandia (Eberst.); Temenos: Knossos (Hay., Höfl., Vierh.), M. Juktas, 800 *m* (Wall); Sitia: Toplu (Gandog.). — K: Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Melos (Urv.). Pholegandros (Bretzl).

Arundo L., Sp. 81, Gen. Ed. *5*: 35 p. p.

Culmi ad 4 *m* alti. Folia 2—5 *cm* lata. Panicula densa, axi ramisque scaberrimis. Spiculae 3—4-florae, 12 *mm* longae, pallescentes. Pili glumellae ad 10 *mm* longi... 1. *A. Donax* L.
Culmi ad 1·5 *m* alti. Folia 1—2 *cm* lata. Panicula laxiuscula, axi ramisque sublaevibus. Spiculae 1—2-florae, 6—9 *mm* longae, fuscescentes. Pili glumellae 4 *mm* longi..... 2. *A. Plinii* Turra

©download www.zobodat.at

1. **A. Donax** L., Sp. 81; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Asch. ap. Schliem. 813; Boiss., Fl. or. *5*: 564; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 362; Gandog., Fl. cr. 108; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, AISFN. *9*: 7; Pamp., NGBIt. *33*: 28; Hay., Prodr. *3*: 242; Fiori, NGBIt. *42*: 243; Rech. fil., BBC. *54* B: 679.
? *Cenchrus frutescens* S. & S., Prodr. *1*: 76; Sieb., Avis. rem. 3; Raul., Descr. Crète 572.
NO: TROAS: Troische Ebene, unteres Simoeis-Tal (Webb). — Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Heräon bei Colonna und bei Karlowasi (R. obs.). — LEROS (Ikonomopulos). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). KOS: Kumburnu (Ladispoto), Kephalos (R. obs.). — **S:** RHODOS: Zwischen Lindos und Jannadi (Fiori 50). — KRETA: (Alp., Tourn., Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: (Raul.), Hag. Marina, Platanias (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Gandog.); Hag. Vasilis: Preveli (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Bachbett bei Katapola (R. obs.). — Astypaläa (R. obs.).

2. **A. Plinii** Turra, Farsetia Animadv. 11; Hal., Consp. *3*: 362; Gandog., Fl cr. 108; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Hay., Prodr. *3*: 242.
W: EUBOEA: Politika (Holzm.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hagia Paroskevi (Mattfeld 5425). — **S:** KRETA: Rethymno: Kapidiana, Russospiti (Bald.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (Vierh.).

Zweifelhafte Art: *A. villosissima* Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX: Dardanellen (Forsk.).

Phragmites Adans., Fam. 2, 34: 559.

P. communis Trin., Fund. Agrost. 134; Boiss., Fl. or. *5*: 563; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 361; Gandog., Fl. cr. 114; Turr., Kew Bull. 1924; Hay., Prodr. *3*: 243.
Arundo Phragmites L., Sp. 81; Asch. ap. Schliem. 813; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 7.
W: EUBOEA: Politika (Holzm., Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt. 761, Hb. Hal.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 598). — TROAS: Sümpfe der troischen Ebene (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Megali Limni (R. 5706). — **S:** RHODOS: Salakos, 300 *m* (Fiori 51), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KRETA (Raul.). — **K:** Keos (Tunt., Hb. Hal.).

var. **flavescens** Custer in Gaud., Fl. Helv. *6*: 341; Hal., Consp. *3*: 362.
P. flavescens Gandog., Fl. cr. 114; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
Glumae flavescenti-fuscae. Folia plana.
W: AEGINA (Bretzl, Hb. Hal.). — **S:** KRETA: Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Gandog.).

var. **stenophylla** Boiss., Fl. or. *5*: 563; Gandog., Fl. cr. 114; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
Folia angustissime linearia saepe subconvoluta et pungetia, abbreviata. Glumae flavescenti-fuscae.
S: KRETA: Khania: Hag. Marina, Platanias (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Coust., Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

Zweifelhafte Angabe: *P. isiacus* Kth., Gram. *1*: 80; Cand., BSBFr. *44*: 370: MYTILENE: Faba Larissae (Cand.). — Das Vorkommen dieser südmediterran-subtropischen Rasse in der Ägäis ist unwahrscheinlich.

Ampelodesmos Lk., Hort. Berol. *1*: 136.

A. tenax Lk., Hort. Berol. *1*: 136.
O: KOS: Asklepieion (R. 7896).
Die Art ist aus dem östlichen Mittelmeergebiet sonst nur von der Insel Zante [Zakynthos] bekannt.

Diplachne Pal., Agrost. 80.

D. serotina (L.) Lk., H. Berol. *1*: 155; Charrel, ÖBZ. *42*: 411; Hay., Prodr. *3*: 244.
Festuca serotina L., Sp. Ed. *2*: 111.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel).

Molinia Schrk., Bayer. Fl. 334.

M. coerulea (L.) Mch., Meth. 183; Boiss., Fl. or. *5*: 612; Hay., Prodr. *3*: 244.
Aira coerulea L., Sp. 63.
N: H.-I. ATHOS (Friv. ex Gris.).
Die Angabe bedarf der Bestätigung.

Eragrostis Host, Icon. Gram. Austr. *4*: 14.

Vaginae glabrae. Spiculae lineari-oblongae, multiflorae .... 1. *E. megastachya* (Koel.) Lk.
Vaginae imprimis superne ± longe pilosae. Spiculae lanceolato-lineares, 8—16-florae .....
2. *E. minor* Host

©download www.zobodat.at

1. **E. megastachya** (Koel.) Lk., H. Berol. *1*: 187; Boiss., Fl. or. *5*: 580; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 413; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Hay., Prodr. *3*: 245; Širj., BBC. *54* B: 575.
Poa megastachya Koel., Descr. Gram. 181.
E. maior Host, Gram. *4*, 1: 24; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
E. megastychya var. *maior* (Host) Fiori, AISFN. *9*: 7.
W: POROS (Friedrichsthal). — SKYROS (Theocharis). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 811, 849). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: (Cimini), Asguru (Fiori 54), Dimilia (Fiori 55). — KRETA: (Sieb.), Murnies (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Mirenna). — Naxos (Chaub.).

2. **E. minor** Host, Gram. *4*: 15; Hay., Prodr. *3*: 246.
Poa Eragrostis L., Sp. 68; S. & S., Fl. gr. *1*: 57, tab. 73.
E. poaeoides Pal., Agrost. 162; Barb., Samos: 64; Cand., BSBFr. *44*: 370.
O: MYTILENE: Sehr selten (Cand.). — SAMOS: Junotempel = Heräon bei Colonna (Sibth.).

Catabrosa Pal., Agrost. 97.

C. aquatica (L.) Pal., Agrost. 97; Asch. ap. Schliem. 813; Hal., Consp. *3*: 415; Hay., Prodr. *3*: 247; Širj., BBC. *54* B: 575.
Aira aquatica L., Sp. 64.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 322). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt).

Cutandia Willk., BZ. 1860: 130.

(*Scleropoa* Parl., Fl. It. *1*: 467 p. p.)

C. maritima (L.) Benth., JLS. *19*: 118; Hay., Prodr. *3*: 247; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192.
Triticum maritimum L., Sp. Ed. *2*: 128.
Scleropoa maritima Parl., Fl. It. 468; Raul., Descr. Crète 576; Boiss., Fl. or. *5*: 637; Hal., Consp. *3*: 409; Hal., Suppl. *2*: 90; Gandog., Fl. cr. 116; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
W: AEGINA (Tunt.). — **O:** SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R.). — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania: Khania (Weiss, Gandog.), Halepa (Raul.); Sphakia: Felsen am Meer bei Sphakia (Dörfl. 572); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kuphonisia bei Naxos (Sibth.).

Melica L., Sp. 66, Gen. Ed. *5*: 31.

1*a*. Glumella ciliata *2*
1*b*. Glumella non ciliata *3*
2*a*. Spiculae 2—3-florae, unico fertili. Gluma inferior oblongo-lanceolata, apiculata, superior longior, lanceolata, acuminata ..... 1. *M. ciliata* L.
2*b*. Spiculae 2—4-florae, flore superiore (rarius binis) sterili. Gluma inferior brevior, ovata, acuta, superior lanceolato-acuminata ..... 2. *M. Cupani* Guss.
3*a*. Spiculae demum nutantes, flores fertiles duo *4*
3*b*. Spiculae erectae, flos fertilis unicus *5*
4*a*. Gluma superior acuminata. Ligula elongata, demum lacera. Panicula pyramidata, ramis erecto-patentibus plurispiculatis. Glumella 11-nervia ..... 3. *M. minuta* L.
4*b*. Glumae ambae obtusae. Ligula brevissima. Panicula anguste racemiformis secunda, ramis infimis tantum interdum 2—3-spiculatis. Glumella 5—9-nervia ..... 4. *M. nutans* L.
5*a*. Caespitosa. Folia 2—3 *mm* lata. Panicula racemiformis, laxa, elongata. Glumae 4—5 *mm* longae, ovato-lanceolatae, acutae ..... 5. *M. rectiflora* Boiss. & Heldr.
5*b*. Rhizoma longe repens. Panicula laxissima, ramis remotis inferioribus elongatis. Glumae 7 *mm* longae, ovatae, acuminatae ..... 6. *M. uniflora* Retz.

1. **M. ciliata** L., Sp. 66; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Boiss., Fl. or. *5*: 588; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 379; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 249; Rech. fil., BBC. *54* B: 684; Širj., BBC. *54* B: 575; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, zirka 800 *m* (R. 2620). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (R. 1056). Kyra Panagia (R. 1015). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5393). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1200 *m* (R. 10018 *d*). — **NO:** IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 517, 623 — f. *taurica* Richt., 712 — f. *brachystachya* Podp.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Ambelos, 600 *m* (R. 2141). — KOS: Kephalos (R. 8077), Antimachia (R. obs.). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7137), M. Hag. Elias bei Archangelos (R. 8418).

var. **micrantha** (Boiss. & Hoh.) Boiss., Fl. or. *5*: 589.
M. micrantha Boiss. & Hoh. in Boiss., Diagn. *1*, 13: 53.
Spica angustior. Spiculae minores, glumae minus acuminatae.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.).

©download www.zobodat.at

var. **nebrodensis** (Parl.) Coss. in Coss. & Dur., Expl. sc. Alg. *2*: 133; Boiss., Fl. or. *5*: 589; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
M. nebrodensis Parl., Fl. Pal. *1*: 120; Gandog., Fl. cr. 114.
Caulis tenuis. Folia arcte involuta angustissima. Panicula depauperata, laxa, paupera. Glumae magis acuminatae, saepe rubellae.

N: H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 300—400 *m* (Mattf. 5161). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9689), M. Phengari, Nordosthang (Ade). — **O:** MYTILENE: M. Olymp, 940 *m* (R. 5653), Stipsis (R. 5814). — KOS: Asklepieion (R. 7932). — **S:** KRETA: Sphakiotische Berge (Raul., Heldr.).

f. **cretica** (Boiss. & Heldr.) Hal., Consp. *3*: 380.
M. cretica Boiss. & Heldr., Diagn. *1*, 13: 54; Raul., Descr. Crète 575; Gandog., Fl. cr. 114.
Culmi nani, 8—10 *cm* alti; panicula tantum 2—3 *cm* longa.
S: KRETA: Sphakia: M. Volakia, M. Theodoros, 2300 *m* (Raul., Heldr.).

var. **Magnolii** (Gren. & Godr.) Pant., VVNHPresb., n. F. *2*: 15; Hal., Consp. *3*: 380; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190.
M. Magnolii Gren. & Godr., Fl. Fr. *3*: 550; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Gandog., Fl. cr. 114; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Fiori, AISFN. *9*: 7.
Elatior ad 1 *m* alta. Folia plana vel demum parum involuta. Panicula crassior, basi saepe interrupta, ramis primariis longioribus ad 20 spiculas gerentibus. Glumae violaceo-coloratae.

N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — SAMOTHRAKE: Vorberge (Deg.). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Thanos (R. 1363). — **O:** MYTILENE: Kalkhügel bei Mytilene (R. 1230). — **S:** RHODOS: M. Profeta (Fiori 56). — KRETA: (Heldr.), Khania: Kap Maleka (Raul.), Akrotiri (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Apokorono: Prosnero (Raul.), M. Hag. Pneuma (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 354); Amari: Platania, Timios Stavros (Gandog.); Malevyzi: Krusonas, Prinias (Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Raul.); Lassithi: Plati, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.).

2. **M. Cupani** Guss., Prodr. Fl. Sic. Suppl. *1*: 17.

var. **typica** Boiss., Fl. or. *5*: 590; Barb., Samos: 64.
Folia cum vaginis glabra. Spica densiflora aequalis vix secunda. Gluma superior inferiorem tertia vel quarta parte tantum superans.
O: SAMOS: Colonna (FM. 522).

3. **M. minuta** L., Mant. *1*: 32; Barb., Karpathos: 138; Hal., Consp. *3*: 380; Hal., Suppl. *1*: 112; Hal., Suppl. *2*: 89; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Gandog., Fl. cr. 114; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 250; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191; Turr., Kew Bull. 1937: 270.
M. ramosa Vill., Hist. pl. Dauph. *2*: 91; Urv., Enum. 7; Boiss., Fl. or. *5*: 585; Barb., BHB. *2*: 341.
M. ramosa var. *vulgaris* Cand., BSBFr. *45*: 188; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 127.
M. pyramidalis Lam. & DC., Fl. fr. *3*: 585; Raul., Descr. Crète 575; Velenovsky, SBGW. 1910, *8*: 12; Gandog., Fl. cr. 114.
M. maior S. & S., Prodr. *1*: 51; Gandog., Fl. cr. 114; Gandog., BSBFr. *64*: 115.
Inseln (Sibth.). — **W:** POROS (Friedrichsthal). — HYDRA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reis.). Reiser-Insel bei Kyra Panagia (R. 1046). — **N:** H.-I. ATHOS: (Dimonie), Simopetra (Turr. 2345), Kapsokalyvia (Turr. 2472). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: (Orph.), M. Plaka, 600 *m* (R. 5413). Insel Kilsali im Golf von Smyrna (Balansa). — SAMOS: Karlowasi (R. 4027). PHURNI: Alazonisi (R. 4547). — SYME: (R. obs.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Felspartie „Turka" (R. 8528), Schlucht gegen Salakos, 500 *m* (R. 7231), M. Akramiti, 700 *m* (R. 7462). — KARPATHOS: Pigadia und M. Lastos (Pichl. 671), Hag. Eustachios, Strandfelsen (Pichl. 672), M. Kalolimni, 1100 *m* (R. 8221). KASOS: M. Priona (FM. 878, 879). — KRETA: Kissamos: Gonia, M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Malaxa (Rev., Gandog.), Pervolia, M. Mavri, Akrotiri, Murnies, Kap Maleka, M. Viglia, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Schlucht bei Samaria (Dörfl. 312), M. Troxaris (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.), Almyros (Sieb., Heldr.); Amari: Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, Savathiana (Gandog.); Temenos: Arkhanes (Neukirch), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Hierapetra: Pyrgos (Coust.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Adjikiari, Eremopolis, Toplu, Insel Dragonara, Insel Yanisada (Gandog.), — **S:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). — Naxos (Sart.). Heraklia (R.). — Kythnos (Tunt.). — Astypaläa (Urv.).

var. **longiglumis** (Hausskn.) Hal., Consp. *3*: 381.
M. ramosa var. *longiglumis* Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 52.
Paniculae ramis brevibus erectis unispiculatis vel inferioribus elongatis plurispiculatis. Spiculae longiores, 10 *mm* longae, coloratae.
S: KRETA: Khania: Kap Maleka (Sieb.). — **K:** Syra: Coimos (Orph.).

©download www.zobodat.at

var. **saxatilis** (S. & S.) Hal., Consp. *3*: 380; Hal., Suppl. *2*: 89; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191; Rech. fil., BBC. *54* B: 684.
M. saxatilis S. & S., Prodr. *1*: 51; S. & S., Fl. gr. *1*: 55, tab. 71.
M. ramosa var. *saxatilis* Boiss., Fl. or. *5*: 585.

Folia angusta, setaceo-convoluta. Panicula racemiformis, secunda, simplex vel basi ramis 1—3 accessoribus paucispiculatis provisa. Spiculae 6—7 *mm* longae.

Inseln (Sibth.). — **W:** NÖRDL. SPORADEN: Peristeri (Leon.). — SKYROS (Tunt.). — **O:** CHIOS (Orph.). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Kephalos (R. 7185), M. Akramiti, 700 *m* (R. 7463). — KRETA: Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 551), Insel Paximadhia maior (Dörfl. 355). — **K:** Mykonos (Sart.). — Naxos (Sart.). Keros (R. 5056). — Astypaläa (R. obs.).

4. **M. nutans** L., Sp. 66; Boiss., Fl. or. *5*: 586; Hay., Prodr. *3*: 251.
N: H.-I. ATHOS (Sibth.). — Angabe unbestätigt.

5. **M. rectiflora** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 13: 56; Boiss., Fl. or. *5*: 588; Barb., Karpathos: 138; Hal., Consp., *3*: 381; Hal., Suppl. *2*: 89; Gandog., Fl. cr. 114; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Hay., Prodr. *3*: 251; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191.
S: KARPATHOS: M. Lastos, Schluchten und Felsritzen am Nordhang des M. Messi (Pichl. 670), M. Kalolimni, 1100 *m* (R. 8190). — KRETA: Khania: Kap Maleka (Raul.), Malaxa, M. Mavri (Gandog.); Selinos: Omalos (Rev.); Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 165), Nibroschlucht (Rikli & Rüb.), Aradhena, Hag. Rumeli (Raul., Heldr.), M. Troxaris (Gandog.), M. Helinoselli (Coust.); Hag. Vasilis: Felsen oberhalb Spili (Dörfl. 1016); Pyrgiotissa: Hochebene Nida gegen Kamaraes (Dörfl. 690); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi (Neukirch, Dörfl. 1088); Monophatsi: M. Kophina (Dörfl. 885); Lassithi: M. Aphendi Christos (Dörfl. 1071), Plati (Gandog.).

6. **M. uniflora** Retz., Obs. *1*: 10; Boiss., Fl. or. *5*: 587; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Hal., Consp. *3*: 381; Hal., Suppl. *1*: 112; Gandog., Fl. cr. 114; Hay., Prodr. *3*: 251; Rech. fil., BBC. *54* B: 684; Turr., Kew Bull. 1937: 270; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.), M. Xerowuni, Kastanienwälder, zirka 600 *m* (R. 2624), M. Telethrion (Bretzl). — **N:** H.-I. ATHOS: Oberhalb Lavra (Turr. 2516). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000 *m* (Ade). — **S:** KRETA: Sphakia: Askyphos (Coust.).

Briza L., Sp. 70, Gen. Ed. *5*: 32.

1*a*. Panicula laxa, ramis elongatis tenuissimis *2*
1*b*. Panicula contracta, spiciformis, ramis abbreviatis, paucispiculata. Folia vix 1 *mm* lata. Planta annua ..... 4. *B. spicata* S. & S.
2*a*. Panicula nutans. Spiculae magnae, 1—2 *cm* longae. Planta annua .. 1. *B. maxima* L.
2*b*. Panicula erecta. Spiculae minores, ad summum 7 *mm* longae *3*
3*a*. Planta perennis, laxe caespitosa, breviter stolonifera, ad 80 *cm* alta. Ligula brevis, truncata. Spiculae ovato-cordatae, 5—7 *mm* longae ..... 2. *B. media* L.
3*b*. Planta annua, ad 30 *cm* alta. Ligula lanceolata, acuta. Spiculae orbiculari-triangulares, 3—4 *mm* longae, longitudine saepe latiores..... 3. *B. minor* L.

1. **B. maxima** L., Sp. 70; S. & S., Fl. gr. *1*: 60, tab. 76; Asch. ap. Schliem. 813; Boiss., Fl. or. *5*: 593; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Barb., Karpathos: 138; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 412; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 109; Vierh., VZBG. *69*: 310; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 7; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Hay., Prodr. *3*: 251; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192; Širj., BBC. *54* B: 575; Turr., Kew Bull. 1937: 269; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
Inseln (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA: Gegenüber Poros (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 915 *b*). Kyra Panagia (R. 985 *b*). — SKYROS (Maire, Tunt. 698, R.). — **N:** H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln; Kleine Insel gegenüber Pyrgos (Chick 2578). — THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1300). — TROAS: (Schmidt), Kotsch Ali Owassi (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3697), Kastro von Tigani (R. 3608), Karlowasi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4278). PHURNI: Alazonisi (R. 4502). — **S:** RHODOS: Lindos (Mazz.), zwischen Salakos, Fanez und Villanova (Mazz. — var. *pubescens* Nic.), Trianda (R. 7074), Alaerma (Ferrini). — KARPATHOS: M. Mellura, M. Kalilimni, Spoa (FM. 102). — KRETA: (Heldr.), Khania: Nerokuru, Malaxa (Raul.), Akrotiri (Raul., Gandog.), Alikianu, Khania, Phurnes, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 428); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 401), M. Kedros (Dörfl. 854), Sulia (Rikli & Rüb.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 831), Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nidha (Dörfl. 782); Pyrgiotissa: Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.), Hag. Triada (Vierh.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Temenos: (Neukirch, Hb. Hal.), Knossos (Eberst., Höfl.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Kaloyeri (Coust.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, Plati, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal., Octave & Denis). Tenos (Mirenna). Mykonos (R. 372). Mikra Delos (Hay.). — Keos: Messaria (Heldr., Hb. Hal.). — Melos (Armenis, Hb. Hal.). Ios (R. 235). — Anaphi (O. Wettst.). Santorin: Nea Kaimeni (Janch.). Thera: Phira (Hay., Vierh., Watzl).

©download www.zobodat.at

var. **rubra** (Lam.) Asch. & Gr., Syn. *2*: 440.
B. rubra Lam., Ill. *1*: 187; Gandog., Fl. cr. 109.
Glumae dorso purpureo-violaceae.
S: KRETA: Mylopotamos: Hag. Panteleimon; Malevyzi: Savathiana (Gandog.).

2. **B. media** L., Sp. 70; Gris., Spic. *2*: 441; Hal., Consp. *3*: 412; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 167; Hay., Prodr. *3*: 252.
W: EUBOEA: Kumi (Ung.). — **N:** H.-I. ATHOS: Kerasia (Bornm. & Sint. 479). — THASOS (Gris.).

var. **elatior** (S. & S.) Hal., Consp. *3*: 413.
B. elatior S. & S., Prodr. *1*: 57; S. & S., Fl. gr. *1*: 59, tab. 75; Boiss., Fl. or. *5*: 592.
Robusta, ad 1 *m* alta. Folia 5—7 *mm* lata. Paniculae rami erecti. Spiculae ad 12-florae. Glumella ad basin dorsi gibba.
N: H.-I. ATHOS (Sibth., Auch. 2920, Orph.). — THASOS (Gris.).

3. **B. minor** L., Sp. 70; Boiss., Fl. or. *5*: 593; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 56; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 412; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 109; Hay., Prodr. *3*: 252.
W: H.-I. METHANA: Hochebene von Neuropolis (Hausskn.). — EUBOEA (Pichl.). — **N:** H.-I. LONGOS: Zwischen M. Karvuno und Thragudhelli-Kette, Sumpf, 400 *m* (Mattf. 5249). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: Jera, Udja (Cand.). CHIOS (Pauli). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4749). — **S:** KRETA: (Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.); Khania: Khania (Weiss, Raul.), Nerokuru (Raul.), Murnies (Gandog.); Amari: Asomaton, Platania (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh.); Pedeada: Avdhu (Raul.). — **K:** Naxos (Leon.). — Astypaläa: Livadi (R. 7608).

4. **B. spicata** S. & S., Prodr. *1*: 57; Urv., Enum. 9; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., Samos: 64; Barb., BHB. *2*: 415; Barb., Karpathos: 138; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hay., Prodr. *3*: 253.
NO: TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Karies, 500 *m* (R. 5397). — SAMOS: M. Kerki (FM. 389), M. Ambelos (FM. 531). — KOS (Urv.). — **S:** KARPATHOS: Fuß des M. Messi (Pichl. 676).

Aeluropus Trin., Fund. Agrost. 143.

Ae. litoralis (Gou.) Parl., Fl. Ital. *1*: 461; Boiss., Fl. or. *5*: 594; Barb., Samos: 64; Barb., Karpathos: 138; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 52; Cand., BSBFr. *45*: 188. Hal., Consp. *3*: 384; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Fiori, AISFN. *9*: 7; Hay., Prodr. *3*: 253; Širj., BBC. *54* B: 575; Rech. fil., BBC. *54* B: 684.
Poa litoralis Gou., Fl. Monsp. 470; Urv., Enum. 9; Raul., Descr. Crète 574.
Dactylis litoralis Willd., Sp. *1*: 408; Gandog,. Fl. cr. 111.
Festuca litoralis S. & S., Prodr. *1*: 61; S. & S., Fl. gr. *1*: 63; tab. 80.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 640, 1312). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Pauli). — SAMOS: (Urv.), Sandstrand von Tigani (R. 2069). — **S:** RHODOS: (Vacc.), Cattavia (Fiori 57). — KARPATHOS: Vinica [Phiniki ?], Strandgeröll (Pichl. 673). — KRETA: Merabello: Hag. Nikolaos, Lakonia (Gandog.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.); Mylopotamos: Anoia (Sieb.). — **K:** Tenos (Chaub.). — Kimolos (Sibth.).

var. **hispidulus** Hal., Consp. *3*: 384; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191.
Folia albo-villosa. Spiculae pilosae.
S: KRETA: Merabello: Hag. Nikolaos (Dörfl. 1092); Sitia: Kap Sidero (Dörfl. 765). — **K:** Rhenea (Tunt.).

Dactylis L., Sp. 71, Gen. Ed. *5*: 32.

1*a*. Glumae glabrae, obtusae, brevissime mucronulatae. Panicula anguste linearis, cylindrica. Culmi breves rigidissimi, in dimidio inferiore tantum foliati ..... 3. *D. rigida* Boiss. & Heldr.

1*b*. Gluma (superior quidem) ad carinam ciliata *2*

2*a*. Planta elata. Folia plana, saepe flaccida. Panicula lobata, florum glomerulis infimis quidem distincte pedunculatis et remotis. Glumella sensim acuminata.. 1. *D. glomerata* L.

2*b*. Planta plerumque humilis, rarius elata. Folia glaucescentia, saepius rigidula, convoluta. Panicula compacta, oblonga vel ovata, florum glomerulis omnibus vel plurimis approximatis sessilibus vel raro breviter pedunculatis. Glumella obtusa vel emarginata, in emarginatione breviter aristulata..... 2. *D. hispanica* Roth

1. **D. glomerata** L., Sp. 71.
D. glomerata ssp. *eu-glomerata* Hay., Prodr. *3*: 254; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 800—1000 *m* (Ade).

2. **D. hispanica** Roth, Catal. bot. *1*: 8; Vierh., ÖBZ. *66*: 174; Gandog., Fl. cr. 111; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191; Širj., BBC. 54 *54* B: 575.
D. glomerata ssp. *hispanica* (Roth) Rohl., SBGW. 1903, 17: 60; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 254; Rech. fil., BBC. *54* B: 684; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
D. glomerata var. *hispanica* Koch, Syn. 808; Boiss., Fl. or. *5*: 596; Raul., Descr. Crète 575; Barb., Samos: 64; Barb., Karpathos: 138; Cand., BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 383; Fiori, AISFN. *9*: 7; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Turr., Kew Bull. 1937: 270.

©download www.zobodat.at

D. glomerata Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Asch. ap. Schliem. 813; Boiss., Fl. or. *5*: 596 p. p.; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 111; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 70; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 24; Fiori, AISFN. *9*: 7; Turr., Kew Bull. 1924: 381; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Turr., Kew Bull. 1937: 269.
D. glomerata var. *abbreviata* Rech. fil., ANMW. *43*: 337, nec al.
W: EUBOEA: M. Delphi (Leon., Hb .Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Reiser-Insel bei Kyra Panagia. (R.) — Pelagonisi (Leon., Hb. Hal.). Jura (Reis.). — SKYROS: (Maire, Tunt. 707, Hb. Hal.), Skyros (R. 729), Hag. Nikolaos (R. 873). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi, 100 *m* (Mattf. 5434). — H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5386). H.-I. ATHOS: 2000—3500′ (Gris.), Gipfel, 1900 *m* (Tedd 1513), Mulyani-Inseln: kleine Insel gegenüber Pyrgos (Turr. 2260). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: (Deg.), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9727), von der Küste bis zum Gipfel des Phengari (Ade), Chora (Ade — f. *valdeciliata* Dörfl.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1395). — IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: (Širj. 302 — f. *aprica* Podp.), Anzac (Ing. 597), Kilia (Durh. 15), Suvla, Anzac (Kett 106). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: Tsikuria, Malea: Rokanae (Cand.), Kalkhügel bei Mytilene (R. 1245), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5650). CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5333). — SAMOS: M. Kerki: (FM. 441), zirka 1200 *m*, Kalk (R. 1934), zirka 500 *m*, Schiefer (R. obs.), Marathokampos (R. 2050), Vathy (FM., R. obs.), M. Ambelos (FM. 530). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 2208), Therme Kryphogalia (R. obs.). PHURNI: Alazonisi (R. 4540). — KALYMNOS: Vrusta und anderwärts (R. obs.),. — KOS: Asklepieion (R. 7939), Fuß des M. Dikaeos bei Asphendiu, 400 *m* (R. 8038), Kephalos (R. obs.), — TILOS (Ade). — SYME, 300 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: M. Profeta gegen Salakos, Cattavia (Mazz.), Kalopetra (Ferrini), Embona (R. 7288), Burg Monolithos (R. 7387), Koskino (R. obs.). — KARPATHOS: M. Mellura (FM. 93), M. Lastos (Pichl., R. obs.), M. Kalolimni, 1100 *m* (R. 8206), M. Hag. Elias von Menetes (R. 8128), Olymbos (Pichl. 674). — KRETA: (Heldr., Weiss), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri, Hag. Marina, Murnies, Pervolia, Theriso (Gandog.), Malaxa (Raul., Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Zwischen Rethymno und Harmeni (Dörfl. 494), Rethymno, Amnatos, Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (Dörfl. 363) und minor (Dörfl. 1162); Amari: Asomaton, Bene, Sybrita, Timiso, Stavros, Platania, M. Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 790, Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Hay., Eberst.); Kandia (Raul., Gandog.); Temenos: Zwischen Kandia und Knossos (Eberst.), Knossos (Höfl., Vierh. etc.); Pedeada: Guves (Raul.), Amargiano, Angarathe, Amari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Males (Leon. ap. Dörfl. 104, Hb. Hal.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Kap Sitia, Kap Sidero, Palaeokastro, Sitia, Toplu, Insel Yanisada (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal., Octave & Denis). — Naxos: (Leon. ap. Dörfl. 90 — var. *ammophila* Heldr.). M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600—800 *m* (R. 2241). Amorgos: Langada und Katapola (R. obs.). Kato-Kuphonisi (R. 4952). Kleine Schieferinsel bei Heraklia (R. 4829). Anhydros (R. 5248). Antikeros (R. 5140). Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). — Astypaläa (R. 7572). Saphrania (R. 7656). — Keros, Klippe bei Kato-Kuphonisi, Kinaros, Ophidusa, Dyo Adelphi (R. obs.).

var. **Sibthorpii** Hack., ÖBZ. *28*: 192.
D. glomerata var. *Sibthorpii* (Hack.) Boiss., Fl. or. *5*: 596; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 122; Hay., Prodr. *3*: 255.
D. glomerata var. *dactyloides* Hal., Consp. *3*: 383.
Festuca dactyloides S. & S., Prodr. *1*: 61; S. & S., Fl. gr. *1*: 64, tab. 81.
?*D. dactyloides* Beauv. & Top., BSBG. *28*: 134.

Folia angusta, patentia. Panicula brevis, ovata, compacta. Spiculae maiores, 10-florae, glumis undique scabris.

? **W:** EUBOEA: Paß Kandili (Beauv. & Top.). — **K:** Melos (Sibth.).

Über diese äußerst vielgestaltige Art vergleiche den vergeblichen Gliederungsversuch bei Vierhapper, ÖBZ. *66*: 171ff. — Echte *D. glomerata* scheint im Gebiet nur auf Samothrake vorzukommen.

3. **D. rigida** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 13: 60; Raul., Descr. Crète 575; Boiss., Fl. or. *5*: 596; Hal., Consp. *3*: 383; Gandog., Fl. cr. 111; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191.
S: KRETA: (Heldr.), Sphakia: M. Theodoros, 2000 *m* (Raul.); Khania: M. Mavri (Raul., Gandog.); M. Ida: Hochregion (Dörfl. 1110, Heldr., Coust.), Timios Stavros (Gandog.); Lassithi: M. Aphendi Christos (Dörfl. 1074), M. Lazaro (Gandog.). — „Eis-ta-Kolyta" (Raul.).

Cynosurus L., Sp. 72, Gen. Ed. *5*: 39.

1*a*. Planta perennis. Glumellae spicularum sterilium non aristatae. Panicula linearis, unilateralis 1. *C. cristatus* L.

1*b*. Plantae annuae. Glumellae spicularum sterilium longe aristatae. Panicula ovata..... *2*

2*a*. Culmus superne nudus..... *3*

2*b*. Culmi humiles, tota longitudine foliati, panicula vagina suprema suffulta. Aristae glumellarum spicularum fertilium in aristas quam glumellae ca. 10-plo longiores abeuntes.. 4. *C. callitrichus* Barb.

3*a*. Culmi validiores, ad 60 *cm* alti. Panicula densa, 1—2 *cm* lata. Glumellae spicularum fertilium aristis 10—20 *mm* longis ..... 2. *C. echinatus* L.

3*b*. Culmi graciliores, ad 30 *cm* alti. Panicula ramis elongatis laxiuscula, 0·5—1 *cm* lata. Glumellae spicularum fertilium 2—3 *mm* longae, aristis 4 *mm* longis .. 3. *C. elegans* Desf.

©download www.zobodat.at

1. **C. cristatus** L., Sp. 72; Hay., Prodr. *3*: 255.
N: H.-I. LONGOS: Zwischen M. Karvuni und Thragudhelli-Kette, Sumpf, 400 *m* (Mattf. 5250).

2. **C. echinatus** L., Sp. 72; S. & S., Fl. gr. *1*: 61, tab. 78; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 137; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 39; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 364; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Gandog., Fl. cr. 111; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 71; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 7; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 256; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190; Širj., BBC. *54* B: 575; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
C. fertilis De Lens in Lois., Fl. gall. ed. 2, *1*: 68; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
Inseln (Sibth.). — **W:** H.-I. METHANA (Hausskn.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon., Hb. Hal.). SKYROS (Tunt. 706, Hb. Hal., Maire). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: (Deg.), Küste (Ade), Kerasia (R. 10010), M. Phengari, 500 *m* (R. 9781). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1302). — **O:** MYTILENE (Cand.). — TILOS (Ade). — SYME: M. Vigla, 300 *m* (R. 8487). — **S:** RHODOS: M. Profeta, Felspartie „Turka", 500 *m* (R. 8510), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha (Pichl. 666, FM. 44*a*), M. Lastos (Pichl. 666). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul.), M. Mavri, Theriso, Insel H. Theodoros (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Selinos: Hag. Erini (Raul.); Omalos (Coust.); Sphakia: Volakia, zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 1204); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Sybrita, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 793, Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Sitia: Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Engares (Leon. ap. Dörfl. 74, Hb. Hal.).

var. **giganteus** (Ten.) Hay., Prodr. *3*: 256.
Chrysurus giganteus Ten., Syll. 37.
Cynosurus giganteus Gandog., Fl. cr. 111.
Robustus. Panicula elongata.
S: KRETA: Amari: M. Ida bei Bene (Gandog.).

var. **purpurascens** (Ten.) Fiori & Paol., Fl. anal. It. *1*: 81.
Chrysurus echinatus var. *purpurascens* Ten., Fl. Nap. *3*: 67.
Cynosurus erroneus Jord. in Schultz, Hb. norm. N. S. no. 2093; Gandog., Fl. cr. 111.
Aristae violaceae.
O: CHIOS: Hügel westlich der Stadt (R. 5332). — **S:** RHODOS: Trianda (R. 7049). — KRETA: Pedeada: Amargiano (Gandog.).

3. **C. elegans** Desf., Fl. Atl. *1*: 82; Boiss., Fl. or. *5*: 763; Barb., Karpathos: 138; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 365; Gandog., Fl. cr. 111; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Hay., Prodr. *3*: 256; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS (Gris.). — **NO:** TROAS (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Marathokampos (R. 4061). — KALYMNOS (FM. 523). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R.). — KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha und M. Kalilimni, obere Region (FM. 44). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Malaxa, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: M. Kedros (Dörfl. 853); Amari: Timios Stavros, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Pedeada: Asmari (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro (Gandog.). — **K:** Keos (Heldr.).

4. **C. callitrichus** Barb., Herb. Lev. 165, t. 10; Gandog., Fl. cr. 111; Hay., Prodr. *3*: 246.
S: KRETA: Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).

Zweifelhafte Art: *C. pygmaeus* Gandog., Fl. cr. 111: KRETA: Amari; Lassithi, M. Lazaro (Gandog.).

Lamarckia Mch., Meth. 201.

L. aurea (L.) Mch., Meth. 201; Urv., Enum. 8; Boiss., Fl. or. *5*: 570; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 365; Hal., Suppl. *2*: 88; Gandog., Fl. cr. 113; Vierh., VZBG. *69*: 307; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 257.
Cynosurus aureus L., Sp. 72.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Pedeada: Aludha (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Weiss). Mykonos: (Tunt.), Kamenaki (R. 365). — Naxos (R. 89). Heraklia (R. 4870). — Kythnos (Tunt.). — Melos, Kimolos (Urv.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Hay., Vierh.). Nea Kaimeni (Janch., Watzl etc.). — Astypaläa (R. obs.). Ophidusa (R. 7773 *e*).

Sclerochloa Pal., Agrost. 98.

S. dura (L.) Pal., Agrost. 177; Boiss., Fl. or. *5*: 763; Hay., Prodr. *3*: 257.
Cynosurus durus L., Sp. 72.
NO: TROAS (Calv., Sint.).

Schismus Pal., Agrost. 73, t. XV, f. IV.

S. arabicus Nees, Fl. Afr. austr. 422; Boiss., Fl. or. *5*: 597; Hal., Consp. *3*: 411; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Fiori, AISFN. *9*: 7; Hay., Prodr. *3*: 258.
W: AEGINA, SALAMIS (Heldr.). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KRETA: Pyrgiotissa: Phaestos (Rikli & Rüb.). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss). — Kythnos (Tunt.).

©download www.zobodat.at

Poa L., Sp. 67, Gen. Ed. *5*: 31.

1*a*. Spicularum axis infra flores pilis brevibus rigidis obsita. Folia basalia subteretia, valde convoluta, subsetacea, rigida ..... 14. *P. violacea* Bell.
1*b*. Spicularum axis pilis rigidis nullis. Glumellae basi pilis mollibus intertextae vel glabrae. Folia plana vel complicata, non rigide setacea *2*
2*a*. Rami paniculae solitarii vel bini. Glumellae nervi laterales tenuissimi vel obsoleti..... *3*
2*b*. Rami paniculae inferiores 3—5-ni *9*
3*a*. Gluma inferior uni-, superior trinervia *4*
3*b*. Glumae ambae trinerviae *5*
4*a*. Flores approximati, supremus ad minimum pedicello suo duplo longior. Antherarum thecae latitudine 4—5-plo longiores ..... 1. *P. annua* L.
4*b*. Flores remotiusculi, supremus pedicello suo paulo tantum longior. Antherarum thecae latitudine aequilongae. Panicula elongata ..... 2. *P. exilis* Murb.
5*a*. Planta annua, culmis paucis ad 20 *cm* altis. Folia plana, 1 *mm* lata. Panicula laxa. Palea inferior ovata, obtusa, ciliis niveis contiguis late marginata..... 3. *P. jubata* Kern.
5*b*. Plantae perennes, caespitosae *6*
6*a*. Culmi basi bulboso-incrassati. Folia basalia vel omnia setaceo-complicata *8*
6*b*. Culmi basi non vel vix incrassati, cylindrici. Ligula foliorum inferiorum brevis, truncata, superiorum elongata *7*
7*a*. Rhizoma caespitosum, non vel breviter repens. Spiculae 5—10-florae. Glumella ovato-lanceolata, dorso ciliata ..... 6. *P. alpina* L.
7*b*. Rhizoma repens, stoloniferum. Spiculae 3—5-florae. Glumella lanceolata, ad carinam et marginem scabra ..... 7. *P. cenisia* All.
8*a*. Ligula foliorum basalium inclusa. Spiculae 4—6-florae. Flores lana conjuncti..4. *P. bulbosa* L.
8*b*. Ligula foliorum basalium elongata, ad 4 *mm* longa, longe exserta. Spiculae 6—9-florae. Flores lana non conjuncti ..... 5. *P. Timoleontis* Heldr.
9*a*. Nervi laterales glumellae obsoleti *10*
9*b*. Nervi laterales glumellae distincti, prominuli *11*
10*a*. Ligula elongata acuta. Panicula ampla, ramis elongatis. Glumae 2.5 *mm* longae..... 9. *P. palustris* L.
10*b*. Ligula perbrevis, truncata, interdum subnulla. Panicula oblonga. Glumae 3 *mm* longae. Glumellae 3 *mm* longae..... 8. *P. nemoralis* L.
11*a*. Vaginae imprimis turionum sterilium non ancipiti-compressae *12*
11*b*. Vaginae cum culmis ancipiti-compressae. Culmi laeves. Folia 3—6 *mm* lata..... 13. *P. hybrida* Gaud.
12*a*. Ligula elongata. Folia plana *13*
12*b*. Ligula abbreviata, truncata. Glumae subaequales..... 12. *P. pratensis* L.
13*a*. Stolonifera, stolonibus moniliformi-incrassatis, saepe elongatis. Spiculae 2—3-florae... 11. *P. silvicola* Guss.
13*b*. Planta caespitosa, rarius stolonifera, stolonibus autem brevibus nunquam incrassatis. Spiculae 3—4-florae..... 10. *P. trivialis* L.

1. **P. annua** L., Sp. 68; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 417; Gandog., Fl. cr. 115; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 258; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl). — **N:** THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Verbreitet bis 1500 *m* (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Khania, Halepa; Merabello: Kritsa (sämtl. Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Die Angaben beziehen sich wohl alle auf die folgende Art.

2. **P. exilis** Murb. in Asch. & Gr., Syn. 2, 1: 389.
P. annua ssp. *exilis* (Tomm.) Hay., Prodr. 3: 258; Rech. fil., ÖBZ. 84; 192; Rech. fil., BBC. *54* B: 686.
P. annua var. *exilis* Tomm ap. Freyn, VZBG. *27*: 469.
P. annua var. *remotiflora* Hack. in Baenitz, Hb. Eur. Prosp. 1880: 5 n. s. et in Batt. & Trab., Fl. Alg. *1*: 206; Hal., Consp. *3*: 417; Rech. fil., ANMW. *43*: 338.
W: EUBOEA: M. Delphi, 900 *m* (R. 2461). — **O:** SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3426), Colonna (R. 3960). — **S:** KRETA: Khania: Hag. Triada (Dörfl. 214); Sphakia: Anopolis (Dörfl. 744). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Melos (Heldr. 1098). Ios (R. 218).

©download www.zobodat.at

3. **P. iubata** A. Kern., ÖBZ. *23*: 6; Hay., Prodr. *3*: 259.
P. Grimburgii Hack, ÖBZ. *48*: 12; Gandog., Fl. cr. 115; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
S: KRETA: Lassithi: M. Lazaro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).
Die Angaben bedürfen der Bestätigung.

4. **P. bulbosa** L., Sp. 70; Barb., Samos: 65; Barb., Karpathos: 138; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 419; Gandog., Fl. cr. 115; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Fiori, AISFN. *9*: 7; Turr., Kew Bull. 1924: 382; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Hay., Prodr. *3*: 259; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192; Turr., Kew Bull. 1937: 143; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
W: SKYROS (R. 722). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Pyrgos und Xerxes-Kanal (Turr. 2460). — SAMOTHRAKE: Chora, Palaeopolis, M. Phengari, 1000 *m* (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1388). — H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 33). — **O:** MYTILENE: (Cand.), zwischen Antissa und Mon. Ypsilon (R. 5879), Mytilene (R. 1250), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5648). — SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM.519), Colonna (R. 3979). — KALYMNOS (FM. 519). — SYME, 300 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Fiori 59), M. Profeta, 450 *m* (R.), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7361). — KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha (FM. 186). — KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: Khania (Heldr.), Alikianu, Chikolaria Malaxa, M. Viglia, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Komitades (Lüdi), zwischen Askyphos und Anopolis, M. Volakia (Heldr.); Hag. Vasilis: Phinikia (Dörfl. 727), Spili (Dörfl. 941); Amari: Asomaton (Gandog.); Temenos: Arkhanes (Neukirch, Hb. Hal.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 64). — Ios (R. 232). Melos (Heldr., Hb. Hal.).

f. **vivipara** Koel., Descr. Gram. 189; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Turr., Kew Bull. 1924: 382; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192.
P. crispa Thuill., Fl. par. 45; Gandog., Fl. cr. 115.
Spiculae in gemmas foliiferas mutatae.
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer — mit var. *gracilis*). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 22), Suvla (Durh. 39). — **O:** MYTILENE: Ajassos (R. 5647). — SAMOS: M. Elias bei Vathy (R. 3537), Flammary (R. 3523), M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 4131), Schlucht unterhalb Nenedes (R. 3776). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4295), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: Embona (R. 7350 *i*). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Alikianu, Kap Maleka, Phurnes, Hag. Triada, Murnies, M. Mavri, Pervolia, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 169); Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Kares (Dörfl. 178); Amari: Bene, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Mylopotamos: Nida, Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., Eberst.); Temenos; Knossos (Eberst., Vierh.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.). — M. Ida (Raul.).

var. **pseudoconcinna** (Schur) Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 392; Hal., Consp. *3*: 419; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192.
P. pseudoconcinna Schur, En. Pl. Tr. 773.
Humilis, vix 15 *cm* alta. Folia setaceo-complicata, basalia brevia. Panicula ovata, densa. Spiculae variegatae.
W: EUBOEA: Chalkis (Heldr.). — **S:** KRETA: Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 167); Hag. Vasilis: Rodakhino (Dörfl. 504). — **K:** Mykonos: Kamenaki (R. 355). — Ios (R. 225).

5. **P. Timoleontis** Heldr. in Boiss., Fl. or. *5*: 607; Hal., Consp. *3*: 420; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Širj., BBC. *54* B: 575. Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192;
P. bulbosa ssp. *Timoleontis* (Heldr.) Hay., Prodr. *3*: 260; Rech. fil., BBC. *54* B: 686.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 840). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 67, 220). — **O:** SAMOS: Marathokampos (R. obs.). — **S:** KRETA: Mylopotamos: M. Ida, Abhänge gegen die Hochebene Nida (Dörfl. 971).

6. **P. alpina** L., Sp. 67; Boiss., Fl. or. *5*: 605; Hal., Consp. *3*: 421; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 169; Hay., Prodr. *6*: 262; Turr., Kew Bull. 1937: 270.
P. alpina var. *pumila* Tocl & Rohl., SBGW. 1902, 49: 2.
N: H.-I. ATHOS: (Friv., Bornm. & Sint. 1536), M. Athos (Slaw. Breuer), Gipfel, 1900 *m* (Tedd 1514).
Diese Angaben beziehen sich nach Buschmann, ÖBZ. *91*: 113 auf *P. Molinerii* Balb., Addit. Fl. Pedem. 85.

ssp. **parnassica** (Boiss.) Richter, Pl. Europ. *1*: 84; Buschm., l. c. 121, pro sp.
P. alpina var. *parnassica* Boiss., Fl. or. *5*: 605; Hal., Consp. *3*: 421; Rech. fil., BBC. *54* B: 686.
Dense caespitosa, humilis. Folia brevia, quam 2 *mm* vix latiora, sensim angustata, saepe glaucescentia. Ligulae infimae valde abbreviatae. Panicula sublinearis, ramis brevissimis, semper angusta.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr.), zirka 1400 *m* (R. 2562).

7. **P. cenisia** All., Auct. 40; Raul., Descr. Crète 574; Hal., Consp. *3*: 424; Hay., Prodr. *3*: 265; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192.
P. dolosa Gandog., Fl. cr. 115.
S: KRETA: M. Ida: Felsen am Gipfel (Dörfl. 1105), Anoia (Sieb.).

8. **P. nemoralis** L., Sp. 69; Hay., Prodr. *3*: 266; Rech. fil., BBC. *54* B: 686; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
W: EUBOEA: M. Xerowuni, zirka 600—800 *m*, Kastanienwälder (R. 2633). — **N:** H. I. ATHOS: Stratidochi (Bornm. & Sint. 953, Hb. M. W.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 500 *m* (R. 9811), Ostseite, 1500—1600 *m* (Ade, R.).

©download www.zobodat.at

var. **firmula** Gaud., Agrost. Helv. *7*: 181.
Caulis stricte erectus, cum foliis planis viridis. Vaginae leves. Panicula ampla, patula, multispiculata, spiculis 3—6-floris. Flores lana arachnoidea non conjuncti.
NO: TROAS: M. Ida, Wälder bei Kareikos (Sint. 540, Hb. MW.).

9. **P. palustris** L., Syst. Ed. *10*: 874; Hay., Prodr. *3*: 267.
P. fertilis Host, Gram. *3*: 10, t. 14; Boiss., Fl. or. *5*: 608; Gandog., Fl. cr. 115.
NO: TROAS (Schmidt). — **S:** KRETA: Khania: Platanias; Lassithi: Krystallenia (sämtl. Gandog.).

Die Angaben, besonders von KRETA, erscheinen revisionsbedürftig.

10. **P. trivialis** L., Sp. 67; Boiss., Fl. or. *5*: 602; Hal., Consp. *3*: 417; Gandog., Fl. cr. 115; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 7; Turr., Kew Bull. 1924: 383; Hay., Prodr. *3*: 267.
Inseln (Heldr. ex Boiss.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Durh. 6). — **S:** RHODOS: (Hedenborg), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.). — KRETA: Khania: (Weiss), Phre, M. Mavri (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Lassithi: Plati (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss).

Die meisten Angaben dürften sich auf *P. silvicola* beziehen.

11. **P. silvicola** Guss., En. pl. Inar. 271, t. 18; Hal., Consp. *3*: 418; Hal., Suppl. *1*: 114; Hay., Prodr. *3*: 267; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
P. attica Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 58.
N: H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5327).— SAMOTHRAKE: Chora, Tal Polipudi, Palaeopolis (Ade), Kerasia (R. 9908 *a*). — **O:** MYTILENE: M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5655), Megali Limni (R. 5716), Philia (R. 5905). CHIOS (Pauli). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Melabes (Dörfl. 352). — **K:** Tenos (Tunt.). — Keos (Heldr.).

12. **P. pratensis** L., Sp. 67; Barb., Samos: 65; Barb., BHB. *4*: 38; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 418; Gandog., Fl. cf. 115; Hay., Prodr. *3*: 268.
W: H.-I. METHANA: Poros, Vromolimni (Friedrichsthal). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Chora, M. Ambelos, M. Kerki (FM. 516). — KALYMNOS (FM. 516). — **S:** KRETA: Khania (Weiss); Amari: M. Kedros (Gandog.).

Diese Angaben dürften sich wenigstens zum Teil auf die folgende Unterart beziehen.

ssp. **attica** (Boiss. & Heldr.) Rech. fil., **comb. nov.**
P. attica Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 13: 57; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Barb., Karpathos: 138; Gandog., Fl. cr. 115.
P. pratensis var. *attica* Boiss., Fl. or. *5*: 601.
Culmi inferne subcompressi. Glumella ad carinam et nervos subglabra.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **S:** KARPATHOS: M. Lastos (Pichl. 677). — KRETA: Khania; Malevyzi: Daphnas (sämtl. Gandog.).

P. Nymani Tin. in Guss., Fl. Sic. Syn. *2*: 783; Gandog., Fl. cr. 115; Gandog., BSBFr. *64*: 121. — KRETA: Sphakia: Omalos (Coust.), M. Troxaris (Gandog.) — ist nach Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 432, *P. pratensis* var. *strigosa* Gaud., Agr. Helv. *1*: 214, eine der *P. angustifolia* L. nahestehende Form.

13. **P. hybrida** Gaud., Agrost. Helv. *1*: 215; Boiss., Fl. or. *5*: 599; Hay., Prodr. *3*: 270.
N: H.-I. ATHOS (Friv.).

Die Angabe hat sich in neuerer Zeit nicht bestätigt.

14. **P. violacea** Bell., App. fl. Ped. 8, t. 1; Boiss., Fl. or. *5*: 609; Deg., ÖBZ. *41*: 338; Hay., Prodr. *3*: 270; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
N: H.-I. ATHOS: (Janka), Stratidochi (Bornm. & Sint. 954, Hb. M. W.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Gipfelregion (Deg., Ade, R. 9848).

Zweifelhafte Angabe: *P. crispata* Gandog., BSBFr. *67*: 283: Syra (Octave & Denis). — Die Angabe von *P. caesia* Cand., BSBFr. *44*: 371: MYTILENE ist sicher falsch.

Glyceria R. Br., fl. Nov. Holl. *1*: 179.

Panicula subaequaliter expansa, ramis infimis 3—5-bis. Glumella 4 *mm* longa. 1. *G. plicata* Fr.
Panicula unilateralis, ramis infimis plerumque singulis vel binis. Glumella 6 *mm* longa .... 2. *G. fluitans* (L.) R. Br.

1. **G. plicata** Fr., Nov. fl. Suec. Mant. *3*: 176; Hal., Consp. *3*: 408; Hay., Prodr. *3*: 272.
W: EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.).

2. **G. fluitans** (L.) R. Br., Pr. fl. Nov. Holl. *1*: 179; Cand., BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 407; Hay., Prodr. *3*: 272.
Festuca fluitans L., Sp. 75.
W: POROS (Friedrichsthal). — **O:** MYTILENE: Megali Limni (Cand., R. 5717).

©download www.zobodat.at

Puccinellia Parl., Fl. It. *1*, 2: 366.

1*a*. Folia caulina plana vel apicem versus tantum complicata, 1—3 *mm* lata. Panicula pyramidata, ampla, ramis scabridis florendi tempore horizontaliter patentibus vel reflexis, infimis 3—5-nis, basi longe nudis. Glumae 1 et 2 *mm* longae, obtusae. Glumella apice obtusa, subdenticulata ..... 1. *P. distans* (L.) Parl.

1*b*. Folia caulina complicata vel convoluta *2*

2*a*. Innovationes steriles erectae *3*

2*b*. Innovationes steriles procumbentes, elongatae. Folia 1 *mm* crassa, laevia. Panicula unilateralis, ramis paucispiculatis, infimis binis, rarius pluribus. Glumae 2 et 4 *mm* longae. Glumella late scarioso-marginata..... 5. *P. maritima* (Huds.) Parl.

3*a*. Culmi basi non bulboso-incrassati *4*

3*b*. Culmi basi fere bulboso-incrassati. Folia apice scabrida. Panicula oblonga, unilateralis, ramis rigidis erectis vix sub anthesi patentibus, infimis 2—5-nis. Glumae 1·5 et 3 *mm* longae. Glumella 3—4 *mm* longa, acutiuscula, scarioso-marginata.....
4. *P. convoluta* (Hornem.) Hay.

4*a*. Folia margine subscabra. Panicula pyramidata, ramis florendi tempore horizontaliter patentibus vel infimis deflexis, basi nudis et demum incrassatis. Glumae 1·5 et 3 *mm* longae
2. *P. salinaria* (Simk.) Holmbg.

4*b*. Folia margine laevia. Panicula oblonga, densa, ramis florendi tempore erectis vel erecto-patulis, longioribus basi nudis. Glumae 3·5 et 4 *mm* longae .. 3. *P. palustris* (Seen.) Hay.

1. **P. distans** (L.) Parl., Fl. It. *1*: 367; Hay., Prodr. *3*: 273.
Poa distans L., Mant. 32.
Atropis distans Gris. in Led., Fl. Ross. *4*: 388; Hal., Consp. *3*: 408.
W: AEGINA (Heldr.).

2. **P. salinaria** (Simk.) Holmbg., Bot. Not. 1920: 108; Hay., Prodr. *3*: 274.
Festuca salinaria Simk., En. fl. Transs. 586.
Atropis distans β *salinaria* Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 55.
A. festucaeformis Boiss., Fl. or. *5*: 763.
NO: TROAS: Dardanellen (Sint. 860, Calv.).

3. **P. palustris** (Seen.) Hay., Prodr. *3*: 274.
Festuca palustris Seenus, Reise Istr. 72.
?*Atropis festucaeformis* Cand., BSBFr. *44*: 371.
O: ? MYTILENE: Charamis, Pamphyla, Machera, Sümpfe (Cand.).

Die Angabe ist revisionsbedürftig, dürfte sich wahrscheinlich auf die folgende Art beziehen.

4. **P. convoluta** (Hornem.) Hay., Prodr. *3*: 275; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
Poa convoluta Hornem., H. Hafn. *2*: 953.
Atropis convoluta Gris. in Led., Fl. Ross. *4*: 389; Hal., Consp. *3*: 409.
Glyceria Gussonei Nym., Syll. 422; Fiori, AISFN. *9*: 7.
Puccinellia Gussonii Parl., Fl. It. *1*: 369.
W: SALAMIS (Heldr.). — **N:** SAMOTHRAKE: Zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9724). — **O:** MYTILENE: Strand östlich Kalloni (R. 5934), Skala Lutron (R. 5425). — **S:** RHODOS: Cattavia (Fiori 60).

5. **P. maritima** (Huds.) Parl., Fl. It. *1*: 370; Hay., Prodr. *3*: 275.
Poa maritima Huds., Fl. Angl. 35.
Atropis maritima Gris. in Led., Fl. Ross. *4*: 389; Boiss., Fl. or. *5*: 614.
Inseln (Sibth.).

Festuca[1] L., Sp. ed. *1*: 73, Gen. Ed. *5*: 33.

1*a*. Ligula brevissima vel subnulla, biauriculata. Vernatio foliorum conduplicata. Saltem folia basalia setaceo-complicata *2*

1*b*. Ligula non auriculata. Folia plerumque plana. Vernatio foliorum convoluta..... *7*

2*a*. Folia caulina plana, basalia plerumque setaceo-complicata, rarius plana (ssp. *planifolia* [Hack.] Hay.). Innovationes partim intra-, partim extravaginales. Fasciculi sclerenchymatosi 5—11. Vaginae innovationum integerrimae ..... 8. *F. rubra* L.

2*b*. Folia caulina setaceo-complicata. Innovationes plerumque omnes intravaginales *3*

3*a*. Vaginae innovationum fissae vel ad summum in quarta parte inferiore integrae. Vaginae emortuae persistentes, non in fibrillas dissolutae..... *4*

[1] Die von Rechinger gesammelten Belege wurden von Johann Vetter, Wien, bestimmt.

©download www.zobodat.at

3*b*. Vaginae ad medium integrae, emortuae parum fibrosae, laminas emortuas retinentes. Folia 7-nervia, fasciculis sclerenchymatosis tribus. Glumella 4 *mm* longa, in aristam dimidio breviorem excurrens. Panicula composita, multispiculata ...6. *F. laevis* (Hack.) Richt.

3*c*. Vaginae innovationum in parte superiore ± scabrae, ad $^1/_4$—$^2/_5$ longitudinis integrae, emortuae ± fibroso-laceratae. Ligula ciliata. Folia subsetacea, 0·4—0·5 *mm* diametro, strato sclerenchymatico continuo, 5-nervia. Panicula brevis, subracemosa, ramus infimus 1—3-spiculatus ..... 7. *F. pseudosupina* J. Vetter

4*a*. Folia basalia etiam in sicco cylindrica capillacea, non pruinosa, non longitudinaliter sulcata, strato sclerenchymatico continuo vel parum interrupto *5*

4*b*. Folia basalia saltem sicca compressa, longitudinaliter sulcata, fasciculis sclerenchymatosis non contiguis percursa *6*

5*a*. Folia non pruinosa, 0·4—0·5 *mm* crassa. Culmi infra paniculam scabridi. Glumella 3—5 *mm* longa ..... 1. *F. vulgaris* (Koch) Hay.

5*b*. Folia glauco-pruinosa, 0·6 *mm* crassa. Vaginae veteres laminas dejicientes. Culmi scabri. Glumella 5—6 *mm* longa ..... 2. *F. Callieri* (Hack.) Mgf.

6*a*. Planta ad 60 *cm* alta. Folia 0·7—0·8 *mm* crassa, scabra vel laeviuscula, non pruinosa. Panicula 5—12 *cm* longa. Spiculae maiusculae non pruinosae. Gluma inferior subulata, superior lanceolata. Glumella lanceolata, 5 *mm* longa, arista dimidio breviore ..... 3. *F. sulcata* (Hack.) Nym.

6*b*. Planta ad 40 *cm* alta. Folia 0·4—0·6 *mm* crassa, scabra et glauco-pruinosa. Panicula 3—8 *cm* longa. Spiculae parvae, pruinosae. Glumae et glumellae subulato-lanceolatae, 3·5—4 *mm* longae, breviter aristatae, arista 1—1·5 *mm* longa ..4. *F. vallesiaca* Schleich. ap. Gaud.

6*c*. Planta gracilis, 20—30 *cm* alta. Folia capillaria, 0·4 *mm* diametro. Panicula 8 *cm* longa, subnutans. Rami capillares. Spiculae 6 *cm* longae. Gluma arista ad minimum 2 *cm* longa provisa. Glumae omnes subulato-lanceolatae ..... 5. *F. pseudovina* (Hack.) Richt. var. *tenuissima* Hack.

7*a*. Folia omnia juncea, cylindrica, 7—9-nervia, strato sclerenchymatoso dorsali continuo. Ligulae superiores 1—2 *mm* longae, inferiores dimidio breviores. Glumae subaequales. Glumellae 4·5—6 *mm* longae ..... 9. *F. varia* Haenke

7*b*. Folia omnia vel saltem caulina plana *8*

8*a*. Ovarium apice pilosum. Spiculae valde compressa. Ligula 1—3 *mm* longa. Rhizoma stolones longos emittens ..... 10. *F. montana* M. B.

8*b*. Ovarium glabrum. Stipulae parum compressae. Ligula brevissima *9*

9*a*. Panicula effusa, nutans, ramus longissimus ad minimum 10-spiculatus. Spiculae ovato-lanceolatae, plerumque 4—5-florae ..... 11. *F. arundinacea* Schreb.

9*b*. Panicula post florendum contracta, saepe secunda, ramus longissimus ad summum 7-spiculatus. Spiculae lineari-lanceolatae, plerumque 5—8-florae ..... 12. *F. elatior* L.

1. **F. vulgaris** (Koch) Hay., DAWW. 94: 208; Hay., Prodr. *3*: 276.
F. ovina var. *vulgaris* Koch, Syn. 812.
F. ovina ssp. *vulgaris* Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000—1600 *m* (Ade,[1]) Tedd).

Die Angabe bezieht sich wahrscheinlich auf eine der nächstfolgenden Arten.

2. **F. Callieri** (Hack.) Mgf. ap. Hay., Prodr. *3*: 278.
F. sulcata ssp. *sulcata* var. *Callieri* Hack. in Dörfl., Hb. norm. n. 3392.
F. ovina ssp. *sulcata* var. *Callieri* subvar. *eu-Callieri* Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 1000—1400 *m* (R. 9902, 9846).[1])

3. **F. sulcata** (Hack.) Nym., Consp. 828; Gandog., Fl. cr. 111; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
F. ovina ssp. *sulcata* var. *sulcata* Hack., Mon. Fest. 84.
S: KRETA: Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Khania: M. Mavri (Gandog.); Rethymno: M. Ida (Coust.), Arkadi (Gandog.); Amari: Timios Stavros (Gandog.); Sphakia: Hag. Rumeli (Coust.); M. Troxaris (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.).

Die Angaben sind revisionsbedürftig.

[1]) Bestimmt von J. Vetter, Wien.

©download www.zobodat.at

4. **F. vallesiaca** Schleich. in Gaud., Agrost. Helv. *1*: 242; Hay., Prodr. *3*: 280; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
F. ovina var. *vallesiaca* Koch, Syn. 812; Hal., Suppl. *2*: 90.
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, 600—1600 *m* (R. 9839 *o*, 9878).

5. **F. pseudovina** (Hack.) Richt., Pl. Eur. 95.
F. ovina ssp. *sulcata* var. *pseudovina* Hack., Mon. Fest. 83.

var. **tenuissima** Hack., l. c., 103 (pro subvar.); Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
Folia capillaria, 0·4 *mm* diametro. Panicula laxa, subnutans, ramis subcapillaribus. Glumae et glumellae subulato-lanceolatae, arista 2—2·5 *mm* longa.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, 600—1200 *m* (R. 9839 *b*).

6. **F. laevis** (Hack.) Richt., Pl. Eur. 96; Gandog., Fl. cr. 111; Hay., Prodr. *3*: 282.
F. ovina ssp. *laevis* var. *laevis* Hack., Mon. Fest. 84 var. *genuina* Hack., l. c., 108.
F. ovina var. *laevis* Boiss., Fl. or. *5*: 618; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Barb., Samos: 65; Barb., Karpathos: 138; Hal., Consp. *3*: 402.
F. duriuscula Raul., Descr. Crète 576.
W: EUBOEA: M. Delphi (Heldr., Pichl.). — **O:** SAMOS: M. Kerki (FM. 431). — H.-I. MYKALE: M. Hag. Elias (FM. 684). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni (FM. 4). — KRETA: Khania: M. Mavri (Gandog.).

var. **gracilis** (Hack.) Richt., Pl. Eur. 96; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192; Rech. fil., BBC. *54* B: 685.
F. ovina var. *laevis* subvar. *gracilis* Hack., l. c., 109; Hal., Consp. *3*: 403.
Humilis, 10—15 *cm* alta. Folia brevissima, saepe recurva. Panicula depauperata. Glumella 4·5—5 *mm* longa.
O: SAMOS: M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 1945 *a*). — **S:** KARPATHOS: M. Kalolimni, 1100 *m* (R. 8204). — KRETA: M. Ida: (Heldr.), Hochebene Nidha (Dörfl. 787).

var. **campana** (Terr.) Hack., l. c., 109; Rech. fil., BBC. *54* B: 685.
F. duriuscula var. *campana* Terr., Relaz. Terra di Lavoro 195.
Elatior. Folia subjuncea. Panicula elongata. Glumellae 3·5—4 *mm* longae.
O: SAMOS: M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 1945 *b*). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 2222). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 900 *m* (R. 2261).

var. **Heldreichii** (Hack.) Richt., Pl. Eur. 96; Rech. fil., BBC. *54* B: 685.
F. ovina var. *laevis* subvar. *Heldreichii* Hack., l. c., 109.
Elatior, ad 60 *cm* alta. Folia longiuscula. Panicula oblonga, basi interdum interrupta. Glumae subaequales, glumellae 4·5—5 *mm* longae, mucronatae vel brevissime aristulatae.
O: CHIOS: M. Plaka, 900 *m* (R. 5376). — SAMOS: M. Kerki, 1000—1200 *m* (R. 1945 *c*). KOS: M. Dikaeos, 800 *m* (R. 8022).

7. **F. pseudosupina** J. Vetter ap. Rech. fil., ÖBZ. *85*: 63.
Tafel XIX, Figur 6.
O: MYTILENE: M. Olymp, Kalkfelsen am Gipfel, 940 *m* (R. 5656).

8. **F. rubra** L., Sp. 74; Boiss., Fl. or. *5*: 621; Hal., Consp. *3*: 403; Hay., Prodr. *3*: 284.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Pichl.).
Die Angabe erscheint zweifelhaft.

9. **F. varia** Haenke in Jacq., Coll. *2*: 94; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Hay., Prodr. *3*: 286.
N: THASOS: M. Hag. Elias (Bornm. & Sint.).

10. **F. montana** M. B., Fl. Taur. *3*: 75; Boiss., Fl. or. *5*: 626, 763; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Hay., Prodr. *3*: 289.
N: H.-I. ATHOS (Gris., Slaw. Breuer). — **NO:** TROAS: Skamanderquelle (Sint.).

11. **F. arundinacea** Schreb., Spic. fl. Lips. 57; Hay., Prodr. *3*: 290.

var. **glaucescens** Boiss., Voy. Esp. *2*: 675.
F. Fenas Lag., Gen. 4; Gandog., Fl. cr. 111.
F. elatior ssp. *arundinacea* var. *Fenas* Hack., Mon. Fest. 156; Boiss., Fl. or. *5*: 622.
F. arundinacea var. *Fenas* Cand., BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 405.
F. pratensis Raul., Descr. Crète 576, non Huds.

Folia 3—4 *mm* lata, rigida, siccando saepe convoluta, vaginis levissimis. Panicula 5—30 *cm* longa, rigida, linearis, ramis erectis, infimo primario panicula 3—4-plo breviore multispiculato, secundario 2—7-spiculato. Spiculae minores, 4—6-florae. Glumellae 5—7 *mm* longae, acutae, muticae vel aristatae.
O: MYTILENE: Zwischen Despotu-Vrysis und Megali Limni (Cand.). — **S:** KRETA: Monophatsi: Ebene Messara zwischen Kasteliana und Pyrgos (Heldr.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

©download www.zobodat.at

12. **F. elatior** L., Sp. 75; Hay., Prodr. *3*: 291.
ssp. **pratensis** (Huds.) Hack., Mon. Fest. 150.
F. pratensis Huds., Fl. Angl. 37 s. str.
Folia 3—5 *mm* lata. Panicula erecta vel apice subnutans, rachide scabra vel inferne sublevi. Glumellae 6 *mm* longae, obovato-lanceolatae, muticae.
var. **insularis** J. Vetter ap. Rech. fil., BBC. *54* B: 685.
Tota planta glaucescens. Culmi 60—80 *cm* alti, infra paniculam scabri, vaginae foliorum leves. Panicula brevis, 7—9 *cm* longa, contracta, e spiculis paucis composita. Ramus infimus paniculae tertiam partem rhachidis vix superans, spiculas 2—3 ferens; ramus basalis 1—2 spiculas ferens, interdum deficiens. Rhachis et rami paniculae scabri. Spiculae densae, 4—5-florae, 9—10 *mm* longae. Glumae valde inaequales, inferior anguste, superior late ovata. Palea inferior plerumque obtusa, non aristata. Paleae omnes late membranaceo-marginatae.
O: SAMOS: M. Ambelos, zirka 700 *m* (R. 2100).

Zweifelhafte Arten: *F. aurata* Raul., Descr, Crète 576: KRETA: Sphakia: M. Volakia, M. Stavropodia, M. Theodoros, 2000—2300 *m* (Raul., Heldr.) und *F. alpina* Raul., Descr. Crète 576: KRETA: Sphakia: M. Stavropodia, 2300 *m* (Heldr.). — Ohne Revision der Exemplare ist nicht feststellbar, um welche Arten es sich handelt.

Vulpia Gmel., Fl. Bad. *1*: 8.

1*a*. Gluma superior quam inferior 2—3-plo longior *2*
1*b*. Gluma superior quam inferior 6-plo vel pluries longior *4*
2*a*. Plantae annuae *3*
2*b*. Planta perennis, elata, ad 70 *cm* alta. Stamina 3, antherae 2 *mm* longae..3. *V. setacea* Parl.
3*a*. Culmi ascendentes, usque ad paniculam vaginis involucrati. Ramus infimus quam panicula elongata pluries brevior. Gluma superior 5 *mm* longa, glumellam proximam subaequans, quam inferior 2—3-plo longior..... 1. *V. Myurus* (L.) Gmel.
3*b*. Culmi erecti, superne e vaginis longe exserti. Ramus infimus quam panicula dimidio brevior. Gluma superior 6—7 *mm* longa, quam glumella quarta parte brevior, quam inferior 2-plo longior ..... 2. *V. dertonensis* (All.) Volkart
4*a*. Arista quam glumella multo longior. Spiculae 3—5-florae. Stamina 3. Antherae 1—1·5 *mm* longae..... 4. *V. fasciculata* (Forsk.) Fritsch
4*b*. Arista quam glumella non vel parum longior *5*
5*a*. Panicula stricta subsecunda contracta subsimplex, pedicellis brevissimis. Spiculae 4—6-florae, flore infimo plerumque tantum fertili. Gluma superior anguste linearis, glumella multo brevior. Glumella floris fertilis anguste linearis, dorso longe pilosa, marginibus glabra, glumella floris sterilis dorso glabra, marginibus ciliata..... 5. *V. ciliata* (Danth.) Lk.
5*b*. Panicula subnutans secunda oblonga demum contracta, pedicellis brevibus. Spiculae 2—4-florae. Gluma superior lanceolata, flores superans. Glumellae lanceolatae, ad carinam scabrae .....6. *V. ligustica* (All.) Lk.

1. **V. Myurus** (L.) Gmel., Fl. Bad.; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Cand., BSBFr. *44*: 371; Hal., Consp. *3*: 386; Gandog., Fl. cr. 117; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 292.
Festuca Myurus L., Sp. 74.
N: THASOS: Potamia (Bornm. & Sint.). — **O:** MYTILENE: Mytilene (Cand.), zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5765). — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania: Theriso; Malevyzi: Savathiana; Pedeada: Asmari (sämtl. Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

2. **V. dertonensis** (All.) Volkart in Schinz & Kell., Fl. Schweiz, 2. Aufl. 57; Hay., Prodr. *3*: 292; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
Bromus dertonensis All., Fl. Ped. *2*: 249.
V. sciuroides Gmel., Fl. Bad. *1*: 8; Charrel., ÖBZ. *42*: 411; Cand., BSBFr. *44*: 371.
N: H.-I. KASSANDRA (Charrel). — SAMOTHRAKE: Lutra (Ade, R.), zwischen Kerasia und Lutra (R. 10011). — **O:** MYTILENE: Udja, Plati, Palaeokastron (Cand.).
var. **longearistata** (Willk.) Azn., MBL. *10*: 17.
V. sciuroides var. *longearistata* Willk. in Willk. & Lge., Pr. fl. Hisp. *1*: 91.
V. Broteri Boiss. & Reut., Pug. 128; Hal., Consp. *3*: 387.
Spiculae minores, 3—5-florae. Arista quam glumella 2—3-plo longior.
K: Melos (Leon.).

©download www.zobodat.at

3. **V. setacea** Parl., ASN. 2. Ser. 15: 297; Hal., Consp. *3*: 385; Gandog., Fl. cr. 117; Hay., Prodr. *3*: 393.
S: KRETA: (Rev.), Sitia: Palaeokastro (Gandog.).

4. **V. fasciculata** (Forsk.) Fritsch, Excfl. Österr. 2. Aufl. 74; Vierh., VZBG. *69*: 309; Hay., Prodr. *3*: 293.
Festuca fasciculata Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXII.
V. bromoides Rchb., Fl. Germ. exc. 37; Hal., Consp. *3*: 385; Hal., Suppl. *2*: 89; ? Turr., Kew Bull. 1932: 454.
V. uniglumis Dum., Agrost. Belg. 100; Raul., Descr. Crète 576; Čelak., SBGW. 1887, 29: 546.
V. membranacea Lk., Hort. Berol. *1*: 147; Gandog., Fl. cr. 117; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
W: SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS (Chick). H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **S:** KRETA: (Sieb.); Khania: Khania (Raul., Weiss), Halepa (Raul.); Hierapetra: Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Sitia, Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: Sandstrand der Westküste (R. 4799). — Santorin: Mikra Kaimeni (Vierh.). Nea Kaimeni (Hal., Vierh. etc.). Thera: Hag. Elias (Hal., Watzl).

5. **V. ciliata** (Danth.) Lk., Hort. Berol. *1*: 147; Boiss., Fl. or. *5*: 628; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Barb., Karpathos: 138; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 386; Hal., ÖBZ. *56*: 282; Hal., Suppl. *1*: 112; Hal., Suppl. *2*: 89; Gandog., Fl. cr. 116; Vierh., ÖBZ. *66*: 174; Vierh., VZBG. *69*: 309; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Turr., Kew Bull. 1924: 383; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 293; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 29; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191.
Festuca ciliata Danth. in DC., Fl. fr. *3*: 55; Urv., Enum. 10; Asch. ap. Schliem. 813.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Adamov.). — **N:** THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 108 *a*). — TROAS (Schmidt). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Antissa (R. 5856), Hag. Marina (R. 5487 *b*). — PHURNI: Kampos (R. 4596 *f*). — **S:** KARPATHOS: M. Mellura (FM. 291). — KRETA: (Sieb.), Kissamos: Gonia, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: (Weiss), Khania, Akrotri, Alikianu, Chikolaria, Hag. Triada, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 424), Schlucht von Samaria (Dörfl. 1164), Omalos (Coust.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 588), Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Petrosnero, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 796, Gandog.), Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana (Gandog.), M. Juktas, 800 *m* (Wall); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), Hag. Triada (Vierh.); Kandia (Naběl.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, Plati, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Viano: Murnies (Neukirch); Sitia: Eremopolis (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). Ios (R. 220 *b*). — Santorin: Mikra Kaimeni (Vierh.). Thera: Hag. Elias (Watzl, Winterst.).

6. **V. ligustica** (All.) Lk., Hort. Berol. *1*: 148; Boiss., Fl. or. *5*: 630; Hal., Consp. *3*: 384; Gandog., Fl. cr. 17; Hay., Prodr. *3*: 293.
Bromus ligusticus All., Fl. Ped. *2*: 249.
S: KRETA: (Sieb.), Khania: Khania (Weiss, Gandog.), Hag. Marina (Gandog.); Kissamos (Rev.).

Nardurus Rchb., Fl. Germ. exc. 19.

Glumella laevis. Racemus simplex spiciformis brevis. Spiculae 3—5-florae ..... 1. *N. tenellus* (L.) Duv.-Jouve

Glumella setulis minimis numerosis scabra. Racemus saepius inferne ramosus. Spiculae 6—12-florae ..... 2. *N. tuberculosus* (Mor.) Hay.

1. **N. tenellus** (L.) Duv.-Jouve, BSBFr. *13*: 132; Hay., Prodr. 294.
Triticum tenellum L., Syst. Ed. 10: 880.
N. Poa Boiss., Voy. *2*: 667.

f. **aristatus** (Tsch.) Hay., l. c.
Triticum lolioides var. *aristatum* Tsch., Fl. *20*: 116.
Nardurus Poa f. *aristata* Cand., BSBFr. *44*: 371.
Glumella apice attenuato-aristata.
O: MYTILENE: Tsikuria (Cand.).

2. **N. tuberculosus** (Mor.) Hay., Prodr. *3*: 295.
Catapodium tuberculosum Moris, Atti 3. riun. sc. Ital. 1841: 481; Boiss., Fl. or. *5*: 634; Hal., Consp. *3*: 442.
W: PHARMAKUSEN: Insel Lero (Heldr.).

Catapodium Lk., H. Berol. *1*: 44.

C. loliaceum (Huds.) Lk., H. Berol. *1*: 195; Boiss., Fl. or. *5*: 634; Charrel, ÖBZ. *42*: 411; Barb., BHB. *2*: 341; Barb., Karpathos: 138; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 442; Hal., Suppl. *2*: 91; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Vierh., VZBG. *69*: 310; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Turr., Kew Bull. 1924: 381; Fiori, AISFN. *9*: 7; Hay., Prodr. *3*: 295; Turr., Kew Bull. 1937: 269.
Poa loliacea Huds., Fl. Angl. 43.
Desmazeria loliacea Nym., Syll. 426; Gandog., Fl. cr. 111; Gandog., BSBFr. *67*: 283.

©download www.zobodat.at

W: PHARMAKUSEN: Lero, Mikra Kyra (Heldr.). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: Kleine Insel gegenüber Pyrgos (Turr. 2767). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 108 *b*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — PHURNI: Alazonisi (R.). — **S:** RHODOS: (Post), Südostküste (Vacc.). — KARPATHOS: M. Mellura (FM. 238). KASOS: Argos und Hügel Vunara bei Poli (FM. 741, 742). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania (Heldr.), Halepa, Hag. Triada (Gandog.); Sphakia: Komitades (Samuelsson); Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst.); Sitia: Kap Sidero, Adjikiari, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Mikra Delos (Vierh.). Megalo-Rheumatiari (Watzl). Syra (Octave & Denis). — Santorin: Thera (Watzl). — Astypaläa: Livadi (R. 7585). Tria Nisia: Ostinsel (R. 7745 *a*). Kinaros (R. 7805 *g*).

Zweifelhafte Angaben: *C. Salzmanni* Cand., BSBFr. *44*: 371: MYTILENE: Amali (Cand.). — *Desmazeria balearica* Gandog., Fl. cr. 111: KRETA: Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.).

Scleropoa Gris., Spic. *2*: 431.

Spiculae oblongo-lineares, 5—12-florae ..... 1. *S. rigida* (L.) Gris.
Spiculae tenuissime lineares 1—4-florae ..... 2. *S. stenostachya* Boiss.

1. **S. rigida** (L.) Gris. Spic. *2*: 431; Boiss., Fl. or. *5*: 638; Barb., BHB. *2*: 415; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 410; Vierh., ÖBZ. *66*: 174; Gandog., Fl. cr. 116; Gandog., BSBFr. *67*: 183; Maire, BSBFr. *68*: 70; Rech. fil., ANMW. *43*: 338; Hay., Prodr. *3*: 296; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 192; Širj., BBC. *54* B: 575; Rech. fil., BBC. *54* B: 686; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
Poa rigida L., Am. *4*: 265.
Sclerochloa rigida Lk., H. Berol. *1*: 150; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 7; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
Scleropoa patens Gandog., Fl. cr. 116; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
Sclerochloa patens Presl, Cyp. et Gram. Sic. 1820: 45.
W: EUBOEA: Karysto (Sart.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R.). — SKYROS: (Maire), M. Kochilas (R. 829). — **N:** H.-I. ATHOS: Karaes (Gris.). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Untere Region (Ade, R. 9810). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1458). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 87, 1305). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5432). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). PHURNI: Alazonisi (R. 4545). Insel Thimena: M. Selada (R. 4668). — KOS: Andimachia (FM. 512). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: Rodi (Fr. Rolando 20), Sandstrand beim Kap Vodi (R. 8388), Embona (R. 7278), Cattavia (Fiori 61). — KRETA: (Monachini, Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Halepa (Raul., Gandog.), Murnies (Raul.), Kap Maleka, Hag. Triada, Koraki, M. Viglia, Theriso, Insel H. Theodoros (Gandog.); Apokorono: Izedin, M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 845), M. Troxaris (Gandog.), Muri (Coust.); Rethymno: Harmeni (Dörfl. 492), Arkadi, Amnatos (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 944), Insel Paximadhia maior (Dörfl. 995); Amari: Bene, Sybrita, Asomaton, M. Platania, Kedros (Gandog.); Mylopotamos: Perama (Raul.), Hochebene Nida (Gandog., Dörfl. 784); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., Eberst.); Kandia (Eberst., Watz.); Temenos: Knossos (Eberst., Höfl., F. Wettst.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, M. Lazaro, Plati (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Toplu, Insel Yanisada (Gandog.). — Aludha (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Rhenea (Tunt., Hb. Hal.). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 123). Heraklia (R. 4889). Keros (R. 5093). Anhydros (R. 5247 *b*). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Pholegandros (Bretzl, Hb. Hal.). — Kinaros (R. 7805 *f*). Tria Nisia: Südinsel (R. 7732 *f*).

Sclerochloa patens Presl = *Scleropoa patens* Gandog. ist nur eine Schattenform der *S. rigida* (8 Standorte von KRETA).

2. **S. stenostachya** Boiss., Fl. or. *5*: 638; Barb., Karpathos: 138; Hay., Prodr. *3*: 296; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 143.
N: SAMOTHRAKE: Lutra (R. 9975). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7080). — KARPATHOS: M. Lastos, schattige Schluchten (Pichl. 669).

Lolium L., Sp. 83, Gen. Ed. *5*: 36.

1*a*. Spica ± plano-compressa, spiculae axi spicae non arcte appressae, nec excavationibus axis immersae *2*
1*b*. Spica cylindrica. Spiculae in excavationibus axis immersae, axi arcte appressae..... 7. *L. loliaceum* (Bory & Chaub.) Hand.-Mazz.
2*a*. Glumae quam spicula sublongiores vel aequilongae, ad 3 *cm* longae. Glumella 8 *mm* longa, obtusa, aristata. Spiculae 5—8-florae ..... 1. *L. temulentum* L.
2*b*. Glumae quam spicula breviores..... *3*
3*a*. Gluma obtusa. Glumella 7 *mm* longa. Spiculae 7—15-florae. Ligula ad 3 *mm* longa... 2. *L. siculum* Parl.
3*b*. Gluma ± acuta. Ligula brevis *4*
4*a*. Glumella herbacea vel membranacea. Gluma quam glumellae ad summum duplo longior . *5*
4*b*. Glumella basi coriacea. Gluma glumellis plus quam duplo longior. Spiculae parvae, 3—8-florae..... 6. *L. remotum* Schrk.

©download www.zobodat.at

5*a*. Folia vernatione plicata. Culmi superne laeves *6*

5*b*. Folia vernatione convoluta. Culmi superne scabri. Spiculae 10—20-florae. Glumae acutiusculae, 7-nerviae. Glumellae saepe omnes aristatae ..... 5. *L. multiflorum* Lam.

6*a*. Planta annua. Spiculae 4—7-florae. Glumae ad 18 *mm* longae, acutae. Glumellae ad 9 *mm* longae, obtusae, interdum denticulatae..... 3. *L. strictum* Presl

6*b*. Planta perennis, ceaspitosa. Spiculae 7—12-florae. Glumae 7—10 *mm* longae, acutae. Glumellae obtusae vel acutae, muticae ..... 4. *L. perenne* L.

1. **L. temulentum** L., Sp. 83; Asch. ap. Schliem. 813; Boiss., Fl. or. *5*: 681; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 70; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 443; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 103; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Hay., Prodr. *3*: 296; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 29; Širj., BBC. *54* B: 575; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144. *L. speciosum* Stev. ex M. B., Fl. taur.-cauc. *1*: 80; Gandog., Fl. cr. 113.
W: H.-I. METHANA: Vromolimni (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Ung.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (R. 943). — SKYROS (R. 886). — **N:** THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1346). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 104, 559). — TROAS: Unter Hafer (Calv.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania: (Weiss), Akrotiri, M. Viglia (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Amnatos (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki und Klima (Hay., Höfl. etc.), Phaesto (Wall); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra (Raul.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Astypaläa: Livadi (R. 7584).

f. **macrochaeton** A. Br., Fl. *17*: 252; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193.
Glumae flores supremas spiculae superantes. Arista glumella longior, flexuosa.
O: MYTILENE: Zwischen Gelia und Ypsilometopon (R. 5779), Antissa (R. 5863 *a*). — PHURNI: Alazonisi (R. 4504). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Hochebene südwestlich vom Kedros (Dörfl. 670).

f. **leptochaeton** A. Br., Fl. *17*: 252.
L. arvense With., Arrangem. Ed. 3, *2*: 168; Gandog., Fl. cr. 103.
Glumae flores supremas spiculae non superantes. Arista glumella brevior, flexuosa.
S: KRETA: Rethymno:Khamalevre; Amari: Asomaton; Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.).

f. **robustum** (Rchb.) Koch, Syn. Ed. *2*: 957.
L. robustum Rchb., Fl. Germ. exc. 139; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
Culmi scabri.
K: Syra (Octave & Denis).

f. **muticum** Boiss., Fl. or. *5*: 681; Raul., Descr. Crète 577; Cand., BSBFr. *44*: 372; Širj., BBC. *54* B: 575.
Glumellae inermes.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 394, 1305). — **O:** MYTILENE: Karini (Cand.), Antissa (R. 5863 *g*). — **S:** KRETA: Khania (Raul.).

2. **L. siculum** Parl., Fl. Pal. *1*: 252; Asch. & Gr., Syn. *2*: 753; Hal., Consp. *3*: 444; Gandog., Fl. cr. 113; Hay., Prodr. *3*: 297.
S: KRETA: (nach Asch.), Kissamos: Enneachoria; Khania: Alikianu, Khania; Kandia; Hierapetra: Pachyamos; Merabello: Neapolis (sämtl. Gandog.).

3. **L. strictum** Presl, Gram. et Cyp. Sic. 49; Gandog., Fl. cr. 113; Vierh., VZBG. *69*: 311; Hay., Prodr. *3*: 297; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193; Turr., Kew Bull. 1937: 270.
L. rigidum Nym., Consp. 845 p. p.; Hal., Consp. *3*: 445 excl. γ.
? *L. rigidum* Boiss., Fl. or. *5*: 680; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 71; Hal., Suppl. *2*: 91; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 113; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 118; Vierh., VZBG. *69*: 311; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 72; Turr., Kew Bull. 1924: 382; Rech. fil., ANMW. *43*: 339; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 141.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Feldrand bei Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5463). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5191). H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: Kleine Insel gegenüber Pyrgos (Turr. 2761). — THASOS: Potamia-Skala (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Kamariotissa, Palaeopolis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 95). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5448), Antissa (R. 5863 *z*), zwischen Stipsis und Petra (R. 5832). — PHURNI: Kampos (R. 4635 *a*). — KALYMNOS: Vrusta (R. 7887). KOS: Asklepieion (R. 7936). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Topolia (Bald. 49), Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Hag. Marina, Khania, Guberneto (Gandog.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 898), Hag. Galinis (Dörfl. 371); Amari: Asomaton, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Malevyzi: M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (Eberst.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Temenos: Knossos (F. Wettst.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos, Krystallenia, M. Lazaro, Plati, Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: Katokorio (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), Males (Leon.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Adjikiari, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Octave & Denis, Weiss). Tenos (Heldr.). Mikra Delos (Vierh.). Megalorheumatiari (Watzl). — Keos (Heldr.). — Kato-Kuphonisi (R. 4982 *b*). — Ios (R. 227*b*). — Thera: Zwischen Phyra und Pyrgos (Vierh.).
Die Literaturangaben von „*L. rigidum*" sind mehrdeutig.

©download www.zobodat.at

4. **L. perenne** L., Sp. 83; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Boiss., Fl. or. *5*: 679; Cand., BSBFr. *44*: 372; Hal., Consp. *3*: 444; Gandog., Fl. cr. 113.
NO: IMBROS (Forsk.). — **O:** MYTILENE: Jera, Mytilene (Cand.), Antissa (R. 5866 *g*). CHIOS: Messaria (Orph. 964). — **S:** CHALKI (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA: (Heldr.), Khania: Halepa, Nerokuru (Raul.), Murnies (Gandog.); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Sybrita, M. Kedros (Gandog.); Pedeada: Amari (Gandog.). — **K:** (Nach Hay.).

var. **tenue** (L.) Schrad., Fl. Germ. 397; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
L. tenue L., Sp. Ed. *2*: 122; Raul., Descr. Crète 577.
Spica angusta, spiculis multo minoribus, 3—4-floris.
N: SAMOTHRAKE: Chora, Kamariotissa (Ade). — **S:** RHODOS: M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7356). — KRETA: Kaenurio: Gortys, Ampelusa (Heldr.).

var. **compressum** (Boiss. & Heldr.) Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 71.
L. strictum var. *compressum* Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 144.
L. rigidum var. *compressum* Boiss., Fl. or. *5*: 680; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 8; Pamp., NGBIt. *34*: 378.
Culmi decumbentes, crassiusculi, abbreviati. Spica saepe curvata, spiculae magis compressae, latiores, saepe approximatae, interdum imbricatae.
W: SKYROS (Tunt. 719, Hb. Hal.). — **S:** RHODOS: M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), Cattavia (Mazz.).

5. **L. multiflorum** Lam., Fl. fr. *3*: 621; Cand., BSBFr. *44*: 372; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., BSBFr. *67*: 185; Hay., Prodr. *3*: 298.
O: MYTILENE: Moria (Cand.). — **S:** KRETA: Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.).
Candargy, l. c., beschreibt eine f. *mutica*.

var. **excelsum** Gris., Spic. *2*: 430.
Rhizoma repens. Spiculae multiflorae, 20—25 *mm* longae, glumam subaequantes, glumellis muticis.
N: THASOS (Griseb.).

ssp. **Gaudini** (Parl.) Schinz & Kell., Fl. Schw. 2. Aufl. *1*: 65.
L. Gaudini Parl., Fl. Ital. *1*: 532; Hal., Consp. *3*: 445; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Gandog., Fl. cr. 113; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 8; Fiori, NGBIt. *45*: 132.
Surculi foliiferi steriles nulli.
O: IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4269). — **S:** RHODOS: M. Profeta gegen Salakos (Mazz., f. *muticum* Fiori), zwischen Villanova und Fanez (f. *muticum* und f. *longiaristatum*), Lindos (Soleri). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: (Weiss); Amari: Bene, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Kandia (Hay., Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki (F. Wettst.). — **K:** Keos (Heldr.).

6. **L. remotum** Schrk., Bayer. Fl. *1*: 382; Gandog., Fl. cr. 113; Hay., Prodr. *3*: 299.
S: KRETA: Malevyzi: Gorgolaino; Sitia: Toplu (Gandog.).
Die Angaben sind revisionsbedürftig.

7. **L. loliaceum** (Bory & Chaub.) Hand.-Mazt., ANMW. *28*: 32; Hay., Prodr. *3*: 299; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 29; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193; Rech. fil., BBC. *54* B: 687; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
Rottboellia loliacea Bory & Chaub., Exp. Mor. *3*, 2: 46, t. 3, f. 2.
L. subulatum Vis., Fl. Dalm. *1*: 90, t. 3; Hal., Suppl. *1*: 115; Vierh., ÖBZ. *66*: 175; Vierh., VZBG. *69*: 311; Gandog., BSBFr. *67*: 185; Fiori, AISFN. *9*: 8; Rech. fil., ANMW. *43*: 339.
L. lepturoides Boiss., Diagn. *1*, 13: 67; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 113; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
L. rigidum var. *subulatum* Heldr. in Boiss., Fl. or. *5*: 680; Charrel, ÖBZ. *42*: 411.
L. rigidum var. *rottboelloides* Heldr. in Boiss., Fl. or. *5*: 680; Hal., Consp. *3*: 445.
L. rigidum var. *loliaceum* Hal., Consp. *3*: 446; Pamp., l'Univ. *4*: 22.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — H.-I. KASSANDRA (Charrel). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora, Palaeopolis (Ade), zwischen Kamariotissa und Chora (R. 9699). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R.), Skala Lutron (R.), Pachys Ammos (R. 5921 *c*). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4179). SAMOS: M. Kerki bei Marathokampos (R. 1690 *b*), Karlowasi (R. 4037 *c*), zwischen Colonna und Tigani (R. 3975). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4179). PHURNI: Kampos (R. 4635 *b*). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Lindos (Mazz.), Sandstrand am Kap Vodi (R. 8390). — KRETA: Khania: Platanias (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 423); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 403); Rethymno: Arkadi (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.), M. Stromboli (Wall); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hay.). — Naxos (R.). Kato-Kuphonisi (R. 4982). — Sikinos (Bretzl).

f. **aristatum** (Lindb. f.) Hay., Prodr. *3*: 299. It.
L. subulatum var. *aristatum* Lindb. f., Iter Austro-Hung. in Ofvers. Finsk. Vet. Soc. Förh. *48*, 13: 12.
Glumellae superiores spicularum superiorum aristatae, arista ad 5 *mm* longa.
O: PSARRA (F. Werner).

Zweifelhafte Art: *L. suffultum* Sieb., Avis rem. 3; Raul., Descr. Crète 577: KRETA (Sieb.).

©download www.zobodat.at

Lepturus R. Br., Pr. Fl. Nov. Holl. *1*: 207.

(*Monerma* Pal., Agrost. 117.)

L. cylindricus (Willd.) Trin., Fund. Agr. 123; Hay., Prodr. *3*: 300.
Rottboellia cylindrica Willd., Sp. *1*: 464.
Monerma cylindrica Coss. & Dur., Expl. sc. Alg. *2*: 214; Boiss., Fl. or. *5*: 683; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 71; Hal., Consp. *3*: 447.
W: H.-I. METHANA: (Hausskn.), Poros (Friedrichsthal). — EUBOEA (Wild). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Föhrenwald westlich Parskevi (Mattf. 5433). — SAMOTHRAKE: Unterhalb Chora (R. 9699 *b*). — **O:** MYTILENE: Skala Lutron (R. 5455). — **S:** RHODOS: Embona (R.). — **K:** Astypaläa: Livadi (R. 7584 *b*).

Pholiurus Trin., Fund. Agrost. 131.

(*Lepturus* Trin., Fund. Agrost. 122 p. p., non R. Br.)

1 *a*. Spiculae biflorae. Spica 5—9 *cm* longa, recta, subcylindrica, gracilis. Glumae late scarioso-marginatae, ± divaricatae ..... 1. *Ph. pannonicus* (Host) Trin.

1 *b*. Spiculae uniflorae *2*

2 *a*. Spica teres, in sicco incurva. Glumae appressae, spiculam longe superantes..... 2. *Ph. incurvatus* (L.) Hitchc.

2 *b*. Spica subcompressa, recta vel vix curvata. Glumae patulae, spiculam vix superantes... 3. *Ph. filiformis* (Roth) Schinz & Thell.

1. **Ph. pannonicus** (Host) Trin., Fund. Agrost. 121; Hay., Prodr. *3*: 300; Širj., BBC. *54* B: 576.
Rottboellia pannonica Host, Gram. *1*, t. 24.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1313).

2. **Ph. incurvatus** (L.) Hitchc., U. S. Dept. Agric. Bull. no. 772: 106; Hay., Prodr. *3*: 300; Samuelsson, Ark. f. Bot. *26* A: 29; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193; Širj., BBC. *54* B: 576.
Aegilops incurvatus L., Sp. Ed. *2*: 1409.
Lepturus incurvatus Trin., Fund. Agrost. 123; Raul., Descr. Crète 579; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 71; Boiss., Fl. or. *5*: 684; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 448; Hal., Suppl. *2*: 91; Gandog., Fl. cr. 113; *L. incurvus* Druce, List. Brit. Pl. 85; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 8.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Peristeri (Leon.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 501). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Zwischen Colonna und Tigani (R.), Karlowasi (R. obs.). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KRETA: Khania: Khania, Suda (Raul., Heldr.); Sphakia: Felsige Abhänge am Meer bei Frankokastelli (Dörfl. 539); Kandia (Wall); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Hierapetra: Kavusi (Neukirch); Sitia: Palialimata (Heldr.), Adjikiari, Kap Sidero, Sitia, Toplu, Palaeokastro (Gandog.). — Aludha (Raul.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Rhenea (Tunt.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Anhydros (R. 5240). — Astypaläa: Livadi (R. 7592). Kinaros (R. 7805 *e*). Tria Nisia: Ostinsel (R. 7741).

3. **Ph. filiformis** (Roth) Schinz & Thell., VNGZür. *66*: 265; Hay., Prodr. *3*: 301; Širj., BBC. *54* B: 576.
Rottboellia filiformis Roth, Cat. *1*: 21.
Lepturus filiformis Trin., Fund. Agr. 132; Raul., Descr. Crète 579; Boiss., Fl. or. *5*: 684; Cand., BSBFr. *44*: 372; Hal., Consp. *3*: 448; Vierh., VZBG. *69*: 311.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 670). — **O:** MYTILENE: Strand von Sigrion (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Suda (Raul.). — **K:** Mikra Delos (Hay.).

Zweifelhafte Art: *Lepturus erectus* Gandog., Fl. cr. 113. — KRETA: Malevyzi: Savathiana; Pedeada: Boni; Lassithi: M. Lazaro, Plati; Merabello: Hag. Nikolaos: Sitia: Eremopolis, Palaeokastro (sämtl. Gandog.).

Psilurus Trin., Fund. Agrost. *1*: 73.

P. aristatus (L.) Duv.-Jouve, BSBFr. *13*: 132; Hal., Consp. *3*: 449; Hal., Suppl. *2*: 91; Vierh., VZBG. *69*: 311; Hay., Prodr. *3*: 301; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 193; Turr., Kew Bull. 1937: 270; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
Nardus aristatus L., Sp. Ed. *2*: 78.
P. nardoides Trin., Fund. Agrost. *1*: 73; Boiss., Fl. or. *5*: 763; Raul., Descr. Crète 579; Hal., ÖBZ. *43*: 24; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 71; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 115; Gandog., BSBFr. *67*: 283. ?*P. incurvus* Schinz & Thell., VNGZür. *58*: 40; Fiori, AISFN. *9*: 8.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Südöstlich Pyrgos (Turr. 2742). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Palaeopolis und Lutra (Ade), M. Phengari (R.). — **NO:** TROAS (Calv., Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Fiori 64). — KRETA: (Heldr.), Khania: Akrotiri (Raul., Gandog.), Hag. Triada, Theriso, Alikianu (Gandog.); Sphakia: Patsiamos (Dörfl. 415); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 404); Mylopotamos: Hochebene Nida (Dörfl. 791), Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Amargiano, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Lazaro, Tzermiado (Gandog.); Merabello: Kritsa (Gandog.); Hierapetra: M. Kavusi (Raul.), Males (Leon.), Pachyamos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Rhenea (Tunt.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Tunt.). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hay., Vierh.). Nea Kaimeni (Hal., Vierh.).

©download www.zobodat.at

Nardus L., Sp. 53, Gen. Ed. 5: 27.

N. stricta L., Sp. 53; Boiss., Fl. or. 5: 763; Hay., Prodr. 3: 301.
NO: TROAS: M. Ida (Sint.).

Danthonia Lam. & DC., Fl. fr. 3: 32.

D. calycina (Vill.) Rchb., Icon. 10: 11, t. CIII f. 1713—1714; Hay., Prodr. 3: 302.
Avena calycina Vill., Hist. pl. Dauph. 2: 148
D. provincialis Lam. & DC., Fl. fr. 2: 148; Boiss., Fl. or. 5: 551.
N: H.-I. ATHOS: Panagia, 4500' (Gris.).

Koeleria Pers., Syn. 1: 97.

1*a*. Planta perennis, caespitosa, culmis et innovationibus basi bulboso-incrassatis. Panicula densiuscula oblonga. Spiculae 2—3-florae ..... 1. *K. splendens* Presl

1*b*. Plantae annuae 2

2*a*. Glumae inaequales. Spiculae 3—5-florae ..... 2. *K. phleoides* (Vill.) Pers.

2*b*. Glumae aequales. Spiculae 1—2-florae ..... 3. *K. pubescens* (Lam.) Pal.

1. **K. splendens** Presl, Gram. et Cyp. Sic. 34; Hay., Prodr. 3: 304; Rech. fil., BBC. 54 B: 684; Turr., Kew Bull. 1937: 270.
K. cristata var. *grandiflora* Boiss., Fl. or. 5: 575.
K. cristata var. *splendens* Hal., Consp. 3: 377.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.). — N: H.-I. ATHOS: M. Athos, 1700 *m* (Tedd 1534). — O: SAMOS: M. Kerki, 1200 *m* (R. 2032), M. Ambelos, 1100 *m* (R. 2160).

var. **canescens** (Vis.) Beck, Glasn. 15: 30.
K. cristata var. *canescens* Vis., Dalm. 1: 71.
K. australis Kern., ÖBZ. 18: 8; Deg., ÖBZ. 41: 337.
Folia glauca, glabra. Spiculae dense hirtellae.
N: SAMOTHRAKE: Chora (Deg.).

2. **K. phleoides** (Vill.) Pers., Syn. 1: 97; Urv., Enum. 10; Boiss., Fl. or. 5: 572; Hal., ÖBZ. 43: 23; Barb., BHB. 2: 341; Barb., Karpathos: 138; Cand., BSBFr. 45: 188; Hal., Consp. 3: 377; Vierh., ÖBZ. 66: 171; Gandog., Fl. cr. 112; Vierh., VZBG. 69: 308; Gandog., BSBFr. 67: 283; Maire, BSBFr. 68: 72; Pamp., l'Univ. 4: 23, 24; Fiori, AISFN. 9: 7; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NGBIt. 34: 372; Rech. fil., ANMW. 43: 337; Hay., Prodr. 3: 309; Cammerl., ÖBZ. 84: 85; Rech. fil., ÖBZ. 84: 190; Sirj., BBC. 54 B: 575; Fiori NGBIt. 45: 133.
Festuca phleoides Vill., Fl. Delp. 7.
W: SKYROS (Maire). — N: H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 400—500 *m* (Mattf. 5127). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 16, 46, 1298, 1299). — O: MYTILENE (Cand.). CHIOS: (R.), Katafena (Orph., Hb. Hal.). — TILOS (Ade). — S: RHODOS: Rodi (Fr. Rolando 24), (Hedenborg — mit f. *robusta* Borb.), Embona (R. 7291), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), Chefelia (Ferrini), zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Cattavia (Fiori 53), Dimilia, Kalopetra (Ferrini). — KARPATHOS: M. Mellura bei Voladha (FM. 131), Voladha (Pichl. 667), M. Kalilimni (FM. 188). [Alle f. *submutica* Hack.] KASOS (FM. 857). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Khania, Akrotiri (Raul., Gandog.), Nerokuru (Raul.), Hag. Marina, Alikianu, Halepa, Hag. Triada, Koraki, M. Viglia, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: Phre, Izedin (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 1185), Insel Gaudos bei Vathyana (Dörfl. 41); Rethymno: Rethymno (Raul., Dörfl. 578), Khamalevre, Amnatos (Gandog.); Amari: Bene, Platania (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Dörfl. 785), Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Höfl. etc.); Kandia (Eberst., Naběl. etc.); Temenos: Knossos (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: Krystallenia, M. Lazaro, Plati, Tzermiado (Gandog.); Hierapetra: Myrtos (Coust.), Pachyamos (Gandog.), Insel Gaidaronisi (Raul.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Palaeokastro, Sitia, Toplu, Insel Yanisada, Insel Dragonara (Gandog.). — Ipos (Raul.). — K: Syra (Octave & Denis). Mykonos: Kamenaki (R. 319 *b*). Mikra Delos (Hay., Vierh.). — Naxos (R. 120). Grabusa (R. 5165). Glaronisi (R. 5002). Anhydros (R. 5195). Kleine Schieferinsel westlich Heraklia (R. 4821 *o*). Anaphi: Kalamos (O. Wettst.). — Kythnos (Tunt., Hb. Hal.). — Melos (Heldr., Hb. Hal.). — Santorin: Thera: Phira (Watzl), zwischen Hafen und Phira (Vierh., Winterst.). Mikra Kaimeni (Vierh.). Nea Kaimeni (Urv., Cammerl., Janch., Hal. etc.). — Saphrania (R. 7677). Ophidusa (R. 7773 *c*). Tria Nisia: Ostinsel (R. 7745 *b*), Südinsel (R. 7732 *c*). Liadi (R. 7784). Kinaros (R. 7805 *i*).

var. **pseudolobulata** Deg. & Dom., MBL. 3: 335; Vierh., ÖBZ. 66: 171.
Culmi ascendentes. Folia glabrescentia. Panicula oblongo-pyramidalis, laxiuscula, lobata, spiculis longius pedicellatis, glabris vel parce pilosis.
S: KRETA: Temenos: Knossos (F. Wettst.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.).

var. **brachystachya** (DC.) Asch. & Gr., Syn. 2, 1: 367 p. p.
K. brachystachya DC., H. Monsp. 120; Gandog., Fl. cr. 112; Gandog., BSBFr. 64: 115.
Culmi graciles geniculati. Panicula brevis, pyramidato-ovata, subdensa, e spiculis non numerosis magnis 6—8 *mm* longis, 7—11-floris formata.
S: KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Pedeada: Boni (Gandog.); Viano (Coust., Gandog.); Sitia: Toplu (Gandog.).

©download www.zobodat.at

3. **K. pubescens** (Lam.) Pal., Agrost. 85; Hal., Consp. *3*: 377; Hay., Prodr. *3*: 310.
Phalaris pubescens Lam., Enc. *1*: 92.
K. intermedia Guss., Pr. fl. Sic. *1*: 129; Gandog., Fl. cr. 112.
K. villosa Pers., Syn. *1*: 97; Gandog., Fl. cr. 123; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
S: KRETA: Khania (Weiss); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.); Sitia: Kap Sidero (Gandog.).

Avellinia Parl., Pl. nov. 59.

A. Michelii (Savi) Parl., Pl. nov. 59; Hal., Consp. *3*: 378; Hal., Suppl. *2*: 89; Bornm., MTBV., n. F. *24*: 127; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Vierh., VZBG. *69*: 308; Gandog., BSBFr. *67*: 185; Hay., Prodr. *3*: 310.
Bromus Michelii Savi, Bot. Etr. *1*: 78.
Vulpia Michelii Rchb., Fl. Germ. exc. 1403; Gandog., Fl. cr. 117.
W: AEGINA: Beim Kloster (Heldr.). — **O:** WEST-ANATOLIEN: Inseln im Golf von Smyrna (Balansa). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Eberst., Höfl.). — **K:** Santorin: Nea Kaimeni (Hal., Vierh. etc.).

Trisetum Pers., Syn. *1*: 97.

T. flavescens (L.) Pal., Agrost. 88; Boiss., Fl. or. *5*: 537; Hal., Consp. *3*: 375; Hay., Prodr. *3*: 311.
Avena flavescens L., Sp. 80.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Heldr.).

Eine mit *T. laconicum* Boiss. & Orph. verwandte Art kommt nach Rech. fil., BBC. *54* B: 684 auf EUBOEA: M. Xerowuni, 1400 *m* (R. 2564), vor.

Ventenata Koel., Descr. Gram. 273.

V. subenervis Boiss. & Bal., BSBFr. *4*: 305; Cand., BSBFr. *44*: 370.
O: MYTILENE: Udja, Plati (Cand.).
Candargy beschreibt l. c. außerdem eine var. *nervosa* von MYTILENE: Malea, Hügel Tsicuria (Cand.).

Helictotrichon Bess. ex Schult., Mant. *2*, Add. *1*: 526.

(*Avenastrum* Jessen, Deutschl. Gräs. 214, emend. Beck, ANMW. *5*: 560.)
Vgl. Schweikert, Bothalia *3*: 185, und Pilger, Fedde Rep. *45*: 6.

1*a*. Folia basalia juncea vel convoluta *2*
1*b*. Folia basalia plana vel longitudinaliter plicata. Panicula elongata racemiformis. Pedicelli unispiculati. Spiculae 5—9-florae. Glumae inaequales ..... 3. *H. compressum* (Heuff.) Rech. fil.
2*a*. Folia basalia juncea, 1 *mm* crassa, elongata. Panicula ampla, rami inferiores 3—4-ni. Spiculae plerumques flores fertiles 2 et steriles 1—2 proferentes. Glumae parum inaequales ..... 1. *H. convolutum* (Presl) Rech. fil.
2*b*. Folia basalia convoluta, 3—5 *cm* tantum longa, 1·5—2 *mm* lata. Panicula angusta, contracta, ramis brevibus erectis saepe valde reductis, unispiculatis. Glumae valde inaequales, inferior 12 *mm*, superior 17 *mm* longa. Spiculae 3—5-florae ..... 2. *H. cycladum* (Rech. fil. & Scheff.) Rech. fil.

1. **H. convolutum** (Presl) Rech. fil., **comb. nov.**
Avena convoluta Presl, Gram et Cyp. Siz. 31; Hay., Prodr. *3*: 314.
Avenastrum convolutum Fritsch, Exkfl. ed. 3: 688; Rech. fil., ANMW. *43*: 337.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 927). Kyra Panagia (R. 1017). Jura (R. 1054*b*).

2. **H. cycladum** (Rech. fil. & Scheff.) Rech. fil., **comb. nov.**
Avenastrum cycladum Rech. fil. & Scheff., MBL. *33*: 20, t. 7, f. 1; Rech. fil., BBC. *54* B: 683, Abb. 3.
Tafel XIX, Figur 1.
K: Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, steile Kalkfelsen, 600—800 *m* (R. 2240). Kato-Kuphonisi (R. 4943). Keros (R. 5070). Amorgos: M. Krikelas bei Langada, Kalkfelsritzen, 300—400 *m* (R. 2355). — Astypaläa: M. Athimadari, Kalkfelsen (R. 7558).

Möglicherweise bezieht sich auf diese Art auch die Angabe von *Avena caryophyllea* S. & S., Fl. gr. *1*: 71, tab. 89; Boiss., Fl. or. *5*: 546, non Web., von Kimolos, die von Halácsy, Consp. *3*: 370, auf *Avenastrum australe* (Parl.) Hal. bzw. von Hayek, Prodr. *3*: 316 auf *Avena compressa* Heuff. bezogen wird. — Auch die von Halácsy, Suppl. *2*: 89, von Skyros (Tuntas) als *Avenastrum australe* erwähnte Pflanze dürfte hieher gehören.

3. **H. compressum** (Heuff.) Rech. fil., **comb. nov.**
Avena compressa Heuff., Flora *18*: 244.
Avena australis Parl., Fl. It. *1*: 285; Gandog., Fl. cr. 108.
S: KRETA: Amari: Asomaton, Platanias, M. Kedros; Mylopotamos: Nida; Malevyzi: Daphnas, Gorgolaino, Krusonas, Prinias; Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni; Lassithi: M. Aloida (sämtl. Gandog.).

Ich sah keine Belege aus KRETA und halte diese Angaben für zweifelhaft.

©download www.zobodat.at

Avena L., Sp. 79, Gen. Ed. 5: 34.

1*a*. Glumella breviter bifida, dentibus non aristatis *2*
1*b*. Glumella bifida, dentibus aristatis *4*
2*a*. Glumella a basi ad medium usque dense setosa. Axis spicularum saltem basi hirsuta... *3*
2*b*. Glumella glabra vel subglabra. Axis spicularum sub insertionem florum tantum fasciculato-pilosa ..... 3. *A. sativa* L.
3*a*. Panicula vaga. Spiculae (2—)3-florae. Axis spicularum omnino pilosa. Fructus maturus separatim dehiscens ..... 2. *A. fatua* L.
3*b*. Panicula nutans, valde laxa. Spiculae permagnae, (2—)3—4-florae. Axis spicularum basi tantum pilosa. Fructus cum spicula dehiscens..... 1. *A. sterilis* L.
4*a*. Glumella ad medium usque setoso-pilosa *5*
4*b*. Glumella glabra. Folia patule pilosa. Spiculae 3—4-florae. Glumae inaequales, superior 7-nervia, 20 *mm* longa ..... 6. *A. clauda* Dur. in Duch.
5*a*. Spiculae biflorae. Glumae subaequales, ca. 20 *mm* longae. Flores cum rachide articulati. Glumella ad medium usque fusce setoso-pilosa ..... 4. *A. barbata* Gott. ap. Lk.
5*b*. Spiculae triflorae. Gluma inferior 1·5 *cm*, superior 2·5 *cm* longa. Flos inferior cum rachide articulatus, superior rachidis fractione tantum solutus. Glumella apicem versus pilosa... 5. *A. pilosa* M. B.

1. **A. sterilis** L., Sp. Ed. *2*: 218; Urv., Enum. 11; Boiss., Fl. or. *5*: 542; Barb., Karpathos: 137; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 372; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Gandog., Fl. cr. 108; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Fiori, AISFN. *9*: 7; Turr., Kew Bull. 1924: 381; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 318; Rech. fil., BBC. *54* B: 680.
W: AEGINA: Vorgebirge Perdicca (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kumi (Ung.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 101). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1208). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.). — PHURNI: Alazonisi (R. 4528). Kampos (R. 4606). — KOS: Asklepieion (R. obs.). — SYME, 300 *m* (R. obs.). — **S:** RHODOS: Lindos (Mazz.). — KARPATHOS: Othos (Pichl. 661). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Kastelli, Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Akrotiri, Guberneto, Halepa, M. Mavri (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Arkadi, Amnatos (Gandog.); Amari: Bene (Gandog.); Pyrgiotissa: Zwischen Tybaki und Klima (Höfl.); Kandia (Watzl); Temenos: Knossos (F. Wettst.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Amorgos: Katapola (R. obs.). — Melos (Urv.). Ios (R. 227). — Astypaläa und kleine Insel bei Schinusa (R. obs.).

var. **Ludoviciana** (Dur.) Huston, Gram. Fr. *2*: 39; Maire, BSBFr. *68*: 72.
A. Ludoviciana Dur., Bull. Soc. Linn. Bord. *20*: 41; Barb., Karpathos: 137.
Spiculae biflorae. Glumae tantum 20—25 *mm* longae.
W: SKYROS (Maire). — **S:** KARPATHOS: Gärten bei Voladha (Pichl. 662).

2. **A. fatua** L., Sp. 80; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Gandog., Fl. cr. 108; Hay., Prodr. *3*: 319.
NO: IMBROS (Forsk.). — **S:** KRETA: Khania: Halepa; Amari: Asomaton; Merabello: Hag. Nikolaos; Sitia: Eremopolis (sämtl. Gandog.).

Die Angaben von KRETA sind revisionsbedürftig.

3. **A. sativa** L., Sp. 79; Raul., Descr. Crète 574; Gandog., Fl. cr. 108; Hay., Prodr. *3*: 319; Fiori, NGBIt. *42*: 243.
S: KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto). — KRETA: Khania: Platanias; Rethymno: Khamalevre, Petrosnero; Malevyzi: Gorgolaino; Hierapetra: Pachyamos; Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa (sämtl. Gandog.). — Nach Heldreich häufig kultiviert; gelegentlich auch verwildert.

var. **contracta** Neilr., Fl. N.-Öst. 58.
A. orientalis Schreb., Spic. fl. Lips. 52; Asch. ap. Schliem. 813.
Panicula contracta secunda.
NO: TROAS: Kultiviert (Calv.).

4. **A. barbata** Brotero, Flora Lusit. *1*: 108; Boiss., Fl. or. *5*: 543, 763; Asch. ap. Schliem. 813; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Samos: 64; Barb., Karpathos: 137; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 372; Hal., Suppl. *2*: 89; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Gandog., Fl. cr. 108; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 308; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 7; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 320; Cammerl., ÖBZ. *84*: 85; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Širj. BBC. *54* B: 575; Rech. fil., BBC. *54*B: 680; Turr., Kew Bull. 1937: 269; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142; Fiori, NGBIt. *45*: 132.
A. hirsuta Roth, Catal. *3*: 19; Raul., Descr. Crète 574.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Kumi (Tunt.). — SKYROS (Tunt., R. 717, 757). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Feldrand bei Paraskevi, 200 *m* (Mattf. 5473). H.-I. ATHOS: Mulyani-Inseln: Kleine Insel gegenüber Pyrgos (Turr. 2394). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora, Palaeo-

©download www.zobodat.at

polis (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 342, 376, 707). — TROAS (Schmidt, Sint.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1208 *b*). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 518), Marathokampos und Zoodochus Pigi (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4195). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7100), gegen Salakos und zwischen Villanova und Fanez (Mazz.), Lindos (Soleri), zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto), Kalopetra (Ferrini), Monolithos (R. 7417 *d*), M. Attairo beim Kloster Artamiti (Ferrini), Cattavia (Mazz.). — KARPATHOS: Spylaes, Menetes (Pichl. 662), M. Mellura bei Voladha (FM. 96), Hochebene Lastos, 800 *m* (R. obs.). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Nerokuru, Suda, Malaxa (Raul.), Hag. Marina, Kap Maleka, Koraki, Murnies, Pervolia, Platanias, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Apokorono: Izedin, Phre (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 429), Schlucht von Samaria (Dörfl. 1168); Hag. Vasilis: Melabes (Dörfl. 353); Rethymno: Rethymno, Khamalevre, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero, Platania, Sybrita (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon, Nida (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Prinias, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Hay. etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Eberst., Höfl., Gandog.); Kandia (Eberst.); Pedeada: Amargiano, Angarathe Asmari, (Gandog.); Lassithi: M. Aloida, Plati (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), Pachyamos (Gandog.); Sitia: Sitia, Toplu, Palaeokastro, Kap Sitia, Kap Sidero, I. Dragonara (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hal.). Mykonos: Kamenaki (R. 349). — Naxos: Naxos (R. 62, 139), M. Phanariotissa bei Apiranthos (R. obs,). — Keros (R. 5021). Antikeros (R. 5159). Schieferinsel bei Heraklia (R. 4833). Kato-Kuphonisi (R. 4940). Grabusa (R. obs.). Anhydros (R. 5240). Amorgos: Langada (R. 2349) Katapola (R. obs.). — Kythnos (Heldr.). — Ios (Heldr., R. 228). — Anaphi (O. Wettst.). Santorin: Thera: (Heldr.), zwischen Phira und Pyrgos (Hal., Winterst.). Mikra Kaimeni (Hal., Vierh., Hay.). Nea Kaimeni (Janch., Cammerl. etc.). — Sirina (R. obs.).

var. **Wiestii** (Steud.) Hausskn., MTV., n. F. *13*: 48; Turr., Kew Bull. 1937: 269.
A. Wiestii Steud., Syn. 231.

Spiculae breviores, biflorae. Glumae tantum 7-nerviae, 15—20 *mm* longae. Dentes glumellae basi denticulo secundario provisi. Arista brevior et tenuior.

N: H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr. 2748).

5. **A. pilosa** M. B., Fl. Taur. *3*: 84; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 162; Hay., Prodr. *3*: 320.
NO: TROAS: Ulu Dagh (Sint. 67).

6. **A. clauda** Dur. in Duch., Rev. bot. *1*: 360; Boiss., Fl. or. *5*: 542; Hal., Consp. *3*: 373; Hay., Prodr. *3*: 321.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.).

Zweifelhafte Angabe: *A. longiglumis* Dur. in Duch., l. c., 359 bei Gandog., Fl. cr. 108; Gandog., BSBFr. *64*: 114 von KRETA: Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Amari: M. Kedros (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), M. Orna (Gandog.). — Das Vorkommen dieser nordafrikanischen Art in der Ägäis ist nicht wahrscheinlich.

Arrhenatherum Pal., Agrost. 55, t. 11, f. 5.

Glumellae ambae callo basali longe piloso excepto glabrae. Culmi elati. Folia 4—8 *mm* lata. Panicula densa ampla multiflora. Arista tenuis. Nodi infimi caulis raro bulboso-incrassati 1. *A. elatius* (L.) M. & K.

Glumella floris superioris ad $^2/_3$ longitudinis appresse pilosa. Planta humilis. Folia angustiora. Panicula laxa. Arista valida. Nodi infimi caulis semper bulboso-incrassati ..... 2. *A. palaestinum* Boiss.

1. **A. elatius** (L.) M. & K., Deutschl. Fl. *1*: 546; Boiss., Fl. or. *5*: 550; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 163; Hay., Prodr. *3*: 321.
Avena elatior L., Sp. 79.
W: EUBOEA: M. Delphi, 4000—6300' (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Stratidochi (Bornm. & Sint. 959, Hb. MW.), M. Athos (Pichl., Hb. MW.). — **NO:** TROAS (Sint. 104 — fälschlich als *A. elatius* var. *palaest.* ausgegeben).

2. **A. palaestinum** Boiss., Diagn. *1*, 13: 51; Hay., Prodr. *3*: 322.
A. elatius var. *palaestinum* Boiss., Fl. or. *5*: 550; Cand., BSBFr. *45*: 188; Fiori, AISFN. *9*: 7.
?*A. erianthum* Barb., Karpathos: 137 an Boiss. & Reut.?
O: MYTILENE: (Cand.), M. Olymp, 940 *m* (R. 5654). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta, 600 *m* (R. 7083), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7378), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7457), M. Marmara bei Lindos (R. 8452). — KARPATHOS: Hochebene Apano Lastos (R. 8172), M. Kolla bei Voladha, M. Kurup, M. Lastos (Pichl. 663, Hb. MW.). — KRETA: Kissamos (Rev., Hb. MW.). — **K:** Keros (R. 5022).

Gaudinia Pal., Agrost. 95.

G. fragilis (L.) Pal., Agrost. 164; Boiss., Fl. or. *5*: 549; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 442; Gandog., Fl. cr. 112; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 322.
Avena fragilis L., Sp. 80.
O: MYTILENE: (Cand.), Dip (R. 5667). CHIOS (Orph.). — **S:** KRETA: Khania: Nerokuru, Suda (Raul.), Khania (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Platania (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Asmari (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

©download www.zobodat.at

Holcus L., Sp. 1047, Gen. Ed. 5: 469 p. p.

Planta perennis caespitosa, ad 90 *cm* alta. Arista glumellae floris masculi uncinata..... 1. *H. lanatus* L.

Planta annua, ad 30 *cm* alta. Arista glumellae floris masculi recta, flexuosa ..... 2. *H. setiglumis* Boiss. & Reut.

1. **H. lanatus** L., Sp. 1048; Boiss., Fl. or. *5*: 532; Hal., Consp. *3*: 379; Gandog., Fl. cr. 112; Hay., Prodr. *3*: 323; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
W: EUBOEA (Wild). — **N:** H.-I. LONGOS: Thragudhelli-Kette, Zoographu-Tal, 200—300 *m* (Mattf. 5310). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R. 10002). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Heldr.).

2. **H. setiglumis** Boiss. & Reut., Diagn. hisp. 27; Hal., Suppl. *2*: 89; Vierh., VZBG. *69*: 308; Hay., Prodr. *3*: 323; Turr., Kew Bull. 1937: 270.
H. annuus Salzm. in Coss. & Dur., Expl. Alg. *2*: 100; Cand., BSBFr. *44*: 370.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2702). — **O:** MYTILENE: Udja (Cand.). — **K:** Mikra Delos (Müllner).

Deschampsia Pal., Agrost. 91.

D. flexuosa (L.) Trin., Bull. Ac. St. Pet. *1*: 66; Boiss., Fl. or. *5*: 763; Hay., Prodr. *3*: 324; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
Aira flexuosa L., Sp. 65.
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Nordosthang, 1000—1500 *m* (Ade.) — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint.).

Die Angabe von *D. caespitosa* L. von den Inseln bei Boissier, Fl. or. *5*: 531 (nach Sibth.), ist sicher falsch.

Corynephorus Pal., Agrost. 90.

(*Weingärtneria* Bernh., Syst. Verz. Erf. *1*: 23.)

C. articulatus (Desf.) Pal., Agrost. 90; Boiss., Fl. or. *5*: 530; Fiori, AISFN. *9*: 7; Hay., Prodr. *3*: 325.
Aira articulata Desf., Fl. Atl. *1*: 70, t. 13.
Weingärtneria articulata Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 301; Hal., Consp. *3*: 368; Hal., Suppl. *1*: 111; Hal., Suppl. *2*: 88; Vierh., VZBG. *69*: 307; Cammerl., ÖBZ. *84*: 85.
Aira canescens S. & S., Prodr. *1*: 50; Urv., Enum. 7, non L.
N: H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5087). — **NO:** LEROS (Urv.). — **S:** RHODOS (Bourg.). — **K:** Mykonos (Heldr.). Andros, Tenos (Tunt.). — Naxos: Sandstrand an der Westküste (R. 4779). — Santorin: Thera (Heldr.). Mikra Kaimeni (Hal., Vierh.). Nea Kaimeni (Hal., Hay., Ginzb. etc.).

Zweifelhafte Angabe: *C. fasciculatus* Boiss. & Reut. bei Gandog., Fl. cr. 110 von KRETA: Khania: Khania, Malaxa (Gandog.).

Aira L., Sp. 63, Gen. Ed. 5: 31 p. p.

1*a*. Spiculae plurimae quam pedicelli 4—8-plo breviores *2*
1*b*. Spiculae quam pedicelli 2—4-plo breviores vel aequilongi *4*
2*a*. Glumella mutica. Panicula late obovata, saepe longitudine latior, proportione pauci-spiculata. Spiculae 3 *mm* longae, quam pedicelli 4—10-plo breviores. Glumae ovato-lanceolatae ..... 3. *A. provincialis* Jord.
2*b*. Glumella aristata..... *3*
3*a*. Panicula valde effusa. Spiculae vix 2 *mm* longae. Glumae mucronatae. Glumella apice bisetosa, in flore inferiore mutica, in flore superiore infra medium dorsum arista glumas fere duplo superante provisa ..... 1. *A. capillaris* Host
3*b*. Panicula subcorymbosa. Spiculae 2—3 *mm* longae. Glumae obtusae. Glumellae brevissime bifidae, infra medium dorsum arista glumas vix excedente provisae ..... 2. *A. intermedia* Guss.
4*a*. Spiculae 2—3 *mm* longae. Glumae acutae. Glumellae apice bisetosae, in utroque flore sub medio dorso aristatae, arista glumas duplo superante..... 4. *A. caryophyllea* L.
4*b*. Spiculae 2 *mm* longae. Glumae obtusiusculae. Glumellae breviter bifidae, floris superioris plerumque tantum aristata, arista glumis subduplo longiore ...5. *A. Cupaniana* Guss.

1. **A. capillaris** Host, Gram. *4*: 20, t. 35; Boiss., Fl. or. *5*: 529; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 136; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 367; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Gandog., Fl. cr. 107; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Turr., Kew Bull. 1924: 380; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 325; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190; Rech. fil., BBC. *54* B: 680; Bornm., Fedde Rep. *30*: 359; Turr., Kew Bull. 1937: 269; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.

©download www.zobodat.at

W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Steni (Ung.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 962). — SKYROS: Linaria (R. 810). — **N:** H.-I. ATHOS: (Gris.), Pyrgos (Loch, Turr. 2749), Stavronikita (Turr 2548). — THASOS: (Dimonie), Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Chora und Palaeopolis (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1310). — H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Durh. 21). — **O:** MYTILENE: (Cand.), zwischen Antissa und Mon. Ypsilon (R. 5875). — SAMOS: M. Ambelos, 700 *m* (R. 1985 *f*). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4342, 4263), M. Atheras, Südseite, 500 *m* (R. obs.). — TILOS (Ade). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni und M. Mellura, 700—770 *m* (FM. 65). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: (Weiss), Akrotiri (Raul., Gandog.), Suda (Raul.), Alikianu, Hag. Triada, Insel H. Theodoros (Gandog.); Sphakia: Omalos (Coust.), zwischen Patsiamos und Frankokasteli Dörfl. 431); Rethymno: Rethymno (Dörfl. 833), Amnatos, Arkadi, Petrosnero (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Hay. etc.), Hag. Triada (Vierh.); Kaenurio: Zwischen Hag. Varvara und Hag. Deka (Lüdi); Pedeada: Amargiano, Asmari (Gandog.); Hierapetra: M. Kavusi (Raul.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Melos (Armenis), M. Hag. Elias (R. 443).

var. **ambigua** (De Not.) Aschers., Fl. Brand. *1*: 831; Asch. ap. Schliem. 813.
A. ambigua De Not. ASN. *3*, 2: 365.
Glumellae florum amborum aristatae.
W: AEGINA (Heldr.). — **NO:** TROAS (Schmidt). — **K:** Kythnos (Tunt.).

2. **A. intermedia** Guss., Fl. Sic. Prodr. Suppl. 16; Gandog., Fl. cr. 107; Hay., Prodr. *3*: 326.
S: KRETA: Khania: Phurnes (Gandog.).

3. **A. provincialis** Jord., Pug. 142; Gandog., Fl. cr. 107; Hay., Prodr. *3*: 326.
S: KRETA: Pedeada: Angarathe (Gandog.).

4. **A. caryophyllea** L., Sp. 66; Urv., Enum. 7; Boiss., Fl. or. *5*: 529; Hal., Consp. *3*: 366; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Fiori, AISFN. *9*: 7; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Hay., Prodr. *3*: 326.
S: RHODOS: (Bourg.), Dimilia, Alaerma, Kalopetra (Ferrini). — KRETA (Sieb.). — **K:** Syra (Balansa). — Tenos (Mirenna). — Melos (Urv.).
Sämtliche Angaben bedürfen der Bestätigung.

5. **A. Cupaniana** Guss., Fl. Sic. Syn. *1*: 145; Hal., Consp. *3*: 366; Gandog., Fl. cr. 107; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 327.
S: KRETA: Khania (Rev.); Sphakia: Frankokasteli (Heldr.); Amari: Bene (Gandog.); Hierapetra (Heldr.). — **K:** Syra (Octave & Denis).
Das Vorkommen auf Syra bedarf der Bestätigung.

Antinora Parl., Fl. Pal. *1*: 92.

A. insularis Parl., Fl. Pal. *1*: 94; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 366; Hay., Prodr. *3*: 327.
Aira insularis Boiss., Fl. or. *5*: 528; Gandog., Fl. cr. 107.
S: KRETA: Sphakia: Hochebene Omalos, 1000 *m* (Heldr.). — **O:** MYTILENE: M. Olymp (Cand.).

Calamagrostis Adans., Fam. *2*: 31.

Rudimentum floris alterius deest. Glumella membranacea, pellucida. Pili ad basin floris quam glumella cum arista longiores. Culmi superne scabri .. 1. *C. Epigeios* (L.) Roth
Rudimentum floris alterius evolutum, stipitiforme, villosum. Glumella colorata. Pili ad basin floris quam glumella 4-plo breviores. Culmi laeves..... 2. *C. arundinacea* (L.) Roth

1. **C. Epigeios** (L.) Roth, Tent. fl. Germ. *1*: 34; Boiss., Fl. or. *5*: 763; Hay., Prodr. *3*: 329.
Arundo Epigeios L., Sp. 81.
NO: TROAS: M. Ida (Sint.).

2. **C. arundinacea** (L.) Roth, Tent. fl. Germ. *2*, 1: 89; Hay., Prodr. *3*: 330; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
Agrostis arundinacea L., Sp. 61.
C. silvatica DC., Fl. fr. *5*: 283; Boiss., Fl. or. *5*: 526.
H.-I. ATHOS: M. Athos, 5800' (Orph.). — SAMOTHRAKE: M. Phengari, Ostseite des Gipfels Hag. Elias, 1400—1600 *m* (Ade).

Ammophila Host, Gram. 24.

(*Psamma* Pal., Agrost. 143.)

A. arenaria (L.) Lk., H. Berol. *1*: 105; Boiss., Fl. or. *5*: 526; Hal., Consp. *3*: 361; Hal., Suppl. *2*: 88; Hay., Prodr. *3*: 330.
Arundo arenarius L., Sp. 82.
Psamma arenaria Roem. & Sch., Syst. *2*: 845; Gandog., Fl. cr. 115.
W: SKYROS (Tunt.). — **S:** KRETA: (Heldr.), Khania: Khania (Raul., Gandog.), Halepa (Raul.), Hag. Marina (Gandog.); Zwischen Kandia und Guves (Raul.). — **K:** Mykonos (Heldr.). — Naxos (Leon.).

©download www.zobodat.at

var. **australis** (Mab.) Pamp., NGBIt. *33*: 27.
Psamma australis Mabille, Rech. fl. Corse *1*: 33.
Folia convoluta, rigida, subjuncea, pungentia. Paniculae rami longiores. Pili ad basin floris 5 *mm* longi, glumella dimidio tantum breviores.
O: KOS: Antimachia (Desio).

Agrostis L., Sp. 61, Gen. Ed. *5*: 30.

Panicula densa, lobata, ramis semiverticillatis. Glumae plerumque breviter appresse pubescentes ..... 1. *A. verticillata* Vill.
Panicula laxiuscula, non lobata. Glumae glabrae vel scabrae ..... 2. *A. alba* L.

1. **A. verticillata** Vill., Prosp. 16; Boiss., Fl. or. *5*: 513; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 136; Barb., BHB. *5*: 283; Cand., BSBFr. *44*: 370; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Hal., Consp. *3*: 355; Gandog., Fl. cr. 107; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 7; Turr., Kew Bull. 1924: 380; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 331; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Heldr.). — SKYROS (Theocharis). — **N:** H.-I. LONGOS: Zoographu-Tal in der Thragudhelli-Kette, 200—300 *m* (Mattf. 5311). H.-I. ATHOS: M. Athos (Slaw. Breuer). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Plati (R. 1327). — H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 599). — **O:** MYTILENE (Cand.). — IKARIA: Evdhilo (FM. 517). — **S:** RHODOS: M. Profeta gegen Salakos (Mazz.). — KARPATHOS: Olymbos (Pichl. 657). — KRETA: (Heldr.), Khania: Rumata, Khania, Akrotiri (Raul.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Platania (Gandog.); Viano: Quelle des Kryopotamos bei Kephalovrysis (Dörfl. 868). — **K:** Tenos (Heldr.). Syra (Weiss). — Keos, Kythnos (Heldr.). — Naxos (Chaub.).

2. **A. alba** L., Sp. 63; Barb., Karpathos: 136; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
W: EUBOEA: Paß Kandili, Bachschlucht (Beauv. & Top.), Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.), Politika (Orph., Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt. 726, 727, Hb. Hal.). — **S:** KARPATHOS: Pigadia (Ade), M. Kolla, Kalkgeröll (FM. 187 *a*). — **K:** Mykonos (Heldr., Hb. Hal.).

Gastridium Pal., Agrost. 21.

1*a*. Glumae falciformes, acutae, basi ventricosae, undique scabrae, inferior subbrevior. Glumella scabriuscula, laevis, apice truncato-dentata, saepissime non aristata ..... 2. *G. scabrum* Presl
1*b*. Glumae lanceolatae 2
2*a*. Glumae basi ventricosae, acuminato-attenuatae, carina scabrae, ceterum nitidae, inferior brevior. Glumella hirsuta, apice truncato-dentata, saepissime sub apice arista glumis longiore instructa, rarius mutica ..... 1. *G. ventricosum* (Gou.) Schinz & Thell.
2*b*. Glumae basi subventricosae, parum inaequales, longe attenuatae, acutae, carina scabrae. Glumella villosula, obtusa, apice longe biseta, basi arista geniculata glumas subaequante instructa ..... 3. *G. nitens* (Guss.) Coss. & Dur.

1. **G. ventricosum** (Gou.) Schinz & Thell., VNGZür. *58*: 39; Fiori, AISFN. *9*: 7; Pamp., BSBIt. 1925: 144; Hay., Prodr. *3*: 334; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 191; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
Agrostis ventricosa Gou., H. Monsp. 39, t. 1, f. 2.
G. lendigerum Gaud., Fl. Helv. *1*: 176; Boiss., Fl. or. *5*: 519; Raul., Descr. Crète 573; Barb., Karpathos: 136; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 358; Hal., Suppl. *2*: 88; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Gandog., Fl. cr. 112; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rech. fil., ANMW. *43*: 337.
G. australe Pal., Agrost. 164; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 40.
G. laxum Boiss. & Reut., Pugill. Pl. Nov. Hisp. 126; Gandog., Fl. cr. 112.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Ung.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 300 *m* (Mattf. 5168), Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5117). H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Hafen Daphni (Friedrichsthal 1099, Hb. MW.). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R. 9991). — **NO:** HAGIOSTRATI (Werner). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1224). — KOS: Asklepieion (R. 7913). — **S:** RHODOS: (Bourg., Fiori 43), Kalopetra (Ferrini), M. Profeta, 450 *m* (R. 7262). — KARPATHOS: M. Kalilimni, M. Lastos (Pichl. 659). — KRETA: (Heldr., Raul.), Khania: Akrotiri, Khania, Halepa, Murnies, Pervolia, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia minor (Dörfl. 350); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Asomaton, Bene, Sybrita, Petrosnero, Korutes, Platania (Gandog.); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Temenos: Knossos (Vierh.); Pedeada: Angarathe, Boni, Asmari (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Neapolis (Gandog.); Sitia: Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss). Tenos (Heldr.). — Keos, Kythnos (Heldr.).

2. **G. scabrum** Presl, Gram. Sic. 21; Hal., Consp. *3*: 359; Gandog., Fl. cr. 112; Hay., Prodr. *3*: 335.
G. muticum Günth. in Spreng., Nov. prov. hort. Hal. et Berol. 20; Raul., Descr. Crète 573.
S: KRETA: Khania: Nerokuru (Raul.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.), Insel Kupho (Coust.); Sitia: Kap Sidero, Eremopolis, Palaeokastro (Gandog.).

©download www.zobodat.at

3. **G. nitens** (Guss.) Coss. & Dur., Fl. Alg. 68; Gandog., BSBFr. *64*: 112.
Agrostis nitens Guss., Prodr. Fl. Sic. *1*: 50.
Triplachne nitens Lk., H. Berol. *2*: 241; Rech. fil., BBC. *54* B: 679.
O: SAMOS: Ausgetrockneter Schlamm bei Tigani (R. 2065 *b*). — **S:** RHODOS: Sandstrand südlich Kap Vodi (R. 8381). — KARPATHOS: Strand zwischen Pigadia und Vrondi (R. 8227 *a*). — KRETA: Hierapetra: Insel Kupho (Gandog.). — **K:** Astypaläa: Strand von Livadi (R. 7582). Saphrania (R. 7677 *b*).

Polypogon Desf., Fl. Atl. *1*: 67.

1*a*. Glumae apice emarginatae vel bifidae, ex emarginatura aristatae, arista iis pluries longiore. Plantae annuae *2*

1*b*. Glumae apice integrae, infra apicem aristatae, arista iis non vel vix longiore. Planta perennis, rhizomate repente ..... 3. *P. litoralis* Sm.

2*a*. Glumae 1·5 *mm* longae, apice breviter emarginatae, obtuse bilobae, ciliolatae, pubescenti-scabrae, glumella glumis dimidio brevior, apice 4-dentata, breviter aristata..... 1. *P. monspeliensis* (L.) Desf.

2*b*. Glumae 2·5 *mm* longae, bifidae, valde ciliatae, dorso basin versus squamuloso-pilosae. Glumella 4-dentata, mutica ..... 2. *P. maritimus* Willd.

1. **P. monspeliensis** (L.) Desf., Fl. Atl. *1*: 67; Boiss., Fl. or. *5*: 520; Barb., Samos: 64; Barb., Kar.-pathoss: 136; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 41; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 359; Hal., Suppl. *2*: 88; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Gandog., Fl. cr. 115; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 7; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 336; Širj., BBC. *54* B: 575; Ade & Rech. fil., Fedde Rép., Beih. *100*: 142.
Alopecurus monspeliensis L., Sp. 61.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. LONGOS: Itanos-Rücken, Acker, 300 *m* (Mattf. 5243). — SAMOTHRAKE: Chora, Lutra (Ade). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1463). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1926). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1260), Dip (R. 5676 *a*), Skala Lutron (R. 5449). — SAMOS: Colonna (FM. 529). — **S:** RHODOS (Mazz.). — KARPATHOS: Voladha, Sümpfe und M. Lastos (Pichl. 658), Sumpf bei Tristomo (FM. 218). — KRETA: (Sieb., Heidr.). Khania: Khania (Raul., Gandog.), Platanias (Gandog.); Pyrgiotissa: Hag. Triada (Vierh.); Hierapetra: Myrtos (Coust.); Sitia: Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos, Mykonos (Heldr.). — Keos (Heldr.). Kythnos (Fraas). — Astypaläa (R. obs.).

2. **P. maritimus** Willd., N. Schr. Ges. nat. Fr. Berl. *3*: 442; Boiss., Fl. cr. *5*: 520; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 41; Hal., Consp. *3*: 360; Hal., Suppl. *2*: 88; Gandog., Fl. cr. 115; Gandog., BSBFr. *67*: 337; Fiori, AISFN. *9*: 7; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Hay., Prodr. *3*: 336.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SKYROS (Tunt.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R.), Skala Lutron (R. 5453), Dip (R. 5668). — **S:** RHODOS (Bourg., Fiori 42). — Karpathos: Hochebene Lastos (Ade), M. Patella bei Pigadia (R. 8325). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Khania: Nerokuru, Suda (Raul.); Selinos: Omalos (Raul.), Rethymno (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Palialimata (Raul.), Palaeokastro (Gandog.). — Cercibilia (Raul.). — **K:** Syra (Boiss., Weiss, Octave & Denis). Rhenea (Heldr.). — Keos, Kythnos (Heldr.). — Melos: Adamas (R. 385). — Astypaläa: Livadi (R. 7570).

var. **subspathaceus** (Req.) Duby, Bot. Gall. *1*: 508; Turr., Kew Bull. 1926: 375.
P. subspathaceus Req., ASN. *1*, 4: 385; Gandog., Fl. cr. 115.
Chaeturus creticus Gandog., Fl. cr. 110 (nach Turrill, l. c.).
Chaetopogon creticus (Gandog.) Hay., Prodr. *3*: 335.
Vagina suprema inflata, paniculam basi amplectens. Panicula laxior, aristis inferioribus magis patentibus. Glumae in dorso inferne squamulis valde prominentibus obsitae.
S: KRETA: Sitia: Palaeokastro (Gandog. 860), Toplu (Gandog.).

3. **P. litoralis** Sm., Consp. fl. Brit. 13; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 336.
K: Syra (Octave & Denis).
Die Angabe bleibt zu überprüfen.

Lagurus L., Sp. 81, Gen. Ed. *5*: 34.

L. ovatus L., Sp. 81; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Urv., Enum. 10; Boiss., Fl. or. *5*: 521; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Charrel, ÖBZ. *42*: 411; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 136; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 360; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Gandog., Fl. cr. 113; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Vierh., VZBG. *69*: 307; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Pamp., l'Univ. *4*: 22; Pamp., BSBIt. 1925: 24; Fiori, AISFN. *9*: 7; Turr., Kew Bull. 1924: 382; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Rech. fil., ANMW. *43*: 337; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65; Hay., Prodr. *3*: 337; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190; Rech. fil., BBC. *54* B: 680; Turr., Kew Bull. 1937: 270.
W: PETALEN: Pontikonisi (Holzm., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon., Hb. Hal.). — SKYROS: (Maire, Tunt. 716, Hb. Hal.), Hag. Dimitrios (R. 901). — **N:** H.-I. KASSANDRA (Charrel). H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5097). H.-I. ATHOS: Stavronikita (Turr. 2563).

©download www.zobodat.at

— THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Nordstrand (Deg.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1365). — H.-I. GALLIPOLI: Helles (Kett 48, Durh. 48). — TROAS: Dardanellen (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). PSARRA (Werner). — SAMOS: Strand zwischen Colonna und Tigani (R. 4009). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4231). PHURNI: Alazonisi (R. 4535). — **S:** RHODOS: (Auch. 2969), Rodi beim M. Smith (Fiori 41), Trianda (R. 7063 *f*), Lindos (Mazz.), Salakos (Ferrini). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 660), M. Kalilimni (FM. 134). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, Kastelli, M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Gandog., Rikli & Rüb.), Suda (Raul.), Khania, Kap Maleka, Murnies, Hag. Triada, Guberneto, Platanias (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 425), Insel Gaudos (Dörfl. 114), Komitades (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 544), Sulia (Rikli & Rüb.); Rethymno: Zwischen Rettimo und Harmeni (Dörfl. 828), Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Korutes, Bene, Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Naběl., Höfl. etc., Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Hay., Lakowitz etc.); Pedeada: Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra, Insel Gaidaronisi (Raul.), Kapistri (Coust.), Insel Kupho (Coust., Gandog.), Pachyamos (Gandog.); Viano: Murnies (Neukirch, Hb. Hal.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Sitia, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos (Mirenna). Mykonos: Kamenaki (R. 339). Mikra Delos (Winterst.). Megalorheumatiari (Watzl). — Naxos: Naxos (R. 88), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 800 *m* (R. obs.). Grabusa (R. 5166). Amorgos: Katapola (R. obs.). — Melos (Urv.). Ios (R. 219 *b*). — Santorin: Thera (Hal., Watzl etc.). Mikra Kaimeni (Vierh.). Nea Kaimeni (Janch., Vierh. etc.). — Tria Nisia: Südinsel (R. 7724). Saphrania (R. 7623). Anaphi (O. Wettst.). — Heraklia, kleine Schieferinsel bei Heraklia, Kato-Kuphonisi, Antikeros, Ophidusa, Kinaros, Levitha, Dyo Adelphi (R. obs.).

Sporobolus R. Br., Pr. Fl. Nov. Holl. 169.

S. arenarius (Gou.) Duv.-Jouve, BSBFr. *16*: 294; Hay., Prodr. *3*: 337.
Agrostis arenaria Gou. Ill. 3.
A. pungens Sieb., Avis 2.
S. pungens Knth., Rev. Gram. *1*: 68; Boiss., Fl. or. *5*: 512; Hal., Consp. *3*: 355; Gandog., Fl. cr. 116; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Pamp., NGBIt. *33*: 27.
Vilfa pungens Pal., Agrost. 182; Raul., Descr. Crète 573.
O: KOS: Antimachia (Desio). — **S:** KRETA: (Sieb.), Khania: Platanias (Gandog.). — **K:** Tenos (Chaub.). Rhenea (Heldr.). — Naxos (Heldr.).

Alopecurus L., Sp. 60, Gen. Ed. *5*: 30.

1*a*. Plantae perennes. Glumae saltem ad carinam longe ciliatae. Arista exserta, supra medium dorsum glumellae inserta ..... 1. *A. vaginatus* (Willd.) Pall.
1*b*. Plantae annuae *2*
2*a*. Glumae 2·5 *mm* longae, lanceolatae in carina longe ciliatae ..... 2. *A. geniculatus* L.
2*b*. Glumae 5 *mm* vel ultra longae, glabrae vel in carina brevissime ciliatae *3*
3*a*. Vagina suprema non vel parum inflata *4*
3*b*. Vagina suprema utriculoso-inflata *5*
4*a*. Glumae ad $^4/_5$ connatae, 3·5 *mm* longae, ad carinam superne late alatae. Glumella truncata. Vagina suprema parum inflata ..... 3. *A. creticus* Trin.
4*b*. Glumae ad medium usque connatae, 6 *mm* longae, ad carinam anguste alatae. Glumella non truncata. Vagina suprema non inflata ..... 4. *A. myosuroides* Huds.
5*a*. Rami paniculae 1—2-spiculatae. Glumae ad medium fere connatae valde compressae et lateraliter ventricoso-gibbae, supra medium abrupte acutae, ad carinam ciliolatae, ceterum glabrae. Glumella quam glumae sublongior, subobliqua, acuta, prope basin aristata, arista quam glumae duplo longior ..... 5. *A. utriculatus* L.
5*b*. Rami paniculae 3—4-spiculatae. Glumae ad tertiam partem connatae, lanceolatae, acutae, basi et carina hispida, dorso anguste alatae vel apterae. Glumella glumas aequans, lanceolata, acuta, prope basin aristata, arista quam glumae subtriplo longior ..... 6. *A. anthoxanthoides* Boiss.

1. **A. vaginatus** (Willd.) Pall., Nov. Act. Acad. *10*: 304; Barb., Samos: 64.
Polypogon vaginatus Willd., Nov. Act. Berol. *3*: 443.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 532), zirka 1400 *m* (R. 4112).

2. **A. geniculatus** L., Sp. 60; Hay., Prodr. *3*: 339.
A. brachystachys Stoj. & Stef., Fl. Bulg. 109; Širj., BBC. *54* B: 575, non M. B.
NO: H.-I. GALLIPOLI (Širj. 133).

3. **A. creticus** Trin., Sp. Gram. 1, t. 41; Boiss., Fl. or. *5*: 485; Hal., Consp. *3*: 343; Gandog., Fl. cr. 107; Hay., Prodr. *3*: 340.
S: KRETA: (Sieb.), Lassithi: Ebene Omalos, 1000 *m*, stehendes Gewässer (Heldr.).

©download www.zobodat.at

4. **A. myosuroides** Huds., Fl. Angl. 23; Hal., Consp. *3*: 343; Hay., Prodr. *3*: 340.
A. agrestis L., Sp. Ed. *2*: 82; Asch. ap. Schliem. 813; Bornm., ÖBZ. *44*: 215; Cand., BSBFr. *44*: 370; Gandog., Fl. cr. 107.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — NO: TROAS: Troische Ebene (Calv.). — O: MYTILENE: Malea (Cand.), Jera (Cand. — var. *tonsus* Blanche). — S: KRETA: Khania (Sieb.); Sitia (Gandog.).

5. **A. utriculatus** Pers., Syn. *1*: 80; Asch. ap. Schliem. 813; Boiss., Fl. or. *5*: 486; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hay., Prodr. *3*: 340; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190.
N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — NO: TROAS: Troische Ebene (Schmidt). — S: KRETA: Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl).

6. **A. anthoxanthoides** Boiss., Diagn. *1*, 13: 42; Boiss., Fl. or. *5*: 486; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
S: RHODOS: M. Comoly (Bourg.). — K: Syra (Octave & Denis).

Zweifelhafte Art: *A. hispidulus* Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135. — EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.).

Heleochloa Host, Gram. *1*: 23.

H. schoenoides (L.) Host, Gram. *1*: 23; Hay., Prodr. *3*: 341.
Phleum schoenoides L., Sp. 60.
Crypsis schoenoides Lam., Ill. *1*: 166, t. 42, f. 1; Raul., Descr. Crète 571; Boiss., Fl. or. *5*: 476; Hal., Consp. *3*: 341; Hal., Suppl. *1*: 110; Gandog., Fl. cr. 110; Fiori, AISFN. *9*: 6.
S: RHODOS: Gräben zwischen den Stadtmauern (Fiori 37). — KRETA: Khania (Rev., Gandog.), Mündung des Kladiso (Heldr.); Sphakia: Aradena (Heldr.), Askyphos (Bald.).

Zweifelhafte Angabe: *H. alopecuroides* Boiss. f. *ramosa* Cand., BSBFr. *44*: 370 von MYTILENE (Cand.).

Crypsis Ait., H. Kew *1*: 48.

C. aculeata (L.) Ait., H. Kew 48; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 341; Gandog., Fl. cr. 110; Vierh., VZBG. *69*: 304; Fiori, AISFN. *9*: 6; Hay., Prodr. *3*: 342.
Schoenus aculeatus L., Sp. 42.
O: MYTILENE (Cand.). — TILOS (Ade). — S: RHODOS: Kum Burnu bei Rodi (Fiori 38), Cattavia (Fiori 39). — KRETA (Sieb.). — K: Rhenea (Tunt.). Mikra Delos (Vierh.). — Kythnos (Tunt.). — Amorgos (Heldr.).

Cornucopiae L., Sp. 79, Gen. Ed. *5*: 31.

C. cucullatum L., Sp. 79; S. & S., Prodr. *1*: 238; S. & S., Fl. gr. *1*: 37, tab. 51; Boiss., Fl. or. *5*: 474; Pamp., NGBIt. *33*: 32; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 122; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
O: PATMOS (Sibth.). — S: RHODOS: Rodi (Fr. Rolando 37).

Phleum L., Sp. 59, Gen. Ed. *5*: 29.

1*a*. Glumae apice transverse vel oblique truncatae, carina subito in mucronem vel aristam producta. Plantae annuae vel perennes *2*
1*b*. Glumae sensim acuminatae, non truncatae. Plantae annuae *6*
2*a*. Glumae apice non inflatae *3*
2*b*. Glumae apice inflatae, cuneatae, truncatae, mucronatae. Planta annua ..... 5. *Ph. paniculatum* Huds.
3*a*. Glumae aristatae, arista ad minimum dimidiam glumam aequante, saepius longiore *4*
3*b*. Glumae mucronulatae, mucrone quam gluma 3—4-plo breviore *5*
4*a*. Planta annua. Glumae sine arista 3 *mm* longae, albo-membranaceae, carina viridi, rigide ciliata, apice truncata. Arista rigida, 3-nervia, antrorsum scabra ...1. *Ph. echinatum* Host
4*b*. Planta perennis. Glumae 3—5 *mm* longae, membranaceae, saepe violaceo-suffusae, dorso longe ciliatae, carina viridi, oblique truncatae, carina in aristam setaceam ca. 3 *mm* longam brevissime denticulatam abeunte ...2. *Ph. alpinum* L. var. *commutatum* (Gaud.) Richt.
5*a*. Panicula si curvatur non lobata. Rudimentum pedunculiforme floris alterius ad basin glumae non evolutum. Gluma oblonge transversaliter truncata, breviter mucronata vel aristata ..... 3. *Ph. pratense* L.
5*b*. Panicula si curvatur lobata. Rudimentum floris alterius evolutum. Gluma oblongo-linearis, oblique truncata, acuminato-mucronata ..... 4. *Ph. phleoides* (L.) Simk.
6*a*. Glumae in carina non alatae *7*
6*b*. Glumae in carina alatae. Glumella subenervia. Stamina 2. Planta humilis ..... 9. *Ph. crypsoides* (Urv.) Hack.
7*a*. Glumae lanceolatae, in carina dense ciliatae *8*

©download www.zobodat.at

7*b*. Glumae semiovatae, in carina plerumque glabrae, rarius breviter ciliatae (var. *ciliatum* [Boiss.] Hal.) ..... 8. *Ph. subulatum* (Savi) Asch. & Gr.

8*a*. Glumae in aristam brevem, 0·5 *mm* longam cito acuminatae, apice subdivergentes. Glumella 5-nervia ..... 6. *Ph. graecum* Boiss. & Heldr.

8*b*. Glumae in mucronem sensim attenuatae, apice non divergentes. Glumella 3-nervia.... 7. *Ph. arenarium* L.

1. **Ph. echinatum** Host, Gram. *3*: 8, t. 11; Hal., Consp. *3*: 346; Hay., Prodr. *3*: 342.
Ph. felinum S. & S., Prodr. *1*: 42; Raul., Descr. Crète 571.
S: KRETA: Khania: Halepa, Akrotiri (Heldr., Raul.).
Fehlt bei Gandoger, Fl. cr.

2. **Ph. alpinum** L., Sp. 59; Boiss., Fl. or. *5*: 762; Hay., Prodr. *3*: 342.
var. **commutatum** (Gaud.) Richt., Pl. Europ. *1*: 38.
Ph. commutatum Gaud., Alpina *3*: 4.
NO: TROAS: M. Ida (Sint.).

3. **Ph. pratense** L., Sp. 59; Asch. ap. Schliem. 813; Hal., Consp. *3*: 345; Hay., Prodr. *3*: 343.
W: POROS (Friedrichsthal). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Calv.). — „Nisi" (Chaub.).
var. **nodosum** (L.) Schreb., Gräs. *1*: 102.
Ph. nodosum L., Syst. Ed. *10*: 871; Cand., BSBFr. *44*: 370.
Culmi basi tuberoso-incrassati. Panicula gracilis, non ultra 6 *mm* crassa. Arista brevis, 1 *mm* longa.
O: MYTILENE: Dip, Megali Limni (Cand. — forma).

4. **Ph. phleoides** (L.) Simk., En. fl. Transs. 563; Hal., Consp. *3*: 346; Hay., Prodr. *3*: 343.
Phalaris phleoides L., Sp. 55; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX.
„In insulis" (Sibth.). — **NO:** IMBROS (Forsk.).
Beide Angaben sind höchst zweifelhaft.

5. **Ph. paniculatum** Huds., Fl. Angl.. 23; Hal., Consp. *3*: 347; Hay., Prodr. *3*: 344.
Ph. asperum Jacq., Collect. *1*: 110; Raul., Descr. Crète 571; Boiss., Fl. or. *5*: 762; Gandog., Fl. cr. 114.
NO: TROAS (Sint.). — **S:** KRETA: Khania (Monachini, Heldr.).

6. **Ph. graecum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 13: 42; Barb., Samos: 64; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 348; Turr., Kew Bull. 1924: 382; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 345; Rech. fil., BBC. *54* B: 679; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
W: SKYROS (R. 913). — **N:** SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 1000 *m* (R. 9885). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla, Anzac (Kett 99). — **O:** MYTILENE: (Cand.), zwischen Antissa und Mon. Ypsilon (R. 5876). — SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 395, 513, 514 — var. *samium* Hack.), M. Kerki, 1000 *m* (R. 2040). IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R.), Hag. Kirykos (R. 4194), Therme Kryphogalia (R. 4477). **S:** KRETA: Khania (Weiss, Gandog.). — **K:** Syra, Tenos (Weiss). Rhenea (Tunt.). — Kythnos (Tunt.).

7. **Ph. arenarium** L., Sp. 60; Boiss., Fl. or. *5*: 481; Barb., Samos: 64; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 347; Hal., Suppl. *1*:110; Hal., Suppl. *2*: 87; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 345; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
Phalaris arenaria Willd., Sp. *1*: 328; Urv., Enum. 7.
ssp. **eu-arenarium** Hay., l. c.
Panicula 1·5—3 *cm* longa. Glumae 2·5—3 *mm* longae, mucronato-aristatae, carina longe pilosa, pilis diametro glumae fere aequilongis. Glumella dense breviter pilosa.
W: PETALEN: Pontikonisi (Holzm.). — SKYROS: (Tunt.), Achili (R. 772). — **N:** H.-I. LONGOS: Sandstrand bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5086). — SAMOTHRAKE: Zwischen Kerasia und Lutra (R. 10035). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1332). — **O:** MYTILENE: Malea: Nerutsika (Cand.). — SAMOS: Mittlere Region (FM. 396). — TILOS (Ade). — **K:** Syra (Octave & Denis). Tenos, Mykonos (Heldr.). — Melos (Urv.). — Thera (Heldr.).
Unter den Angaben von den Kykladen beziehen sich wahrscheinlich einige auf die folgende Unterart oder auf Übergangsformen.
ssp. **aegaeum** Vierh., VZBG. *69*: 304; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Rech. fil., BBC. *54* B: 679.
Panicula 2—5 *cm* longa. Glumae 2—2·5 *mm* longae, breviter mucronatae, carina sparse et breviter pilosa. Glumella parce pilosa vel glabra.
S: KYTHERA: Hafen Hag. Nikolaos, (Sterneck 502). — **K:** Rhenea (Tunt.). Mikra Delos (Vierh.). Megalorheumatiari (Watzl). — Naxos: Naxos (R.), M. Phanariotissa bei Apiranthos, 600 *m* (R. 2239). Hag. Joannis (Leon. ap. Dörfl. 91). Kato-Kuphonisi (R. 4939 *l*). Kleine Kalkinsel bei Schinusa (R. 4935). Kleine Kalkinsel bei Heraklia (R. 4803). Keros (R. 5017). Kleine Insel bei Kato-Kuphonisi, Schinusa (R. obs.). — Anaphi (O. Wettst.). — Kythnos (Heldr.). — Melos: Adamas (R. 386 *b*). Ios (R. 232 *b*). Santorin: Thera (Vierh.).
Die Angaben umfassen auch eine Anzahl von Übergangsformen zum Typus.

©download www.zobodat.at

8. **Ph. subulatum** (Savi) Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 154; Hal., Consp. *3*: 348; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Turr., Kew Bull. 1924: 382; Fiori, AISFN. *9*: 6; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 346; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190; Rech. fil., BBC. *54* B: 679; Fiori, NGBIt. *45*: 133; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
Phalaris subulata Savi, Fl. Pis. *1*: 51.
Phleum tenue Schrad., Fl. Germ. *1*: 161; Raul., Descr. Crète 571; Boiss., Fl. or. *5*: 480; Asch. ap. Schliem. 813; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 136; Barb., BHB. *2*: 245; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 114.
W: EUBOEA: Kumi, Chalkis (Ung.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: M. Hag. Elias, 300 *m* (Mattf. 5409). H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, 100—250 *m* (Mattf. 5192). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Kamariotissa (Ade, R.), Chora (Ade, R. 9686). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 581 *b*). — TROAS: Troische Ebene (Schmidt, Calv.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1197, 1214), Skala Lutron (R. 5433). — KOS: Asklepieion (R. 7937). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Vacc., Fiori, 40, Fr. Rolando), M. Attairo (R. 7385). — KARPATHOS: Pigadia, M. Kalilimni (Pichl. 556), M. Mellura bei Volada, Spoa (FM. 213). SARIA (FM. 505). — KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania: (Weiss), Halepa (Raul.), Akrotiri (Raul., Gandog.), Kap Maleka, Theriso (Gandog.); Sphakia: Sphakia (Dörfl. 542); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia minor (Dörfl. 351); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Petrosnero, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Prinias (Gandog.); Pedeada: Angarathe, Boni (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa, Lakonia, Neapolis (Gandog.). — Cercibilia (Raul.). — **K:** Keos, Thera (Heldr.).

var. **ciliatum** (Boiss.) Hal., Consp. *3*: 348; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Vierh., VZBG. *69*: 307; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 6; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Rech. fil., BBC. *54* B: 679.
Ph. tenue var. *ciliatum* Boiss., Fl. or. *5*: 480.

Glumae carina breviter ciliata.

O: SAMOS: M. Kerki bei Marathokampos (R. 1960). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7978). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. MW., Vacc.), türkischer Friedhof (Bourg.), Strand südlich Kap Vodi (R. 8389), M. Profeta, 600 *m* (Fiori 39 bis, R. 7207), zwischen Salakos, Fanez und Villanova (Mazz.), M. Psalido (Ferrini), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7385 *b*), M. Akramiti, 600 *m* (R. 7449 *c*). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 656), Strand zwischen Pigadia und Vrondi (R. 8227 *b*). — KRETA: Kissamos, Khania (Rev. 188). — **K:** Syra (Boiss.).

9. **Ph. crypsoides** (Urv.) Hack., BSBFr. *39*: 274; Hal., Consp. *3*: 349; Hay., Prodr. *3*: 346.
Phalaris crypsoides Urv., Enum. 7.
Maillea Urvillei Parl., Pl. nov. 31; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190.
M. crypsoides Boiss., Fl. or. *5*: 479; Fiori, AISFN. *9*: 6.
W: Klippe Rhaphthi (Urv.). — **O:** CHIOS (Oliv.). — **S:** RHODOS (Bourg.). — KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Dünen der Nordküste (Dörfl. 22). — **K:** Rhenea, Kythnos (Tunt.). — Naxos: Sandstrand der Westküste (R. 4785).

Stipa L., Sp. 78, Gen. Ed. *5*: 34.

(*Stupa* Asch. & Gr., *2*, 1: 100.)

1*a*. Arista capilliformis *2*

1*b*. Arista plumoso-ciliata. Vaginae foliorum basalium alutaceae, nitidae. Glumella ad aristam usque pilosa .....4. *St. pennata* L. ssp. *mediterranea* (Trin. & Rupr.) Asch. & Gr.

2*a*. Arista recta, vix geniculata, quam glumella vix duplo longior.. 1. *St. bromoides* (L.) Brand

2*b*. Arista geniculata *3*

3*a*. Planta perennis. Glumella sine arista 13 *mm* longa, in aristam 10—15 *cm* longam omnino breviter subappresse pubescentem abiens. Folia setaceo-complicata, glabra..... 2. *St. Lagascae* Roem. & Schult.

3*b*. Planta annua. Glumella sine arista 7 *mm* longa, in aristam interdum bis geniculatam 8—10 *cm* longam, inferne breviter pubescentem superne scabram abiens. Folia convoluta supra pubescentia ..... 3. *St. tortilis* Desf.

1. **St. bromoides** (L.) Brand ex Koch, Syn. ed. 3, *3*: 2718; Fiori, AISFN. *9*: 6; Hay., Prodr. *3*: 347; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190; Rech. fil., BBC. *54* B: 680; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih., *100*: 142.
Agrostis bromoides L., Mant. *1*: 30.
Stipa Aristella L., Syst. ed. 12, *3*: 229; Raul., Descr. Crète 573.
Aristella bromoides Bertol., Fl. It. *1*: 690; Boiss., Fl. or. *5*: 504; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 41; Hal., Consp. *3*: 349; Hal., Suppl. *2*: 87; Gandog., Fl. cr. 108; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Maire, BSBFr. *68*: 70.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.), Steni (Leon.). — SKYROS (Urv., Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5380—5385), Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5225), Gipfelhänge, 350—500 *m* (Mattf. 5138, 5163). — SAMOTHRAKE: Untere Region (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki bei Marathokampos (R. 1993). — TILOS (Ade). KOS: Asphendiu (R. 8010). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Profeta (Fiori 36). — KARPATHOS: Hochebene Apano Lastos (R. 8215). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Selinos: Omalos (Rev., Coust.); Sphakia: (Raul.), M. Troxaris (Gandog.); Khania: Kap Maleka (Raul.), Akrotiri, Halepa, Pervolia, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Hag. Paraski (Dörfl. 379), Platania (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, M. Stromboli (Gandog.); M. Ida (Raul.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Viano: Kephalovrysis (Dörfl. 866); Merabello: (Raul.), Hag. Nikolaos, Kritsa, Lakonia (Gandog.).

©download www.zobodat.at

2. **St. Lagascae** Roem. & Sch., Syst. *2*: 933; Hay., Prodr. *3*: 348.
St. juncea S. & S., Prodr. *1*: 65; S. & S., Fl. gr. *1*: 67, tab. 85.
St. Sibthorpii Boiss. & Reut. in Raul., Descr. Crète 572; Boiss., Fl. or. *5*: 500; Gandog., Fl. cr. 116; Gandog., BSBFr. *67*: 283.
St. Fontanesii Parl., Fl. It. *1*: 167; Hal., Consp. *3*: 351.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Ung.). — **S:** KRETA (Sibth., Sieb.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). — Keros (R. 5078). Heraklia (R. 4901). Klippe südlich Schinusa und Kato-Kuphonisi (R. obs.).

3. **St. tortilis** Desf., Fl. Atl. *1*: 99, t. 31; Urv., Enum. 10; Boiss., Fl. or. *5*: 500, 762; Barb., Karpathos: 136; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 350; Hal., Suppl. *1*: 111; Hal., Suppl. *2*: 88; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Gandog., Fl. cr. 116; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Vierh., VZBG. *69*: 307; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Maire, BSBFr. *68*: 71; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110; Fiori, AISFN. *9*: 6; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 348.
St. paleacea S. & S., Prodr. *1*: 65; S. & S., Fl. gr. *1*: 68, tab. 86, non Vahl.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Steni (Bretzl). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios (R. 979). — SKYROS (Maire). — **NO:** TROAS: Assos (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — PHURNI: Kampos (R. 4580). Alazonisi (R. 4546). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Burg Monolithos (R. 7400). — KARPATHOS: Menetes, Voladha (Pichl. 652). — KRETA: (Sibth., Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Alikianu (Bald.), Kap Maleka (Raul.), Khania, Hag. Marina, Chikolaria, Hag. Triada, M. Viglia, Pervolitza, Insel Hag. Theodoros (Gandog.); Apokorono: Prosnero (Raul.); Sphakia (Raul.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Watzl etc.), Phaestos (Rikli & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Hag. Joannes (Coust.); M. Orna, Pachyamos (Gandog.); Sitia: Istovai (Raul.), Kap Sidero, Kap Sitia, Sitia, Insel Dragonara (Gandog.). — Stylo (Raul.), Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mikra Delos (Hal.). — Kythnos (Tunt.). — Melos (Urv.). — Keros (R. 5086). Kato-Kuphonisi (R. 4969). — Thera: Phira (Watzl), zwischen Hafen und Phira (Vierh.). — Tria Nisia: Südinsel (R. 7728).

4. **St. pennata** L., Sp. 78; Boiss., Fl. or. *5*: 502.

ssp. **mediterranea** (Trin. & Rupr.) Asch. & Gr., Syn. *2*, 1: 106; Hay., Prodr. *3*: 349.
St. pennata var. *mediterranea* Trin. & Rupr., Mém. Ac. St. Pet. *6*, ser. *5*: 82 (Sep.).
St. Grafiana Stev., BSNMosc. *30*: 368; Bornm., ÖBZ. *44*: 215.
N: H.-I. ATHOS: Hochregion (Sibth., Friv., Bornm. & Sint.).

Zweifelhafte Angaben: *St. parviflora* Desf. bei Boiss., Fl. or. *5*: 499; Hal., Consp. *3*: 350; Gandog., Fl. cr. 116: KRETA (Sieb.). — *St. capillata* L. bei Boiss., Fl. or. *5*: 500: ATHOS (nach Sibth.).

Oryzopsis Michx., Fl. Bor. Amer. *1*: 51, t. 9.

(*Piptatherum* Pal., Agrost. 17.)

1*a*. Rami inferiores paniculae 5—8-ni. Panicula ampla, laxissima, ramis tenuibus, elongatis. Spiculae 3 *mm* longae, virides ..... 1. *O. miliacea* (L.) Asch. & Schweinf.

1*b*. Rami inferiores paniculae 1—4-ni. Spiculae violascentes vel fuscescentes, 6—9 *mm* longae 2

2*a*. Folia 2—4 *mm* lata, plana vel convoluta. Ligula ca. 6 *mm* longa. Pedicelli laterales spiculis non vel parum longiores. Spiculae 6—7 *mm* longae. Glumella 3 *mm* longa, arista glumas non excedente ..... 2. *O. coerulescens* (Desf.) Richt.

2*b*. Folia 5—9 *mm* lata, plana. Ligula ad 10 *mm* longa. Pedicelli etiam lateralès spiculis saepe longiores. Spiculae 8—9 *mm* longae. Glumella 5 *mm* longa, arista glumas longe superante 3. *O. holciformis* (M. B.) Richt.

1. **O. miliacea** (L.) Aschers. & Schweinf., Mem. Inst. Egypt. *2*: 169; Hal., Consp. *3*: 353; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Maire, BSBFr. *68*: 70; Pamp., NGBIt. *33*: 27; Pamp., NGBIt. *34*: 379; Hay., Prodr. *3*: 350; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190; Rech. fil., BBC. *54* B: 680; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
Agrostis miliacea L., Sp. 61; Urv., Enum. 6.
Milium multiflorum Cav., Demonstr. 36; Fiori, AISFN. *9*: 6; Fiori, NGBIt. *42*: 242.
Piptatherum multiflorum Pal., Agrost. 173; Raul., Descr. Crète 572; Gandog., Fl. cr. 115; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
P. miliaceum Coss., Not. crit. 129; Boiss., Fl. or. *5*: 506; 762; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos: 136; Cand., BSBFr. *45*: 188; Pamp., l'Univ. *4*: 23.
W: PHARMAKUSEN: Lero (Heldr., Hb. Hal.). — EUBOEA: Kumi (leg.? 653, Hb. Hal.), Kastaniotissa (Heldr., Hb. Hal.). — SKYROS (Tunt. 722, Hb. Hal., Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Macchie bei Hag. Nikolaos (Mattf. 5344), Vrachoto-Gebirge, 100 *m* (Mattf. 5221). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Chora, Lutra (Ade), Palaeopolis (R.). — **NO:** TROAS (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Hag. Konstantinos (R. 2006), Heräon (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos (R. obs.), Therme Kryphogalia (R. 4496), M. Atheras, 500 *m* (R. obs.). PHURNI: Alazonisi (R. 4570). — KOS: Asklepieion (R. 7904), Asphendiu (Desio). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg., Cimini), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), Rodi gegen Mixi (Fiori 48), Rodi gegen Koskino (Ladispoto), Mon. Tris gegen Misci (Ladispoto), zwischen Kalitea und Asguru (R. 8586), M. Profeta (Fiori 49), Kap bei Monolithos (R. 7498), Cattavia (Mazz.), Peveragno, M. Hag. Elias von Archangelos (R. obs.). — KARPATHOS:

©download www.zobodat.at

Olymbos (Pichl. 653), M. Kolla (FM. 187). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia, M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Khania, Nerokuru (Raul.), Alikianu, Hag. Marina, Halepa, Hag. Triada, Malaxa, M. Viglia, Pervolia (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma, Phre (Gandog.); Sphakia: Frankokasteli (Dörfl. 430); Rethymno: Khamalevre, Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Bene, Petrosnero (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, Savathiana (Gandog.); Kandia (Eberst., Naběl.); Temenos: Knossos (Vierh., Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Hay., Vierh. etc.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), Pachyamos, M. Orna (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos, Kritsa, Neapolis (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Eremopolis, Palaeokastro, Toplu, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** Rhenea (Tunt., Hb. Hal.). — Naxos: Engares (Leon. ap. Dörfl. 75, Hb. Hal.). Heraklia (R. 4857). Kato-Kuphonisi (R. 4947). Amorgos: Katapola und Kloster Panagia Chozoviotissa (R. obs.). — Melos (Urv.). — Astypaläa (R. obs.).

var. **Thomasii** (Duby) Richt., Pl. Eur. *1*: 33; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190.
Milium Thomasii Duby, Bot. Gall. *1*: 525.
Piptatherum Thomasii Kunth, Enum. *1*: 177; Gandog., Fl. cr. 115.
P. miliaceum β *Thomasii* Boiss., Fl. or. *5*: 507.

Rami inferiores paniculae numerosissimi, breves, spiculis omnino destituti vel spiculam singulam gerentes.

S: KRETA: Khania: Hag. Marina (Coust.), Akrotiri, Khania, Murnies (Gandog.); Amari: Hag. Paraski (Dörfl. 380), Asomaton (Gandog.); M. Ida (Sieb., Heldr.).

2. **O. coerulescens** (Desf.) Richt., Pl. Eur. *1*: 34; Hal., Consp. *3*: 353; Vierh., ÖBZ. *66*: 171; Maire, BSBFr. *68*: 70; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 351; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190; Rech. fil., BBC. *54* B: 680.
Milium coerulescens Desf., Fl. Atl. *1*: 66, t. 12; Fiori, AISFN. *9*: 6.
Piptatherum coerulescens Pal., Agrost. 172; Raul., Descr. Crète 572; Boiss., Fl. or. *5*: 507, 762; Barb., Karpathos: 136; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 41; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 115; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 110.
W: AEGINA (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Ung.). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reis.). Kyra Panagia (R. 993 *b*). — SKYROS (Maire). — **N:** H.-I. LONGOS: Vrachoto-Gebirge, Gipfelhänge, 350—400 *m* (Mattf. 5137, 5164). — H.-I. ATHOS (Gris., Friv.). — **NO:** TROAS (Sint.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Mytilene (R. 1199), Hag. Marina (R. 5471), Stipsis (R. 5815). CHIOS: (Orph., Pauli), Tal von Livadi, 500 *m* (R. 5306 *b*). — SAMOS: M. Kerki bei Marathokampos (R. 1986), Zoodochus Pigi (R. 3688). IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4222). PHURNI: Alazonisi (R. 4552). — KALYMNOS: Vrusta (R. obs.). KOS: Asklepieion (R. 7940). — SYME: M. Vigla (R. 8486). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Asguru (Fiori 46), M. Pezula (R. 8375), zwischen Fanez und Salakos (Mazz.), M. Profeta: (Fiori 47), Kephalos (R. 7128); Siana (R. 7429). CHALKI (FM. 307).— KARPATHOS: M. Hag. Elias, Menetes (Pichl. 654), M. Orkili bei Olymbos (FM. 183). — KRETA: Kissamos: Gonia, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Alikianu, Akrotiri, Murnies, M. Vigla, Pervolia, Pervolitza, M. Mavri, Theriso (Gandog.); Sphakia: Nibroschlucht (Lüdi); Rethymno: Amnatos: Arkadi (Gandog.); Amari: Zwischen Apodhulu und Hag. Paraski (Dörfl. 378), Petrosnero, Platania, Timios Stavros (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Krusonas, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Naběl., Höfl.); Temenos: Knossos (Eberst.); Pedeada: Amargiano, Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Hag. Joannis (Coust.), M. Orna (Gandog.); Lassithi: Krystallenia (Gandog.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). — Heraklia (R. 4880). Keros (R. 5099). Amorgos: Katapola und Mon. Panagia Chozoviotissa (R. obs.). — Keos, Kythnos (Heldr.).

var. **straminea** (Hausskn.) Hal., Consp. *3*: 354.
Piptatherum coerulescens var. *straminea* Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 42.

Glumae pallide virides demum stramineae.

O: TILOS (Ade). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev. 176); Khania: Akrotiri (Rev. 176), Khania (Weiss), Malaxa, Kap Maleka (Raul., Sieb.).

3. **O. holciformis** (M. B.) Richt., Pl. Eur. *1*: 34; Hay., Prodr. *3*: 351.
Agrostis holciformis M. B., Fl. Taur. *1*: 54.
N: H.-I. LONGOS: Macchie am Hafen Kuphos (Mattf. 5384).

Milium L., Sp. 61, Gen. Ed. *5*: 30.

M. vernale M. B., Fl. Taur. *1*: 53; Boiss., Fl. or. *5*: 762; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., BHB. *4*: 38; Hay., Prodr. *3*: 352.
N: THASOS: M. Elias (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS (Calv., Sint.). — **O:** MYTILENE: Antissa (R. 5868). — IKARIA: M. Atheras, 900 *m* (R. 4451). — KALYMNOS (FM. 534).

var. **Montianum** (Parl.) Coss., Exp. alg. 72; Boiss., Fl. or. *5*: 510; Hal., Consp. *3*: 354; Hal., Suppl. *2*: 88; Cand., BSBFr. *44*: 370.
M. Montianum Parl., Fl. It. *1*: 156; Gandog., Fl. cr. 114.
M. scabrum Raul., Descr. Crète 572.

Culmi elati, fere ad apicem usque foliati. Panicula subsimplex, ramis inferioribus geminis, ceteris solitariis erectis. Glumae acuminatae.

O: MYTILENE: Bergregion am M. Olymp (Cand.). — **S:** KRETA: M. Lassithi oberhalb Males (Heldr.), M. Aph. Christos (Neukirch).

©download www.zobodat.at

Anthoxanthum L., Sp. 28, Gen. Ed. *5*: 17.

Planta perennis caespitosa. Folia glabra vel parce pilosa. Spica densiuscula. Glumae scabriusculae muticae. Arista floris inferioris glumam interiorem aequans vel paulo superans. Flos fertilis quam steriles paulo brevior ..... 1. *A. odoratum* L.

Planta annua. Folia saepius ciliata. Spica laxiuscula. Glumae glabrae vel parce hirtulae, acuminatae. Arista floris inferioris glumis 2—2½-plo longior, longe exserta. Flos fertilis quam steriles triplo brevior ..... 2. *A. gracile* Biv.

1. **A. odoratum** L., Sp. 28; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 337; Hal., Suppl. *1*: 110; Hal., Suppl. *2*: 87; Gandog., Fl. cr. 108; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Turr., Kew Bull. 1924: 381; Hay., Prodr. *3*: 353; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189; Rech. fil., BBC. *54* B: 679; Turr., Kew Bull. 1927: 269; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.
W: EUBOEA: M. Telethrion (Bretzl), M. Delphi, 900 *m* (R. 2483). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2701). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Palaeopolis, M. Phengari bei 1600 *m* (Ade). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durh. 76). — **O:** MYTILENE: (Cand.), M. Olymp bei Ajassos, 400—700 *m* (R. 5649). — SAMOS: M. Kerki, 700—900 *m* (R. 1985 *d*, 4098). — **S:** RHODOS: M. Profeta, 600 *m* (R. 7092). — KARPATHOS: Hochebene Apano Lastos (R. 8176). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Enneachoria (Raul.), M. Korykos (Gandog.); Khania: Rumata, Nerokuru (Raul.), Alikianu, Malaxa, Murnies, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Zwischen Askyphos und Anopolis (Raul.); Hag. Vasilis: Rodakhino (Dörfl.: 543); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Petrosnero, Platania, M. Kedros, Timios Stavros (Gandog.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.), Hochebene Nida (Dörfl. 786); Malevyzi: Prinias, Savathiana (Gandog.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari, Boni (Gandog.); Lassithi: M. Aloida (Gandog.). — Sevronas, Hag. Paulos (Raul.). — **K:** Mykonos (Heldr.). Syra (Octave & Denis). — Keos (Heldr.).

var. **villosum** (Dum.) Lois., Not. pl. fil. fr. 7; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 33; Hal., Consp. *3*: 337; Rech. fil., ANMW. *43*: 336.
A. villosum Dum., Obs. Gram. Belg. 129; Gandog., Fl. cr. 108.
Vaginae dense pilosae, folia supra vel utrinque pilosa.
W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — SKYROS: M. Kochilas (R. 834). — **S:** KRETA: Kissamos; Khania: Alikianu; Rethymno: Petrosnero; Malevyzi: Savathiana (sämtl. Gandog.).

2. **A. gracile** Biv., Stirp. rar. Sic. Manip. *1*: 2, t. 1; Boiss., Fl. cr. *5*: 470; Hal., Consp. *3*: 338; Gandog., Fl. cr. 108; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, AISFN. *9*: 6; Hay., Prodr. *3*: 355.
S: RHODOS: M. Profeta, 500—600 *m* (Fiori 35). — KRETA: Apokorono: M. Arkuda bei Alikambos (Heldr.), Vamos (Rikli & Rüb.), Izedin (Gandog.); Lassithi: M. Lazaro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Phalaris L. Sp. 54, Gen. Ed. *5*: 29.

1*a*. Alae glumarum exteriorum integerrimae *2*
1*b*. Alae glumarum exteriorum apicem versus denticulatae *5*
2*a*. Alae glumarum apice truncatae. Glumae exteriores semiovatae, 5 *mm* longae, 3-nerviae, dorso ala integerrima sub apice abrupte et obtuse truncata provisae. Glumella et palea 2·5 *mm* longae, pilosae. Planta perennis ..... 1. *Ph. truncata* Guss.
2*b*. Alae glumarum sensim attenuatae *3*
3*a*. Planta perennis, culmo basi bulboso-incrassato. Glumae exteriores lanceolatae, 7 *mm* longae, 3-nerviae, acutae, carina anguste alata, ala apicem versus sensim attenuata, integerrima. Glumella et palea 4—5 *mm* longae, pilosae ..... 2. *Ph. bulbosa* L.
3*b*. Plantae annuae. Glumae exteriores 7—9 *mm* longae *4*
4*a*. Glumae exteriores obovato-oblongae, utrinque 2-nerviae. Glumae interiores binae, lanceolatae, ± 3 *mm* longae ..... 3. *Ph. canariensis* L.
4*b*. Glumae exteriores semiobovatae, utrinque 1-nerviae. Glumae interiores binae, ad squamulas minimas saepe indistinctas reductae ..... 4. *Ph. brachystachya* Lk. ap. Schrad.
5*a*. Spiculae omnes aequales. Glumae exteriores semiobovatae, ca. 5 *mm* longae, utroque latere uninerviae. Gluma interior plerumque unica, 1·5 *mm* longa. Planta annua ..... 5. *Ph. minor* Retz.
5*b*. Spiculae inaequales, in uno quoque ramulo paniculae 7-nae, quarum media tantum fertilis, reliquae steriles aut masculae et minores *6*
6*a*. Planta perennis culmis basi incrassatis. Folia 1—3 *mm* lata. Glumae exteriores oblongae, 7 *mm* longae, utrinque 3-nerviae. Glumella et palea 4 *mm* longae ..... 6. *Ph. coerulescens* Desf.

©download www.zobodat.at

6*b*. Planta annua. Folia 2—5 *mm* lata. Glumae exteriores 8 *mm* longae, in aristam 2—3 *mm* longam excurrentes, utrinque uninerviae. Glumellae et palea 3 *mm* longae..... 7. *Ph. paradoxa* L.

1. **Ph. truncata** Guss., Pr. fl. Sic. Suppl. 18; Gandog., Fl. cr. 114; Hay., Prodr. *3*: 355.
S: KRETA: Malevyzi: M. Ida bei Krusonas (Gandog.).

2. **Ph. bulbosa** L., Am. *4*: 204; Hal., Consp. *3*: 339; Hal., Suppl. *1*: 110; Gandog., Fl. cr. 114; Hay., Prodr. *3*: 355.
Ph. nodosa L., Syst. Ed. *13*: 88; S. & S., Fl. gr. *1*: 41, tab. 56; Raul., Descr. Crète 571; Boiss., Fl. or. *5*: 473; Cand., BSBFr. *45*: 188.
Ph. tuberosa L., Mant. *2*: 557; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori., AISFN. *9*: 6.
Archipelagus (Sibth.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Salakos (Fiori 32), M. Profeta, 600 *m* (R. 7254), Siana (R. 7437), Lardos (R. 7514), Cattavia (Fiori 34). — KARPATHOS: Hochebene Apano Lastos (R. 8217). — KRETA: (Heldr.), Khania: (Raul.), Akrotiri, Kap Maleka, Malaxa, Platanias (Gandog.); Rethymno: Amnatos, Arkadi (Gandog.); Amari: Platania, M. Kedros (Gandog.); Malevyzi: Korphaes (Bald.); Lassithi: Omalos-Ebene (Bald.). — Cercibilia (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Anaphi (O. Wettst.).

3. **Ph. canariensis** L., Sp. 54; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX; Gandog., Fl. cr. 114; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Hay., Prodr. *3*: 356; Širj., BBC. *54* B: 575.
NO: IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI (Širj. 198). — **S:** KRETA: Khania (Gandog.); Rethymno: Khamalevre, Amnatos (Gandog.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Hierapetra: Hierapetra (Coust.), Pachyamos, M. Orna (Gandog.); Sitia: Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

var. **debilis** Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 1.
Humilis, culmis tenuibus ascendentibus, foliis angustioribus (1—2 *mm* latis), panicula spicis paucis (5—7).
N: H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer).

4. **Ph. brachystachys** Lk. in Schrad, N. Journ. *1*: 3; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 114; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 6; Hay., Prodr. *3*: 356.
O: MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Mazz.). — KRETA: Pedeada: Angarathe, Boni; Sitia: Sitia (sämtl. Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

5. **Ph. minor** Retz., Obs. *3*: 8; Boiss., Fl. or. *5*: 472; Asch. ap. Schliem. 813; Barb., Karpathos: 136; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 339; Hal., Suppl. *2*: 87; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Gandog., Fl. cr. 114; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 6; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 356.
W: AEGINA (Heldr.). — EUBOEA: Chalkis (Ung.). — SKYROS (Tunt.). — **NO:** TROAS: Troische Ebene (Calv.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5434 *b*). — TILOS (Ade). — **S:** RHODOS (Mazz.). — KARPATHOS: M. Mellura (FM. 210), Spylaes, Voladha, M. Kalilimni (Pichl. 647). — KRETA: Khania: (Weiss), Halepa (Raul.); Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (F. Wettst.), Hag. Triada (Vierh.); Temenos: Knossos (Eberst., Hay.); Merabello: Elunta, Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Sitia, Insel Dragonara (Gandog.). — **K:** (Sart., Orph.). Syra (Weiss, Octave & Denis). Tenos (Weiss). Mykonos (Heldr.). Mikra Delos (Vierh., Watzl). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 87). — Kythnos (Heldr.).

f. **comosula** Heldr., Fl. Aeg. 396; Hal., Consp. *3*: 339; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190.
Spiculae superiores violaceo-suffusae.
W: AEGINA (Heldr.). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Karaes (Dörfl. 411).

6. **Ph. coerulescens** Desf., Fl. Atl. *1*: 56; Charrel, ÖBZ. *42*: 411; Barb., Karpathos: 136; Boissieu, BSBFr. *43*: 288; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hay., Prodr. *3*: 357; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 190.
W: H.-I. KASSANDRA (Charrel). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (Boissieu). — **S:** KARPATHOS: Hochebene Lastos (Pichl. 649, FM. 212). — KRETA: Hag. Vasilis: Zwischen Spili und Karaes (Dörfl. 675).

7. **Ph. paradoxa** L., Sp. Ed. *2*: 1665; Barb., Karpathos: 136; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 340; Hal., Suppl. *1*: 110; Hal., Suppl. *2*: 87; Gandog., Fl. cr. 114; Vierh., VZBG. *69*: 304; Pamp., l'Univ. *4*: 24; Fiori, AISFN. *9*: 6; Pamp., BSBIt. 1925: 23; Pamp., NGBIt. *34*: 378; Hay., Prodr. *3*: 357; Ade & Rech. fil., Fedde Rep. Beih., *100*: 142.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Kastaniotissa (Heldr.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** SAMOTHRAKE: Chora (Ade). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Skala Lutron (R. 5434 *a*). — **S:** RHODOS: Rodi, M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), Salakos (Bourg. 1541), Cattavia (Fiori 34). — KARPATHOS: M. Lastos, 4000′ (Pichl. 648). — KRETA: Kissamos: Kastelli (Gandog.); Khania (Weiss); Amari: Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino (Gandog.); Kandia (Heldr.); Temenos: Hag. Vlasios (Bald.); Monophatsi: Pluli (Bald.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss). Mikra Delos (Vierh.).

Lygeum L., Cent. p. *1*: 4.

L. Spartum L., Sp. Ed. *2*: 78; Boiss., Fl. or. *5*: 452; Hal., Consp. *3*: 336; Gandog., Fl. cr. 113; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 114; Hay., Prodr. *3*: 359.
S: KRETA: Hierapetra: Kaloyeri (Coust.), M. Orna (Gandog.), Insel Kupho (Coust., Gandog.); Sitia: Kap Sidero, zwischen Lithines und Palialimata (Sieb., Heldr.), Eremopolis, Sitia, Vai (Gandog.).

©download www.zobodat.at

Cynodon Rich. in Pers., Syn. *1*: 85.

C. Dactylon (L.) Pers., Syn. *1*: 85; Asch. ap. Schliem. 813; Cand., BSBFr. *45*: 188; Cand., BSBFr. *3*: 337; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Gandog., Fl. cr. 111; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 7; Turr., Kew Bull. 1924: 381; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 360; Fiori, NGBIt. *42*: 242; Beauv. & Top., BSBG. *28*: 135.
Panicum Dactylon L., Sp. 58; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX.
W: EUBOEA: Sandstrand am Euripos (Beauv. & Top.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hag. Paraskevi (Mattf. 5464). — SAMOTHRAKE: Chora (Ade), zwischen Kerasia und Lutra (R.). — **NO:** LEMNOS: Kastro (R. 1403). IMBROS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Westseite der Halbinsel (Kett 84), Kilia (Ing. 581 *a*). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KOS: Zwischen Pili und Kardamena (R. 7988), Kumburnu (Ladispoto). — **S:** RHODOS: (Cimini), zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto), Peveragno (R. 8562), Cattavia (Fiori 52). — KARPATHOS: Zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto), Vrondi (R. 8259 *f*). — KRETA: (Sieb., Heldr., Höfl.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania, Halepa, Suda (Raul.), Alikianu, M. Viglia, Hag. Triada, Platanias (Gandog.); Rethymno: Rethymno, Petrosnero (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Kap Sitia, Eremopolis, Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Astypaläa: Livadi (R. 7597).

Digitaria Heist. ap. Adans., Fam. *2*: 38.

D. sanguinalis (L.) Scop., Fl. Carn. Ed. 2, *1*: 52; Hal., Consp. *3*: 334; Matt. & Lojac., BOBPal. 1908: 72; Gandog., Fl. cr. 111; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 361; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
Panicum sanguinale L., Sp. 57; Fiori, AISFN. *9*: 6.
W: SKYROS (Theocharis). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 30), Convento d'Iskiati, 350 *m* (Fiori 31). — KRETA: Khania: Murnies (Heldr.); Rethymno: Stavromenos (Bald.); Hierapetra: Flußbett des Myrtopotamos bei Myrtos (Dörfl. 873). — **K:** Tenos (Mirenna). Mykonos (Heldr.).

Panicum L., Sp. 55, Gen. Ed. *5*: 29.

1*a*. Spiculae in spicas breves in paniculas dispositas congestae *2*
1*b*. Spiculae solitariae, paniculatae. Planta rhizomate longe repente perennis ..... 3. *P. repens* L.
2*a*. Culmi plures, ad 30 *cm* alti. Folia 3—4 *mm* lata, cum vaginis pilosa. Spiculae 2 *mm* longae. Spicae distichae, 1 *cm* longae ..... 1. *P. eruciforme* S. & S.
2*b*. Culmi pauci, ad 1 *m* alti. Folia 5—18 *mm* lata, scabrida, glabra. Spiculae 3 *mm* longae. Spicae 3 *cm* longae, in racemos dispositae ..... 2. *P. Crus galli* L.

1. **P. eruciforme** S. & S., Prodr. *1*: 40; S. & S., Fl. gr. *1*: 44, tab. 59; Boiss., Fl. or. *5*: 437; Barb., Samos: 64; Fiori, AISFN. *9*: 6; Hay., Prodr. *3*: 36.
O: SAMOS: Junotempel (Sibth.). — **S:** RHODOS: Convento d'Iskiati (Fiori 27).

2. **P. Crus galli** L., Sp. 56; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Gandog., Fl. cr. 114; Fiori., AISFN. *9*: 6; Hay., Prodr. *3*: 361.
Echinochloa Crus galli Roem. & Sch., Syst. *2*: 477; Raul., Descr. Crète 572; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 335.
W: POROS (Friedrichsthal). — **W:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 29). — KRETA: (Monachini), Khania (Heldr.). — **K:** Mykonos (Heldr.).

3. **P. repens** L., Sp. 87; S. & S., Fl. gr. *1*: 45, tab. 61; Boiss., Fl. or. *5*: 440; Hal., Consp. *3*: 334; Gandog., Fl. cr. 114; Fiori, AISFN. *9*: 6; Shaw & Turr., Kew Bull. 1926: 122; Hay., Prodr. *3*: 362.
S: RHODOS: Kumburnu (Fiori 28). — KRETA: (Sibth., Sieb.), Kissamos (Rev.); Khania: (Rev.), Mündung des Kladiso bei Khania (Heldr.), Platanias (Raul.). — **K:** Mykonos (Heldr.).

Irrtümliche Angabe: *P. fluitans* Retz., Obs. *3*: 8 bei Raul., Descr. Crète 572; Hal., Consp. *3*: 335; Gandog., Fl. cr. 114: KRETA (nach Sieb.).

Setaria Pal., Agrost. 51.

1*a*. Glumella transverse rugosa, glumam alteram superans. Setae fuscae ..... 1. *S. glauca* (L.) Pal.
1*b*. Glumella ± laevis, a gluma altera occultata *2*
2*a*. Setae retrorsum scabrae. Spica spuria basi plerumque interrupta ..... 4. *S. verticillata* (L.) Pal.
2*b*. Setae antrorsum scabrae *3*
3*a*. Setae 1—3, quam spiculae 2—4-plo longiores. Spica spuria laxa, basi plerumque interrupta 3. *S. ambigua* Guss.
3*b*. Setae plures, quam spiculae paulo tantum longiores. Spica spuria densa ..... 2. *S. viridis* (L.) Pal.

©download www.zobodat.at

1. **S. glauca** (L.) Pal., Agrost. 51; Cand., BSBFr. *44*: 370; Fiori, AISFN. *9*: 6; Hay., Prodr. *3*: 363.
Panicum glaucum L., Sp. 56; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XIX.
NO: IMBROS (Forsk.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Aphandos (Fiori 25).

2. **S. viridis** (L.) Pal., Agrost. 51; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Suppl. *1*: 109; Hal., Suppl. *2*: 87; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 363; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
Panicum viride L., Syst. Ed. *10*: 870.
W: EUBOEA: Steni (Bretzl). — SKYROS (Tunt., Theocharis). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA Hierapetra: Bett des Myrtopotamos bei Myrtos (Dörfl. 873). — **K:** Naxos (Sart.).

3. **S. ambigua** Guss., Fl. Sic. Syn. 114; Fiori, AISFN. *9*: 6.
S: RHODOS (Cimini).

4. **S. verticillata** (L.) Pal., Agrost. 51; Boiss., Fl. or. *5*: 443; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 333; Hal., Suppl. *2*: 76; Gandog., Fl. cr. 116; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 6; Hay., Prodr. *3*: 363.
Panicum verticillatum L., Sp. Ed. *2*: 82.
W: AEGINA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS (Fiori 26). — KRETA: Khania (Heldr.); Rethymno (Gandog.); Temenos: Hag. Vasilis (Heldr.). — **K:** (Sibth.). Mykonos (Heldr.).

Imperata Cyr., Pl. rar. Neap. *2*: 26, t. 11.

I. cylindrica (L.) Pal., Ess. Agr. 8; Boiss., Fl. or. *5*: 452; Cand., BSBFr. *45*: 187; Hal., Consp. *3*: 329; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Hal., Suppl. *2*: 87; Gandog., Fl. cr. 112; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Pamp., l'Univ. *4*: 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 6; Turr., Kew Bull. 1924: 382; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 364; Turr., Kew Bull. 1937: 270.
Lagurus cylindricus L., Syst. Ed. *10*: 878.
J. arundinacea Cyr., Pl. rar. Nap. *2*: 26, t. 11; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546.
W: EUBOEA: Karysto (Orph.). — SKYROS (Tunt.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), Pyrgos (Turr. 2706). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Paulos (R. 1432). — H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 596). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Heräon (R. obs.). IKARIA: Hag. Kirykos gegen Hag. Nikolaos (R. 4233). — KOS: Antimachia (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Cimini, Fiori 23, 24), M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), zwischen Jannadi und Lindos (Mazz.), Aphandos (Vacc.), Peveragno (R. 7050), Bucht von Kalitea (R. obs.). — KRETA: (Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Hag. Marina, Murnies, Platanias (Gandog.), Khania (Raul., Weiss, Gandog.), Halepa (Raul.); Hag. Vasilis: Am Megapotamos bei Preveli (Raul.); Temenos: Arkhanes (Raul.). — Kaloyeri (Raul.). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss). — Naxos (Reis.).

Erianthus Michx., Fl. Bor.-Am. *1*: 54.

Folia margine valde scabra. Panicula ampla, ad 60 *cm* longa, ramis hispidis. Glumae inferiores pallidae, longe acuminatae ..... 1. *E. Ravennae* (L.) Pal.

Folia margine scabriuscula. Panicula ad 20 *cm* longa, ramis glabris. Glumae inferiores rufescentes, obtusae, subbidentatae ..... 2. *E. Hostii* Gris.

1. **E. Ravennae** (L.) Pal., Ess. Agr. 14; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 329; Gandog., Fl. cr. 111; Hay., Prodr. *3*: 365.
Andropogom Ravennae L., Sp. Ed. *2*: 1481.
Saccharum Ravennae L., Syst. Veg. Ed. *13*: 88; Fiori, AISFN. *9*: 6.
O: MYTILENE: Ipios (Cand.). — **S:** RHODOS (Fiori 22). — KRETA: Kandia (Sieb.); Sitia: Sitia, Toplu (Gandog.).

2. **E. Hostii** Gris., Spic. *2*: 548; Turr., Kew Bull. 1924: 382; Hay., Prodr. *3*: 365.
Andropogon strictus Host, Gram. *1*: 2, t. 2.
E. strictus Bl. & Fingerh., Comp. Fl. Germ. Ed. 2, *1*: 105; Boiss., Fl. cr. *5*: 762; Cand., BSBFr. *45*: 187.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 601). — TROAS: Skamanderquelle (Sint.), Dardanellen (Sint., Calv.).
Candargy, BSBFr. *44*: 370, beschreibt eine var. *lasiorrhachis* von MYTILENE: Kalloni: Messa (Cand.).

Phacelurus Gris., Spic. *2*: 423.

Ph. digitatus (S. & S.) Gris., Spic. *2*: 423; Boiss., Fl. or. *5*: 762; Hay., Prodr. *3*: 366.
Rottboellia digitata S. & S., Prodr. *1*: 71; Fiori, NGBIt. *42*: 242.
NO: TROAS: Bunarbaschi (Sint.). — **O:** KOS: Kumburnu (Ladispoto).

Zweifelhafte Art: *Rottboellia altissima* „Poir." bei Fiori, AISFN. *9*: 5: RHODOS: Aphandos, Koskino (Fiori 10, 18).

Adropogon L., Sp. 1046, Gen. Ed. *5*: 468.

A. distachyus L., Sp. 1046; S. & S., Fl. gr. *1*: 53, tab. 69; Hal., Consp. *3*: 331; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 11; Gandog., Fl. cr. 107; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, AISFN. *9*: 6; Hay., Prodr. *3*: 366; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
Pollinia distachya Spreng., Syst. *1*: 288; Boiss., Fl. or. *5*: 456; Barb., Karpathos: 136; Barb., BHB. *2*: 340; Barb., Halki: 6; Cand., BSBFr. *45*: 187.
Cymbachne distachya (L.) Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Rech. fil., ANMW. *43*: 336.

©download www.zobodat.at

Archipelagos (Sibth.). — H.-I. METHANA: Vromolimni (Friedrichsthal). — **W:** AEGINA (Heldr.). HYDRA (Heldr.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel (R. obs.). — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. 3667), Tigani (R. 3609). — **S:** RHODOS: (Bourg., Vacc.), M. Profeta, Schlucht gegen Salakos (R. 7231 *b*), M. Akramiti bei Siana (R. 7419). CHALKI (FM. 337). — KARPATHOS: Spylaes, Voladha (Pichl. 646). KASOS: M. Priona (FM. 791). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: M. Korykos, M. Onika (Gandog.); Khania: Murnies (Gandog.), Khania (Raul.), Akrotiri, Hag. Triada, M. Viglia, Pervolitza (Gandog.); Sphakia: Schlucht von Samaria (Dörfl. 173), Nibroschlucht, oberhalb Komitades (Rikli & Rüb.); Rethymno: Khamalevre (Gandog.); Amari: Korutes, Platania, Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Prinias, M. Stromboli, Savathiana (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Vierh., Watzl etc.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust., Rikli & Rüb.); Temenos: Knossos (Eberst., Gandog.); Pedeada: Amargiano (Gandog.); Hierapetra (Leon.); Merabello: Elunta, Neapolis (Gandog.); Sitia: Kap Sitia, Palaeokastro, Toplu (Gandog.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos: (Heldr.), Kamenaki (R. 366). — Kythnos (Heldr.).

Die Angabe von *A. ischaemum* L. bei Hal., Consp. *3*: 331: Archipelagus (Chaub.), ist sicher falsch und bezieht sich wohl auf *A. distachyus*.

Chrysopogon Trin., Fund. Agrost. 187.

Ch. Gryllus (L.) Trin., Fund. Agrost. 188; Boiss., Fl. or. *5*: 458; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 331; Hay., Prodr. *3*: 367; Širj., BBC. *54* B: 575.

Andropogon Gryllus L., Am. *4*: 332; S. & S., Fl. gr. *1*: 51, tab. 67; Raul., Descr, Crète 580; Gandog., Fl. cr. 107.

N: THASOS: Theologos (Bornm. & Sint.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Širj. 1293). — **O:** MYTILENE: Kalloni, Despotu Vryssis, Amali (Cand.). — **S:** KRETA (Sibth.). — Letztere Angabe unwahrscheinlich.

Sorghum Pers., Syn. *1*: 101.

S. halepense (L.) Pers., Syn. *1*: 101; Boiss., Fl. or. *5*: 459; Asch. ap. Schliem. 813; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 330; Gandog., Fl. cr. 116; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 6; Turr. Kew Bull. 1924: 383; Rech. fil., ANMW. *43*: 336; Hay., Prodr. *3*: 367.

Holcus halepensis L., Sp. 1047; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXV.

W: SKYROS (Theocharis). — **NO:** TENEDOS (Forsk.). — H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 595), Suvla, Anzac (Kett 90). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** RHODOS: Salakos (Fiori 21), Villanova (R. 8365). — KRETA: (Raul.), Khania: Platanias (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

Kultiviert: *S. saccharatum* (L.) Pers., Syn. *1*: 101 var. *vulgare* (Pers.) Hay., Prodr. *3*: 368 = *S. vulgare* Pers., Syn. *1*: 101; Asch. ap. Schliem. 813: TROAS (Calvert).

Cymbopogon Spreng., Pug. *2*: 14.

C. hirtus (L.) Janch., ÖBZ. *66*: 396; Hay., Prodr. *3*: 368; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189; Rech. fil., BBC. *54* B: 679; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142.

Andropogon hirtus L., Sp., 1046; Raul., Descr. Crète 580; Barb., Karpathos: 136; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 37; Cand., BSBFr. *44*: 370; Hal., Consp. *3*: 332; Hal., Suppl. *1*: 109; Gandog., Fl. cr. 107; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 109; Fiori, NGBIt. *42*: 243.

Anthistiria vulcanica Steud., Syn. *1*: 400.

W: SPETSAE (Werner). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Hügel westlich Paraskevi, 50—100 *m* (Mattf. 5437). — SAMOTHRAKE: Küstenregion (Ade). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: (Pauli), Hügel (R. obs.). SAMOS: Vathy (R. 1903). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 2196), Therme Kryphogalia (R. 4471). PHURNI: Kampos (R. 4636). Insel Thimena: M. Selada (R. 4713). — KALYMNOS: Zwischen Kalymnos und Vathy (Ladispoto). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Hb. St.), Monolithos (R. 7494), Bucht von Kalitea (R. obs.). KARPATHOS: Voladha (Pichl. 645), Pigadia (FM. 76), zwischen Menetes und Pigadia (Ladispoto), Phiniki (R. 8319), Vrondi (R. 8260), M. Hag. Elias bei Aperi (R. obs.). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Suda, Malaxa, Khania, Akrotiri, Murnies (Raul.), Alikianu, Hag. Marina, Pervolia, Insel San. Theodoros (Gandog.); Sphakia: Komitades (Dörfl. 418, Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Insel Paximadhia maior (R. 364); Rethymno (Gandog.); Hierapetra: Pachyamos (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos, Kritsa (Gandog.); Sitia: Insel Dragonara, Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis, Orph., Hb. Hal.). — Heraklia (R. 4902). Keros (R. 5032). Anhydros (R. 5228). — Sikinos (Bretzl, Hb. Hal.). — Thera (Heldr.). — Astypaläa (R. 7542). Saphrania (R. 7625). Ophidusa (R. 7768).

var. **pubescens** (Vis.) Hay., Prodr. *3*: 368.

Andropogon hirtus var. *pubescens* Vis. MIV. *16*: 46; Boiss., Fl. or. *5*: 465; Hal., Consp. *3*: 332; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23, 24; Fiori, AISFN. *9*: 5; Pamp., BSBIt. 1925: 143; Fiori, NGBIt. *42*: 242.

A. pubescens Vis., Fl. *12*, 1, E. B. 3; Raul., Descr. Crète 580; Hausskn., MTBV., n. F. *13*: 37; Gandog., Fl. cr. 107; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 283.

Cymbopogon pubescens Fritsch, Excfl. Österr., 2. Aufl.: 47; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Vierh., VZBG. *69*: 304; Rech. fil., ANMW. *43*: 336.

Folia angusta, ca. 1 *mm* lata. Spicae brevius pilosae.

W: H.-I. METHANA (Hausskn.). — HYDRA (Heldr., Hb. Hal.). — EUBOEA: Kumi (Tunt., Hb. Hal.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 938). Kyra Panagia (R. 1006). — SKYROS (Tunt., 694, Hb. Hal.). — **NO:** TROAS: Assos (Sint.). — **S:** RHODOS: (Pichl., Fiori 19), Trianda (Cimini) zwischen Rodi und Koskino (Ladispoto), Südostküste (Vacc.), Lindos, zwischen Villanova und Fanez, M. Profeta gegen Salakos (Mazz.), M. Psalido (Ferrini). — KRETA: Kissamos: Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Halepa, Murnies (Gandog.), Khania (Rev. 182, Hb. Hal.); Sphakia: Hag. Rumeli (Coust.);

©download www.zobodat.at

Apokorono: Phre (Gandog.); Amari: Korutes (Gandog.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Naběl., Watzl etc.); Kaenurio: Küstenkette bei Kalo-Limniones (Heldr.); Temenos: Knossos (Vierh.); Hierapetra: M. Orna (Gandog.), Hag. Joannis (Coust.); Sitia: Toplu (Gandog.). — Kap Dia (Gandog.). — **K:** Syra (Orph., Hb. Hal., Octave & Denis). — Santorin: Mikra Kaimeni (Hal., Vierh., Hay.). Nea Kaimeni (Watzl etc.).

Kultiviert: *Zea Mays* L., Sp. 271; Forsk., Fl. Aeg. Arab. XXXIII; Asch. ap. Schliem. 813; Hal., Consp. *3*: 333; Gandog., Fl. cr. 117; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 142. — SAMOTHRAKE (Ade). — TROAS: (Calv.), Dardanellen (Forsk.). — KRETA: Khania: Platanias etc. (Gandog.).
Coix Lacryma L., Sp. 972; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 546; Hal., Consp. *3*: 333; Gandog., Fl. cr. 110. — H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — KRETA (Raul.).

Orchidaceae[1]

bearbeitet von Jany Renz, Basel.

Ophrys L.,[2] Sp. 945 pp., Gen. Ed. *5*: 406 pp.

1*a*. Gynostemium obtusum, erostratum (Fig. 1, *a*) *2*
1*b*. Gynostemium breviter vel longe rostratum (Fig. 1, *b*, *c*) *6*
2*a*. Labellum trilobum, exappendiculatum *3*
2*b*. Labellum integrum, panduratum, basin versus cuneatum, appendiculatum, antice profunde emarginatum, emarginaturam versus pilis flavidis densis ornatum; petala triangulari-ovata, velutina ..... 16. *O. tenthredinifera* Willd.
3*a*. Labelli lobi laterales plani *4*
3*b*. Labelli lobi laterales replicati, subtus excavati; sepala conniventia ..... 3. *O. bombyliflora* Link
4*a*. Petala ligulata, glabra *5*
4*b*. Petala e basi ovata ligulata, obscure papilloso-puberula; labellum basin versus trilobum, in centro macula glabra coerulescente signatum, margine dense villosum ..... 12. *O. speculum* Link
5*a*. Labellum marginem usque velutinum ..... 7. *O. fusca* Link
5*b*. Labellum margine glabro flavo cinctum ..... 9. *O. lutea* Cav.
6*a*. Labellum integrum vel leviter trilobatum, convexum *7*
6*b*. Labellum trilobum *11*
7*a*. Petala abbreviata, triangularia vel a basi triangulari ligulata, velutina ..... 6. *O. fuciflora* Moench
7*b*. Petala ligulata, margine saepe undulata, glabra vel margine breviter velutina *8*
8*a*. Sepala et petala viridia vel brunnescenti-viridia; petala glabrata; labellum e basi usque supra medium speculo H-forme vel lineis duabus signatum *9*
8*b*. Sepala rosea vel viridia; petala roseo-violacea vel viridia, margine breviter velutina; labellum egibbosum, obovatum, integrum vel leviter lobatum, apice apiculo brevissimo ornatum, apicem versus speculo hippocrepiformi vel guttis duabus glabris signatum ... 5. *O. ferrum-equinum* Desf.
9*a*. Flores mediocres; labellum ovali-rotundatum, convexum, integrum vel leviter trilobatum, basi vulgo bigibbosum, margines versus longius fuscopurpureo velutinum, saepe margine ipso glabrum, vulgo apice apiculo brevissimo ornatum ..... 13. *O. sphegodes* Mill.
9*b*. Flores majores; labellum orbiculari-quadratum, basi gibbis conicis instructum (exceptis formis egibbosis), convexum, integrum, antice nunc leviter emarginatum (raro subtrilobatum), speculo excepto breve, gibbos versus longius fusco vel atroviolaceo velutinum, margine ipso saepe glabrum, apice apiculo brevissimo ornatum .... 10. *O. mammosa* Desf.
10*a*. Labellum profunde trilobum vel leviter trilobatum (formae *O. Spruneri*), lobi laterales superne in gibbos paulo prominentes producti *11*

[1] Die vom Autor dieses Abschnittes gewählte Anordnung des Textes weicht von der sonst in dieser Arbeit eingehaltenen ab, insofern als die kritische Besprechung den Fundortsangaben vorangeht. Es schien mir nicht tunlich, sie zu ändern, da die kritischen Auseinandersetzungen vielfach eine systematische Gliederung der Art enthalten oder ergänzen.

[2] Über die Einteilung der Gattung in Sektionen vergl. Soó, Fedde Rep. *26*: 276.

©download www.zobodat.at

10*b*. Labellum semper profunde trilobum, lobi laterales subtus valde excavati, superne in cornua producti *12*

11*a*. Petala ligulata subglabra vel velutina (ssp. *cretica*); labellum varium, nunc oblongum valde convexum, basin versus vel medio profunde trilobum, lobus medius marginibus recurvis, nunc oblongo-ovatum, leviter convexum, supra medium leviter trilobatum, atro-purpureo vel fusco-violaceo velutinum, gibbis et lobis lateralibus versus longius velutinum vel dense subvillosum, speculo irregulariter H-forme e basi usque infra apicem labelli decurrente signatum, apice vulgo apiculo brevissimo ornatum ..... 14. *O. Spruneri* Nym.
(Huc etiam 15. *O. Dörfleri* Fleischm.)

11*b*. Petala ligulata, margine saepe velutina; labellum in tertia parte inferiore trilobum, lobi laterales oblongi vel ovati, superne in gibbos obtusiusculos paulo prominentes producti, dense fusco-violaceo velutini, lobus medius e basi subunguiculata flabellatiformi dilatatus, leviter convexus, breviter atro-purpureo velutinus, marginem versus glaber, apice apiculo vel appendiculo tridentato ornatus; labellum a sinu incisurae inter lobum medium et lobos laterales medium versus speculo parvulo lurido vel albido, glabro signatum .....
11. *O. Reinholdii* Sprun.

12*a*. Labellum elongatum, apiculus labelli antrorsum spectans vel sursum curvatus; gynostemium breviter rostratum *13*

12*b*. Labellum abbreviatum, apiculus labelli deorsum curvatus; gynostemium in rostrum plus minus flexuosum productum (Fig. 1 *c*) ..... 1. *O. apifera* Huds.



Fig. 1. Säulen (schematisiert) von *Ophrys*.
a) Gynostemium erostratum. *b)* Gynostemium breviter rostratum.
c) Gynostemium longe (flexuoso-) rostratum.

13*a*. Planta plus minus elata; sepala et petala albo-virescentia vel roseo-violacea; petala e basi triangulari-ovata ligulata dense papilloso-velutina; lobus medius labelli obovatus vel suborbicularis *14*

13*b*. Planta ± humilis; sepala et petala viridia; petala e basi triangulari-acuminata ligulata, papilloso-velutina; labelli lobus medius e basi subunguiculata dilatatus, obovatus vel transverse ovalis, apice in appendicem latam et abbreviatam productus, margine glaber, lobi laterales brunnei subvilloso-velutini, superne in gibbos alte conicos, erectos producti
2. *O. attica* Soó

14*a*. Flores mediocres; lobi laterales labelli dense villosi, in cornua horizontalia vel recurva (usque ad 10 *mm* longa) acuta producta (exceptis formis gibbis rudimentariis), lobus medius marginibus revolutis, apicem versus angustatus, apice in appendicem vulgo magnam productus, vulgo usque ad margines dense fusco-purpureo velutinus, speculo vario lobato vel diviso fere a basi ad apicem ornatus (cum insulis velutinis ovatis) .... 4. *O. cornuta* Stev.[1]

14*b*. Flores majores; lobi laterales labelli in cornua breviora, dense villosa (usque ad 5 *mm* longa) producta, lobus medius labelli magnus, cuneato-obovatus, fusco-purpureo velutinus, apice in appendicem magnam semioblongam, vulgo tricrenatam productus, a basi ad medium speculo varie lobato signatus ..... 8. *O. Heldreichii* Schlecht.[2]

[1] Übergangsformen zu der westmediterranen *O. picta* Link (= *O. scolopax* Cav.) und zu der östlichen *O. oestrifera* M. B. (Kaukasus, Persien) werden als f. (var.) *balcanica* Soó bezeichnet.
[2] Im Gebiete Übergangsformen von *O. cornuta* Stev. zu *O. Heldreichii* Schlecht.

©download www.zobodat.at

1. **O. apifera** Huds., Fl. angl. (1762): 340; Boiss., Fl. or. *5*: 79; Heldr., BHB. *6*: 391; Hal., Consp. *3*: 183; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *63*: 241; Vierh., ÖBZ. *66*: 165; Gandog., BSBFr. *64*: 112; Gandog., BSBFr. *67*: 185, 283; Krause, Fedde Rep. *22*: 299; Soó, Rev.: 33, 137; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Renz, Fedde Rep. *27*: 214; Renz, Fedde Rep. *28*: 247, 254; Keller & Schlecht., Mon. *2*: 67; Renz, Fedde Rep. *30*: 110, 115; Hay., Prodr. *3*: 379.

O. apifera Huds. ist im Gebiete wenig veränderlich. Auf den südlichen Inseln (Kreta, Rhodos) ist sie meist großblütiger. Nach Soó sollen die von Aegina und von Euböa bekanntgewordenen Pflanzen die ssp. **Friburgensis** Soó (in Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 68) darstellen; diese Form zeichnet sich durch etwas längere Petalen aus („dimidio sepalorum paulo longiora vel ¾ partem eorum subaequantia"). Die Form und Behaarung der Petalen sind bei *O. apifera* recht variabel: sie sind bald kurz dreieckig oder länglich zungenförmig oder lineal (= f. **aurita** Moggr., V. Acad. Leop. Carol. [1870] 13: petala linearia vel anguste lanceolata, acuminata). Sie scheinen dann sehr schmal, wenn ihre Seitenränder gegen die Spitze zu zurückgeschlagen oder umgebogen sind, was oft der Fall ist. Von Chelidromia (Nördl. Sporaden) stammt eine Pflanze mit an der Spitze gespaltenen Petalen. Da *O. apifera* sonst in ihrem ganzen Verbreitungsgebiet recht einheitlich erscheint, darf auf diese kleinen Abweichungen in der Form der Petalen kein allzu großer systematischer Wert gelegt werden. Eine Farbabänderung, die im Gebiet vorkommt, ist der lus. **chlorantha** (Hegetsch.) Richter, Pl. Europeae *I*: 264 (Sepala alba, labellum flavoviride). Blüht im April und Mai.

W: AEGINA: (Spruner, Chaub.). — PETALEN: Tragonisi (Holzm.). — EUBOEA: (Spruner). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos, Evangelistria (R. 936 = f. *aurita* Moggr.), Delphi-Gebirge bei Glossa, auf Schiefer (Renz), Kloster H. Sotira (Renz 283), Tsakonis, südöstlich Klima (Renz 291), Sto Vunó bei Platanos (Renz 293). Chelidromia: Bucht Patetiri in Phrygana auf Mergelkalk (Renz 302). — **O:** H.-I. MYKALE: Berghang ober Kelebesch, Südabhang des Samsun-Dagh, 350 *m* (Krause 1223). — **S:** RHODOS: Kloster Coschimali bei Dimilia (Renz 495), Umgebung der Stadt bei Sandurli (Renz 474 = lus. *chlorantha* [Heg.] Richt.). — KRETA: Khania: Südlich Galatás, Chaniótika (Renz 527); Malaxa (Gandog.); Hag. Vasilis: Zwischen Hag. Galini und Melabés (Renz), Krya Vryssis (Renz 591); Kaenurio: Zwischen Kloster Apezanaes und Miamú (Renz 568), zwischen Dorf Krotes und Vasiliki (Renz 569); Malevyzi: M. Ida bei Daphnas (Gandog.); Temenos: Zwischen Patsides und Kato-Arkhanaes (Renz 557); Knossos (Naběl., Gandog.); Viano: Zwischen Viano und Mesi (Renz 580), zwischen Pevkos und Dorf Hag. Vasilis (Renz 584); Hierapetra: Makrialo (Coust.); Sitia: Visá, Romanati-Nordhang, zirka 600 *m* (Renz 696), Insel Kupho, sandige Stellen (Gandog.). — KYTHERA: Kalamos, in Phrygana, Mergelsandstein (Renz 397). — **K:** Syra (Octave & Denis).

2. **O. attica** (Boiss. & Orph.) Soó, NBG. & Mus. Berl.-Dahl. *9*: 909; Soó, Rev.: 32, 136; Renz, Fedde Rep. *27*: 197, 214; Keller & Schlecht., Mon. *2*: 65, 424.
O. fuciflora var. *attica* Boiss. & Orph. in Boiss., Diagn. *2*, 4: 91; Hay., Prodr. *3*: 383.
O. oestrifera M. B. III *umbilicata* (Desf.) Hay., Prodr. *3*: 378.

Im ganzen Gebiet eine sehr konstante Art. Die Westgrenze ihrer Verbreitung bilden die ionischen Inseln, im Osten ist sie noch von Cypern und Syrien bekannt.

Die Perigonblätter sind stets grün, die Lippe ist braun oder dunkelbraun bis bräunlichpurpurn gefärbt, die Seitenlappen heller und stark behaart, der Lippenspiegel ist heller bräunlichgelb umsäumt.

Blüht im März bis Anfang Mai.

W: AEGINA (Sprun.). — **O:** SAMOS: Vathy (R. 3800 *a*). — **S:** RHODOS: Umgebung der Stadt bei S. Giovanni, Rodino, Sandurli auf Mergel, Phrygana (Renz 473, 474), M. Pezula bei Koskino, Kalk (Renz 475), Kalkhügel westlich Lindos (Renz 477), Prophet-Elias-Berg (G. Frey), ob Salakos (Renz), Sattel östlich Platania (Renz).

3. **O. bombyliflora** Link in Schrad., J. B. (1799) 325; Raul., Descr. Crète: 863;[1] Boiss., Fl. or. *5*: 80; Heldr., BHB. *6*: 391; Hal., Consp. *3*: 183; Hal., Suppl. *2*: 80; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 118; Fleischm., ÖBZ. *74*: 189; Soó, Rev.: 35, 137; Renz, Fedde Rep. *28*: 255; Keller & Schlecht., Mon. *2*: 73; Renz, Fedde Rep. *30*: 111, 116; Hay., Prodr. *3*: 377; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.

Die nicht veränderliche Pflanze, die hauptsächlich auf lehmigem Boden wächst, blüht im März und April.

W: AEGINA: (Sprun., Boissier, Heldr.). — SALAMIS (Sprun.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Kalogeri im Delphi-Gebirge, wiesige Stellen auf Schiefer (Renz 295). — **S:** KRETA: Khania: Kap Meleka (Heldr., Friv., Sieb.), Cydonia (Heldr.), Tusla bei Suda (Raul.); Rethymno: Karstboden südwestlich Rethymno (Renz 554); Hag. Vasilis: Hochtal nordwestlich vom Kedros (Dörfl. 223); Pyrgiotissa: Tybaki-Arkadi (Steiner); Kaenurio: Messará-Ebene (Gandog.); Kandia (Boissier, Heldr.); Temenos: Arkhanaes (Steiner, Neukirch); Hierapetra: Episkopi, Kapistri, M. Kavusi (Coust.); Sitia: Zakkathos (Renz), M. Orna (Gandog.). — **K:** Kythnos (Tunt.). — Melos (Heldr., Hal.).

[1]) Die Ausgaben der Raulin'schen Arbeit differieren in der Paginierung. Diese wurde für die Orchideen von Renz nach seinem Exemplar durchgeführt.

©download www.zobodat.at

4. **O. cornuta** Stev., Mem. Mosc. *2* (1809): 174; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Heldr., BHB. *6*: 391; Soó, Rev.: 31, 135; Renz, Fedde Rep. *27*: 213; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 63.
O. oestrifera β *cornuta* Boiss., Fl. or. *5*: 80; Hal., Consp. *3*: 182.
O. oestrifera Turr., Kew Bull. 1924: 373, 374; Cand., BSBFr. *44*: 452.
O. scolopax Renz, Fedde Rep. *25*: 259; Acht. & Kellerer, Mitt. Sofia *12*: 206.
O. oestrifera I *balcanica* (Soó) und B. *cornuta* (Stev.) Hay., Prodr. *3*: 378.

O. cornuta Stev. ist in bezug auf Größe der Blüten, Ausbildung der Petalen und der Lippe (besonders der Höcker, des Mittellappens und des Anhängsels) sowie Form der Lippenzeichnung sehr veränderlich. Auf einigen südlichen Inseln (z. B. auf Kreta) wird sie durch die ihr sehr nahestehende, großblütige *O. Heldreichii* Schlecht. vertreten. Übergangsformen der *O. cornuta* zu dieser, die an den Grenzen ihres Verbreitungsgebietes vorkommen, wurden als *O. Heldreichii* ssp. (var.) **Schlechteriana** Soó (in Not. Berlin 1926: 909) bezeichnet; solche zu der kaukasischen *O. oestrifera* M. B. und zu der westmediterranen *O. scolopax* Cav. (= *O. picta* Link) als *O. oestrifera* ssp. (O.) **balcanica** Soó (in Fedde Rep. *26* [1929]: 279). Wohl die meisten Angaben von *O. scolopax* Cav. und von *O. oestrifera* M. B. beziehen sich auf diese Zwischenformen. Auf der Insel Rhodos treten bereits Übergänge zwischen der auf Cypern heimischen *O. cornuta* ssp. *orientalis* Renz (in Fedde Rep. *27* [1929]: 205) auf. Letztere leitet zur *O. attica* Soó über.

Besonders großblütige *O. cornuta*, die nicht der *O. Heldreichii* entspricht und sich lediglich durch die Größe aller Teile auszeichnet, wird f. **banatica** Rchb. fil. genannt. Sie ist unter dem Typus im nördlichen Teil des Gebietes verbreitet[1]. Öfters finden sich auch auffallend kleinblütige Pflanzen mit sehr kurzen Höckern (= f. **brevicornis** Renz, diese gehört zum Formenkreis der ssp. *balcanica* Soó) oder mit langen, nadelförmig zugespitzten Höckern (so z. B. auf Chios).

Infolge der nahen Verwandtschaft der *cornuta*-Sippen und ihrer nicht exakten morphologischen Umgrenzung ist die Zuteilung zu einer der genannten Arten oder Zwischenformen mitunter unsicher. Bevor die vorderasiatischen Vertreter dieser Gruppe nicht genau in ihrer Gliederung und Verbreitung bekannt sind, wird kein abschließendes Urteil über die Pflanzen der ägäischen Inseln möglich sein.

Die artliche Trennung von *O. cornuta* Stev., *O. scolopax* Cav. und *O. Heldreichii* Schlecht. stützt sich auf eine gewisse Konstanz in der morphologischen Ausbildung innerhalb der Verbreitungsgebiete. Im folgenden ist die geographische Verteilung der hier zum Vergleich herangezogenen Arten der *cornuta*-Gruppe („*Oestriferae* Soó") zusammengestellt:

O. scolopax Cav.: Westliches Mittelmeergebiet. — *O. cornuta* Stev.: Ungarn, Banat, Rumänien, Balkanhalbinsel, ägäische Inseln, westliches Kleinasien; — ssp. (*O.*) *orientalis* Renz: Cypern, Syrien (?). — *O. Heldreichii* Schlecht.: Kreta, südliche ägäische Inseln, südwestliches Kleinasien. — *O. attica* Soó: Griechenland und ägäische Inseln, Cypern, Syrien. — *O. oestrifera* M. B.: Kaukasus.

O. Heldreichii Schlecht. unterscheidet sich von *O. cornuta* Stev. durch die großen Blüten, durch die regelmäßig kürzeren und dickeren Hörner, durch den quadratisch-ovalen oder länglich-elliptischen Mittellappen und durch das große, meist dreizähnige Anhängsel am Lippenende. Die Zwischenformen der *O. cornuta* zur *O. oestrifera* M. B. sind charakterisiert durch verkümmerte, mitunter sogar fast ganz reduzierte Höcker. Übergangsformen zur ssp. *orientalis* (Renz) besitzen eine der *O. attica* ähnliche Ähre mit abstehenden Blüten, eine am Grunde länger keilförmig verschmälerte Lippe, kurze Höcker und einfache Lippenzeichnung (solche Formen kommen im Gebiet nur auf Rhodos vor). Die westmediterrane *O. scopolax* Cav. unterscheidet sich von den ostmediterranen Sippen durch meist schmälere, lanzettliche Petalen, durch schmälere Lippen, mittelgroße Höcker und länglich-ovalen Mittellappen und durch eine meist einfachere, nur die obere Hälfte des Mittellappens bedeckende Lippenzeichnung.

O. cornuta Stev. blüht von Ende März bis Mai.

W: AEGINA: Beim Tempel (Heldr., Holzm.). — SALAMIS: Hag. Nikolaos, Hag. Georgios (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — EUBOEA (Orph.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Kloster H. Prodromos, in dichter üppiger Erica-Macchie auf Schiefer (Renz 280), Delphi-Gebirge, Hang ob Karyá

[1] Auch die Angaben von *O. Heldreichii* Schlecht. von der Insel Corfu und dem nördlich davon gelegenen Inselchen Fanó (Othoni) in Fedde Rep. *25* (1928): 260 beziehen sich auf diese Form.

©download www.zobodat.at

im *Pinus*-Wald (Renz 286), Kapelle Kalogeri, Delphi-Gebirge (Renz 294), Kloster Hag. Sotira (Renz 279), Metochi bei Kloster Hag. Sotira (Renz 283), Delphi-Gebirge: Hochplateau zwischen Haupt- und Nebengipfel, im *Pinus*-Wald, Kalk, zirka 600 *m* (Renz 287). Insel H. Georgios: Wiesige Stellen des Inselchens (Renz 303, Übergangsformen zu *O. Heldreichii* Schlecht.). Chelidromia: Thrachys, nördlich von Kokkino-Kastro, *Pinus*-Wald (Renz 299), Turkovla (Renz 300, Übergangsform zu *O. Heldreichii* Schlecht.), Hang westlich Dorf Chelidromia (Renz 301). Xeronisi: Zwischen Bucht Vasiliki und Paläo-Phanaro, Macchie, auf Kalk (Renz 296, Pflanzen mit kurzen Höckern). — **N:** H.-I. KASSANDRA: Kassandra, Valta (Charrel). — THASOS (Dimonie), Ölwald bei Limenas (Bornm. & Sint. 670, großblütige Pflanzen = f. *banatica* Rchb. fil.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ingoldby 31, Gray); Anzac (Ingoldby 114, Gray). — TROAS: Ren-Köi (Sint. 293). — **O:** MYTILENE: (Cand.: „phyllis internis obtusis roseis, labello stipitato, lobo intermedio ovato"). — CHIOS: H. Saranta, westlich der Chora, auf Schiefer, zirka 200 *m* (Renz 409), kleinblütige Pflanzen mit langen, spitzen oder stark reduzierten, stumpfen Höckern (= f. *brevicornis* Renz). — SAMOS: Marathokampos (R. 4081), Vathy-Kotsikas (R. 3500), M. Ambelos, 800 *m* (R. 3911 *c*), Flammary (R. 3524). — **S:** RHODOS: (König Ferdinand I. von Bulgarien), M. Prophet Elias (Renz 487), Nordschlucht, 500 *m* (R. 7225), Talebene von Salakos, im Aghiró-Tal (Renz 478), Vathy (Renz), Umgebung der Stadt bei Rodino (Renz), Castello, im *Cupressus*-Wald (Renz 492), Dimiliá (Renz). Zum Teil Übergangsformen zu *Heldreichii*. — KYTHERA: Kalamos, auf Mergelsandstein (Renz 397). — **K:** Syra (Orph.). — Melos (Leon., Hal.).

5. **O. ferrum-equinum** Desf., Ann. Mus. Paris *10* (1807): 126; Raul., Descr. Crète 862; Boiss., Fl. or. *5*: 78; Heldr., BHB. *6*: 391; Hal., Consp. *3*: 178; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Soó, Rev.: 30, 134; Renz, Fedde Rep. *27*: 199, 213; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 53; Acht. & Kellerer, Mitt. Sofia *12*: 206; Hay., Prodr. *3*: 382.
O. Bertolonii Cand., BSBFr. *44*: 452; Cand., BSBFr. *45*: 188.
O. argolica Hay., Prodr. *3*: 382 p. p.

O. ferrum-equinum ist nur wenig veränderlich. Blüten mit schwach dreigelappten Lippen (= f. **subtriloba** Hay.) finden sich hin und wieder; die Lippen können mehr oder weniger konvex, aber auch sehr flach gewölbt sein.

Auf der Insel Kythera finden sich bereits Übergänge zu *Ophrys Gottfriediana* Renz (Fedde Rep. *25* [1928]: 255). Solche Pflanzen sind durch eine größere Variabilität ausgezeichnet: Die Exemplare sind mitunter zierlich und klein, die Sepalen sind überwiegend hellolivgrünlich, die Lippen sind stärker gewölbt mit besonders gegen das Lippenende zu stärker zurückgeschlagenen Seitenrändern, die noch oft schwach gelappt sind. Von Kreta sind mir keine Pflanzen bekanntgeworden; ich vermute, daß dort Übergänge zu *O. Spruneri* Nym. und ihren Formen anzutreffen sind.

O. argolica Fleischm. (in Vierh., VZBG. *64* [1919]: 295; *O. ferrum-equinum* ssp. *argolica* Soó, Not. Berl. 1926: 907) ist ein Endemismus des Peloponnes (Argolis) und ist von *O. ferrum-equinum* Desf. gut unterschieden durch die meist langgestrecktere Ähre, die kleinere, rundliche, vorn etwas zugespitzte Lippe, durch die hellbräunlichpurpurne Lippenfärbung, die stärker weißliche Behaarung der seitlichen Basalteile der Lippe und durch die eigenartige Zeichnung in der Lippenmitte, die im allgemeinen der Brille einer Naia gleicht (aber auch nur durch zwei eckige oder rundliche, kleine unverbundene Flecken gebildet wird).

Die Sepalen von *O. ferrum-equinum* Desf. sind meist hellviolettrosa mit grünen Nerven, aber auch weißlichgrün bis olivgrün gefärbt, die Lippe ist tief schwarzpurpurn mit bläulichen, metallglänzenden, meist hufeisenförmig verbundenen Spiegeln.

Blüht von März bis Mai.

W: AEGINA: (Friedrichsthal, Holzm.), beim Tempel (Heldr. = f. *subtriloba* Hay. = var. *aeginensis* Reichb. fil., Pl. Germ. [1851]: 92). — SALAMIS: (Heldr., Sprun.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Delphi-Gebirge, Hypsiló Koriphi, *Pinus*-Wald auf Kalk, 680 *m* (Renz 288), „Sto Vunó" bei Platanos, an Weinbergrändern auf Schiefer (Renz 292), Delphi-Gebirge: nördlich des Gipfels am Kamm (Renz). — **O:** MYTILENE: (Cand.: „labello trilobo" et „labello indiviso"). — SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3506), M. Prophet Elias bei Vathy (R. 3572 *b*). — RHODOS: (König Ferdinand I. von Bulgarien), M. Akramiti (Renz). — KRETA: Khania: Khania, Hag. Triada (Gandog.), Akrotiri (Heldr.), Malaxa (Sieb., Heldr., Raul.), Platania (Heldr.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Anopolis (Heldr.); Viano: Lassithi-Berge (Gandog.). — KYTHERA: Palaeochora, an wiesigen Stellen auf Kalk (Renz 293), östlich Kapelle H. Sotir Pentarmenas bei Kalamos, in Phrygana, Schiefer, zirka 200 *m* (Renz 396). — **K:** Syra (Orph., Weiss) (nach Soó, l. c., ssp. *argolica* Soó). — Kythnos: (Heldr. 1689, Tunt.). — Melos: (Heldr., Hal., Leon.).

6. **O. fuciflora** Moench, Meth. Suppl. (1802): 311; Asch. ap. Schliem. 812; Vierh., ÖBZ. *66*: 163, Soó, Rev.: 23, 131; Renz, Fedde Rep. *25*: 246; Renz, Fedde Rep. *27*: 208, 214; Renz, Fedde Rep. *28*: 247, 254; Kell. & Schlecht., Mon. *2*; 32. Renz, Fedde Rep. *30*: 107, 115; Hay., Prodr. *3*: 283.
O. arachnites Lam., Fl. Fr. *3*: 515; Barb., Samos: 61; Barb., BHB. *2*: 415; Barb., BHB. *3*: 88, 176; Barb., Karpathos: 133; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 177; Gandog., Fl. cr. 103; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113.

©download www.zobodat.at

O. fuciflora var. *maxima* Fleischm., ÖBZ. *74*: 188; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.
O. Bornmülleri Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 424.
Orchis arachnites Scop., Fl. Carn. ed. 2, *2*: 194.

Im Gebiete wächst neben dem Typus eine großblütige Form mit fast quadratischem Lippengrundriß und breitem Anhängsel, die als var. **maxima** Fleischm. (l. c.) bezeichnet wird.[1] Besonders auf den südlichen Inseln Kythera, Kreta und Rhodos gedeihen die großblütigen Pflanzen recht häufig neben solchen, die von mitteleuropäischen kaum abweichen.

Die Lippenzeichnung ist sehr variabel. Verschiedentlich finden sich sowohl bei kleinwie bei großblütigen Pflanzen solche mit sehr einfacher Lippenzeichnung, die sich nur zwischen den Höckern ausbreitet und die in ihrer Einfachheit derjenigen von *O. Bornmülleri* Schulze gleichkommt (so besonders auf Rhodos). Mitunter ist die Zeichnung verwischt und unklar, in der Regel sticht sie aber deutlich vom dunkleren Grund ab.

Gegenüber mitteleuropäischen Pflanzen sind bei denjenigen des Gebietes die seitlichen Ränder der Lippe und besonders auch die seitlichen Basalteile um die Höcker stärker und pelziger behaart.

Sehr eigenartig ist eine Form der var. *maxima* mit mehr oder weniger dreigeteilter Lippe, die zerstreut auf den südlichen Inseln (Kythera, Kreta, Rhodos) vorkommt:

f. **pseudoestrifera** Renz, Fedde Rep. *27* (1929): 208, 214.

Labellum plus minus trilobum, lobo medio convexo.

Die Dreiteilung der Lippe kann sehr verschieden stark zum Ausdruck kommen. Zum Teil sind die unteren Blüten einer Ähre ganzrandig, die oberen dann einseitig oder zweiseitig geteilt. Tief geteilte Lippen, deren Mittellappen stark gewölbt sind und herabgebogene Seitenränder besitzen, erinnern an *O. Heldreichii* Schlecht. Im allgemeinen haben solche Pflanzen auch schmälere zungenförmige Petalen, was bei typischen *fuciflora* seltener vorkommt. Diese Formen bilden also einen Übergang zu den Pflanzen der *Oestrifera*-Gruppe (*O. cornuta* Stev., *O. Heldreichii* Schlecht.). Sie sind wohl nicht immer auf direkte Bastardierung zurückzuführen, da ja alle *Ophrys* mit normalerweise ganzrandigen Lippen auch in Formen bekannt sind, die mehr oder weniger stark dreigelappt bzw. dreigeteilt sind. Sichere Bastarde von *O. fuciflora* und *O. Heldreichii* (= *O. anomala* Renz) sind im Gebiet auch bekanntgeworden, von solchen Standorten, wo beide Arten nebeneinander wachsen.

Von *O. fuciflora* Moench sind eine große Anzahl Formen beschrieben worden (vgl. Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 32), die im ganzen Verbreitungsgebiet der Art vorkommen. Ebenso ließe sich von der var. *maxima* Fleischm. eine entsprechende Serie aufstellen. Auf diese zahlreichen Abweichungen kann hier nicht eingegangen werden.

Eine nahe Verwandte von *O. fuciflora* ist *O. Bornmülleri* Schulze, die erst östlich unseres Gebietes (auf Cypern, Syrien) vorzukommen scheint. Durch die meist fächerförmige Lippe, die ausgeprägte Einbuchtung am vorderen Lippenende und durch die einfache Zeichnung bildet sie einen Übergang zu *O. tenthredinifera* Willd.

Blüht im April und Mai.

NO: TROAS: Oberes Skamander-Tal (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, M. Ambelos (FM. 572). — TELANDOS (FM.). — KOS: M. Dikios (FM. 572). — **S:** RHODOS: Fast ausschließlich die var. *maxima* Fleischm. (Bourg., Hedenborg), M. Phileremos (R. 7076), Umgebung der Stadt bei S. Giovanni, Rodino, Sandurli (Renz 473, 474, 488, auch die f. *pseudoestrifera* Renz), Koskino (Renz), Lindos (Renz), Talebene von Salakos, Aghiro-Tal (Renz 478), ober Embona am M. Attairo (Renz 480), M. Akramiti (Renz), M. Prophet-Elias-Berg, im *Pinus-Cupressus*-Wald (Renz 487), Dimilia, im Flußtal (Renz 494), Cutsutis-Berg, zirka 500 *m* (Renz 497), Embona-Castello (G. Frey, als *O. Bornmülleri* M. Schulze). — KARPATHOS: M. Koryphi, oberhalb Spylaes, M. Messi; M. Lastos (Pichl. 615 var. *maxima* Fleischm.). — KRETA: Zumeist die var. *maxima* Fleischm. Khania: Galatas, Chaniotika (Renz 526), Khania (Heldr.); Sphakia: Insel Gaudos, Karstboden (Dörfl. 1152); Rethymno: Karstboden bei Rettimo (Dörfl. 1205); Hag. Vasilis: Zwischen Mournia und Aktoda, auf Flyschschiefer, zirka 700 *m* (Renz 540), „Stu Lapa" ober Spili, wiesige Stellen auf Schiefer, 500—600 *m* (Renz 542 *a*), „sto Kampos"-Hochebene nordwestlich M. Kedros, Schiefer, feuchte Stellen, zirka 700 *m* (Renz 543 *a*); Mylopotamos: Kloster Arkadi (Rikli & Rüb.); Pyrgiotissa: Tybaki-Klima (Hay., Höfl.), Klima (H., N., Wa., We.); Kaenurio: Hag. Deka (Steiner); Temenos: Hag. Antonios bei Dorf Siva (Renz 566); Monophatsi: M. Kophinos-Gipfel, Timios Stavros, 1250 *m*, auf Kalk-

[1] Die hakenförmig gebogenen Seitennerven der Petalen sind kein konstantes Merkmal.

©download www.zobodat.at

felsen (Renz 571), südwestlich Philipu (Renz 575); Pedeada: Quelle Panagia bei Amariano, Westhang des M. Aphendi Sarakeno (Renz 559), zwischen Kastel Pedeada und Amariano, feuchte Stellen (Renz 560); Viano: Bei Christos (Leon. 122); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi, unterhalb Kaminari gegen Kapelle Hag. Anna, ca. 600 *m* (Renz 685); Sitia: Südwestlich Dorf Hag. Joannis (Renz 690), Romanati-Berg, ob Daphni, zirka 800 *m* (Renz 695), Kato-Krya (Renz 697), Alonaki-Berg bei Sitanos (Renz 701), Zakkathos, Schiefer, 600—700 *m* (Renz 702), Kato-Zakros (Renz), Karydi, auf Kalk, zirka 600 *m* (Renz 708), etwas nordöstlich Lamnoni, zirka 700 *m* (Renz 703), ob Zyros, gegen Achladi, zirka 700 *m* (Renz 704).— KYTHERA: Zumeist die var. *maxima* Fleischm.: Hag. Pelagia, an der Ostküste, in Phrygana auf Schiefer (Renz 386, auch die f. *pseudoestrifera* Renz), südöstlich Hag. Pelagia (Renz 389, auch die f. *pseudoestrifera* Renz), Hochebene östlich Potamos, zirka 300 *m* (Renz 390, auch die f. *pseudoestrifera* Renz), Chamili, südlich Bucht von Avlemona (Renz 395), Palaeochora (Renz 393), südöstlich Palaeochora, rechte Seite der Schlucht Kaki Langadas auf Kalk (Renz 394, kleinblütig). — **K:** Syra: M. Pyrgos (FM.).

7. **O. fusca** Link in Schrad., Journ. Bot. *2* (1799): 324; Raul., Descr. Crète: 862; Boiss., Fl. or. *5*: 75; Barb., BHB. *2*: 340; Barb., BHB. *3*: 88; Barb., Karpathos: 133; Barb., BHB. *4*: 36; Heldr., BHB. *6*: 391; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 179; Vierh., ÖBZ. *66*: 164; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114; Turr., Kew Bull. 1924: 373; Fleischm., ÖBZ. 74: 182; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Soó, Rev.: 22, 130; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Renz, Fedde Rep. *27*: 211; Renz, Fedde Rep. *28*: 253; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 29; Renz, Fedde Rep. *30*: 110, 115; Hay., Prodr. *3*: 374; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.

Die im ganzen Gebiet häufige Pflanze ist sehr veränderlich in Größe, Form und Behaarung der Lippe. Sie ist im allgemeinen kleinblütig, die Petalen sind kahl, die Lippe bei nicht hybridogenen Formen mit Ausnahme der Makel bis oder fast bis an den Rand dicht und sehr kurz samtig behaart. Die Art der Teilung der Lippe ist sehr verschieden: sie kann gegen das vordere Lippenende stattfinden, dann sind die Seitenlappen groß und abgerundet. Ist die Lippe in ihrem Mittelteil oder mehr gegen die Basis zu gelappt, so sind die Seitenlappen entsprechend kleiner, zugespitzter und etwas abstehend. Der dadurch kleinere oder größere Mittellappen ist vorne abgerundet oder schwach eingekerbt oder aber tiefer eingebuchtet. Diese verschiedenen Formen sind so weitgehend untereinander vermischt, daß es nicht möglich ist, eine als besonders charakteristisch herauszugreifen. Die sehr häufige Bastardierung mit *O. lutea* Cav. spielt für die Variabilität eine große Rolle. Neben guten Mittelformen (= *O. subfusca* Rchb. fil.) sind in beiden Richtungen zahlreiche Übergänge vorhanden. Dies äußert sich ganz besonders in einer mehr oder weniger breiten, gelben oder grünlichen, kahlen Umrandung der Lippe.

Von *O. fusca* Link wird eine durch stets sehr große Blüten ausgezeichnete Pflanze, die *O. iricolor* Desf., vielfach artlich abgetrennt. Doch sind die Unterschiede der beiden Pflanzen nicht immer eindeutig festzuhalten, da auch die kleinblütige *O. fusca* in Formen vorkommt, welche der großblütigen *iricolor* sehr nahe stehen. *O. iricolor* wächst im ganzen Verbreitungsgebiet der *O. fusca* und bewohnt kein eigenes Areal. Besonders im westlichen Mittelmeergebiet, wo *O. fusca* auch durchschnittlich großblütiger ist als im Osten, sind die Grenzen zwischen beiden Pflanzen oft schwer zu ziehen. Aus diesen Gründen wird sie hier als var. **iricolor** (Desf.) Rchb. fil. in den Variationskreis der *O. fusca* gestellt.

Die Unterschiede erstrecken sich nicht nur auf die Größenverhältnisse, sondern noch auf folgende Merkmale: die Laubblätter sind fast immer eiförmig, stumpf oder kurz zugespitzt, die Sepalen sind breiter und stumpfer, die Lippe ist langgestreckt und bis auf die große, leuchtendblaue Makel, die sich über den ganzen Lippenmittelteil hinzieht, dicht pelzig schwarzviolett behaart. Pflanzen aus Nordafrika und von Kreta besitzen in seltenen Fällen spärlich behaarte Petalen. Unter der kleinblütigen *fusca* gibt es hin und wieder Formen mit breiteren, stumpferen Laubblättern oder mit stärker, fast pelzig behaarten Lippen. Von solchen Pflanzen ist die var. *iricolor* dann im wesentlichen durch den kräftigen Wuchs und die großen Blüten unterschieden. In der Art der Lippenteilung und in der Form der Lappen zeigt die var. *iricolor* eine dem Typus sehr ähnliche Variabilität.

Die var. *iricolor* Rchb. fil. wächst selten vereinzelt, sondern meist in größeren Gruppen oder geschlossenen Populationen. Dadurch sticht sie recht auffallend vom kleinblütigen Typus ab. Eine der bemerkenswertesten Formen, die auf Grund der oben für *iricolor* angegebenen Merkmale (große Blüten mit langgestreckten, pelzig behaarten Lippen) zu der Varietät zu stellen ist (und nicht zum Typus *O. fusca*), ist die f. **omegaifera** Renz (= *O. Heldreichii* Fleischm. oder *O. fusca* ssp. *Fleischmannii* Soó oder *O. Fleischmannii* Hay.). Bei ihr

©download www.zobodat.at

sind die Petalen, wenigstens an den Rändern oder im mittleren Teil behaart, wenn auch meist nur recht kurz und spärlich. Außerdem ist die Makel vorne gegen den stark pelzig behaarten Lippenmittellappen durch ein omegaförmiges, weißes, kahles oder weißbehaartes Band abgetrennt. Auch beim Typus *O. fusca* und bei der Varietät *iricolor* ist die Makel gegen den vorderen Lippensamt oftmals durch ein helleres Band abgetrennt (z. B. der *O. omegaifera* Fleischm., l. c., welche jedoch mit der var. *iricolor* identisch ist). Bei der f. *omegaifera* kontrastiert das weiße Band sehr auffallend gegen das Metallblau der Makel und das Schwarzviolett des Lippensamtes. Eine Behaarung der Petalen ist mir jetzt außer bei der f. *omegaifera* und bei wenigen nordafrikanischen und kretensischen Exemplaren der var. *iricolor* bei keiner typischen *O. fusca* bekanntgeworden. Die f. *omegaifera*, die von Kreta bekannt wurde, ist nicht endemisch für die Insel. Eine analoge Form konnte ich vom westlichen Marokko (Umgebung von Casablanca) feststellen.

Formen der *O. fusca*, die sich hauptsächlich auf die verschiedene Gestalt der Lippe beziehen, werden überall im Verbreitungsgebiet angetroffen. Es sind hier zu nennen: f. *Forestieri* Rchb. fil. (Mittellappen nicht ausgerandet), f. *maxima* Terrac. (Pflanzen kräftig, Lippe fast ganzrandig); f. *minor* Lojac. (kleinblütig); f. *syriaca* G. Keller (kleinwüchsig, Blüten groß, Lippe fast ganzrandig, Lippensamt fast schwarz.

O. fusca blüht je nach Lage und Standort vom Februar bis Mai.

W: AEGINA: (Sprun., Heldr., Hal., Holzm.). — SALAMIS: Hag. Nikolaos (Heldr.). — EUBOEA: M. Mavrovuni (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Evangelistria (R. 937), Bucht von Staphylas (Renz), ob Polymeraki, Chora-Agnontas (Renz 275), südöstlich Agnontas in Macchie, Kalk (Renz 276), Kloster Hag. Prodromos, dunkler *Pinus*-Wald auf Schiefer (Renz 280), etwas westlich Kloster Hag. Triada, üppige Macchie auf Schiefer (Renz 281). Chelidromia: Bucht Patetiri, lichter *Pinus*-Wald auf Mergel (Renz 298), Trachys, nördlich von Kokkino-Kastro (Renz 299). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 3). — TROAS: Dumbrek-Köy (Sint. 385). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS: (Orph.), Korakari, westlich der Chora (Renz). — SAMOS: M. Prophet Elias bei Vathy (R. 3572 *a*), Kap Kotsikas (R. 3504), zwischen Vathy und Mytilini (R. 3730), Malagari (R. 3380), Vathy (R. 3800 *b*), Karlowasi (R. 4036 *a*). — PHURNI: Kampos (R. 4640). — KALYMNOS: (FM. 571). — **S:** RHODOS: (Orph., Hedenborg, Heldr.), Dimilia (Ferrini), Umgebung der Stadt bei S. Giovanni, Rodino, Sandurli, Mon. S. Stefano (Renz), oberhalb Embona am M. Attairo (Renz, G. Frey), bei Vathy (Renz 484), Monolithos (Renz 485), M. Akramiti (Renz), Prophet-Elias-Berg (Renz), Castello (Renz 492), östlich Platania (Renz). — KARPATHOS: Geröll bei Volada (FM. 195), Kalkgestein am M. Mellura (FM. 195 *a*). — KASOS: Argos (FM. 891). — KRETA: Khania: Akrotiri (Raul., Heldr.), Karstboden bei Hag. Triada (Dörfl. 154), Karstboden zwischen Muzuras und Perivolitsa (Dörfl. 124, als var. *Forestieri* Rchb. f.), Talschluchten Langadi Sidero, südlich Dorf Meskla (Renz 532), Cydonia-Khania (Heldr.), Kap Maleka (Sieb.), Malaxa (Heldr.); Sphakia: Insel Gaudos, Karstboden (Dörfl. 42, als var. *funerea* Viv. = f. *Forestieri* Rchb. fil., 80); Apokorono: Apokorono (Heldr.); Rethymno: Karstboden bei Rettimo (Dörfl. 1206), Dorf Anogia (Renz 534); Pyrgiotissa: Hag. Deka (Steiner), nordwestlich Tybaki (Eberst.); Kaenurio: Zwischen Kloster Apesanaes und Dorf Miamu (Renz 568); Temenos: Arkhanaes (Lüdi), Knossos (Hay.); Viano: Zwischen Viano und Mesi (Renz), südöstlich Dorf Hag. Vasilios (Renz), Plati (Gandog.); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Aori-Thrifti-Kaminari, 800—1000 *m*, Kalk, Dolomit, Schiefer (Renz 686), oberhalb Katochori (Renz), M. Kavusi (Coust), M. Orna (Gandog.); Sitia: Kliros-Berg, 1200 *m* (Renz 687), östlich Peponas, 650 *m* (Renz 693), M. Koprokefala, Kalkhochplateau östlich des Hauptgipfels, 900—1000 *m* (Renz 698). — KYTHERA: Hochebene südöstlich Potamos, zirka 300 *m* (Renz 390), Palaeochora (Renz 393), Palaeokastro, auf Sandstein (Renz 399), Palaeopolis (Renz), Hag. Pelagia an der Ostküste (Renz), Nordkap westlich Skaphi (Renz). — **K:** Syra: (Orph., FM., Octave & Denis, Krinos = f. *syriaca* G. Kell.). — Kythnos (Heldr.). — Naxos: M. Ozia (R. 180). — Anaphi: Nordhang des M. Vigla bei Hag. Christos (Renz). — Melos: (Leon., Heldr., Hal.).

var. **iricolor** (Desf.) Rchb. fil., Ic. *13* (1851): 95, t. 93; Boiss., Fl. or. *5*: 75; Heldr., BHB. *6*: 391; Hal., Consp. *3*: 179; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114; Fiori, AISFN. *9*: 11; Turr., Kew Bull. 1924: 373; Fleischm., ÖBZ. *74*: 182; Hay, Prodr. *3*: 374; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.

O. iricolor Desf., Choix d. Pl. (1808): 6; Renz, Fedde Rep. *25*: 262, *27*: 212, *28*: 253, *30*: 110, 116.

O. omegaifera Fleischm., ÖBZ. *74*: 184; Hay., Prodr. *3*: 375; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.

O. lutea ssp. *omegaifera* Soó, Fedde Rep. *24*: 25; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 28.

O. fusca f. *iricolor* Br. ap. Chaub. & Bory, Expéd. sc. Morée (1832): T. 32; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 31.

W: AEGINA: Klippe Angistri (Heldr., Holzm.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Unter Polymeraki, im Talgrund, Weg Skopelos-Agnontas, im Olivenwald (Renz 274). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI (Gray). — **O:** SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3509, 3508 *a*, 3511), Vathy (R. 3800 *d*). — **S:** RHODOS: (Bourg.), Umgebung der Stadt bei S. Giovanni, Rodino, Sandurli (Renz). — KRETA: Distr. Khania: Galatás (Renz 526); Rethymno: Anogia (Renz 534); Hag. Vasilis: Sattel zwischen M. Sorós und Kedros, 800—900 *m* (Renz 544); Pyrgiotissa: Phaestos (Lüdi); Temenos: zwischen Patsides und Kato Arkhanaes (Renz 557); Viano: Christos (Leon. 122); Hierapetra: zwischen Pachys Ammos und Gournia (Renz 683), oberhalb Katochori (Renz 689), Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Thrifti (Renz); Sitia: südwestlich Dorf Hag. Joannis gegen Hag. Nikolaos (Renz 690), Sattel zwischen Siedelung Avgo und Dorf Lastro (Renz), nördlich Turtuli (Renz). — KYTHERA: Nordkap westlich Skaphi auf Mergelkalk (Renz 387), Palaeochora (Renz 393), Hag. Pelagia an der Ostküste (Renz).

©download www.zobodat.at

f. **omegaifera** Renz, Fedde Rep. *30* (1932): 110, 116.
O. Heldreichii Fleischm., ÖBZ. *74*: 182, non Schlecht.
O. Fleischmannii Hay., Fedde Rep. *22*: 388; Hay., Prodr. *3*: 375; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.
O. fusca ssp. *Fleischmannii* Soó, Not. Berl. 1926: 905; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 31.
S: KRETA: Khania: Akrotiri, Karstboden bei Hag. Triada (Dörfl. 154); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Thrifti-Kaminari, auf Dolomit und Schiefer, 800—900 *m* (Renz 686), Ostseite des M. Lamia, auf Kalk und Dolomit (Renz 692).

8. **O. Heldreichii** Schlecht., Fedde Rep. *19* (1923): 46; Soó, Rev.: 32, 136; Renz, Fedde Rep. *25*: 259; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 64, *3*: tab. 89, fig. 3.
O. oestrifera M. B., Fl. taur. *2*: 369; Boiss., Fl. or. *5*: 79; Hal., Consp. *3*: 182; Gandog., Fl. cr. 103; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114: Fleischm., ÖBZ. *74*: 188; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.
O. oestrifera II *Heldreichii* Hay., Prodr. *3*: 378.
O. cornuta und *O. scolopax* Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 115.
O. cornuta ssp. *Heldreichii* Renz, Fedde Rep. *28*: 248; Renz, Fedde Rep. *30*: 109, 115.
O. picta Raul., Descr. Crète 863.
Über die Abgrenzung der Art vergleiche das unter *O. cornuta* Stev. Gesagte. Übergangsformen der *O. Heldreichii* zu *O. cornuta* werden als ssp. oder var. **Schlechteriana** Soó bezeichnet. Über die Variabilität der Blüten von kretischen Pflanzen berichtet Th. Schmucker, BBC. *53*, A: 427.
O. Heldreichii Schlecht. blüht im April und Mai.
W: AEGINA (Chaub.). — NÖRDL. SPORADEN: Insel Hag. Georgios: An wiesigen Stellen auf Schiefer (Renz 303: Übergangsformen zu *O. cornuta* Stev.). — **S:** RHODOS: Bei Vathy (Renz 484 — zum Teil Übergangsformen zu *O. cornuta* Stev.). — KRETA: Distr. Khania: Khania (Raul., Gandog., Heldr.), Kap Maleka (Sieb.), Hag. Triada (Dörfl. 154); Rethymno: Karstboden bei Rettimo (Dörfl. 1207, Lüdi), Anogia (Renz 534); Amari: Oberhalb Amari (Renz 547); Pyrgiotissa: Tybaki (Steiner); Kaenurio: Miamu, bei Kap Hag. Joannis (Renz); Monophatsi: Skinaes (Renz); Kandia (Sieb., Heldr.); Temenos: Knossos (Lakowitz), M. Juktas (Steiner); Pedeada: Quelle Panagia bei Amariano, zirka 500 *m* (Renz 559); Viano: Christos (Leon. 122); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Kapelle Hag. Anna und gegen Thrifti, auf Dolomit und Schiefer, zirka 600 *m* (Renz 685), Ostseite des M. Lamia und oberhalb Kaminari, 800—900 *m* (Renz 692, 692 *a*), M. Aphendi Kavusi (Gandog.), Episkopi (Coust.); Sitia: Siedlung Avgo (Renz), Kato-Krya (Renz 699), M. Alonaki bei Sitanos, zirka 600 *m* (Renz 701), Vurlia bei Katelionas (Renz 706). — **K:** Kato-Kuphonisi (R. 4958, mit längeren spitzigen Höckern). Heraklia (R. 4879 *b*). Keros (R. 5077, Renz). — Amorgos: Oberhalb Quelle Krioneri, Nordhang des M. Prophet Elias, in Macchie auf Dolomit (Renz 316), Hag. Saranta, westliche Bucht von Katapola in Phyrgana auf Schiefer (Renz 323), Richti (Renz). — Melos: (Hal., Heldr.).

9. **O. lutea** Cav., Icon. *2* (1793): 46; Raul., Descr. Crète 862; Boiss., Fl. or. *5*: 75; Heldr., BHB. *6*: 391; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 180; Hal., Suppl. *2*: 79; Vierh., ÖBZ. *66*: 164; Gandog., Fl. cr. 103; Vierh., VZBG. *69*: 294; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114; Turr., Kew Bull. 1924: 374; Fleischm., ÖBZ. *74*: 183; Soó, Rev.: 20, 129; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Renz, Fedde Rep. *27*: 212; Renz, Fedde Rep. *28*: 253; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 27; Renz, Fedde Rep. *30*: 110, 115; Hay., Prodr. *3*: 374; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186; Turr., Kew Bull. 1937: 264.
Im Gebiet ist bis jetzt nur die kleinblütige Form = f. **sicula** (Tin.) Soó (= f. [var.] *minor* Parl.) bekanntgeworden. Die eigentliche großblütige Form, deren Hauptverbreitungsgebiet das westliche Mittelmeer ist, kommt in Griechenland noch auf den jonischen Inseln (Leukas, Korfu) vor. Zwischenformen zu der großblütigen Form, die sich durch etwas größere, schwach gelappte und von einem breiten, tiefgelben Rand umsäumte Lippen auszeichnen, sind überall verbreitet.
O. lutea blüht von März bis Mai.
W: AEGINA: (Heldr., Friedrichsthal). — PETALEN (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Delphi-Gebirge, Hochplateau zwischen Haupt- und Nebengipfeln im *Pinus*-Wald, zirka 600 *m* (Renz 287). — SKYROS: M. Kriaronephalae (R. 894). — **N:** H.-I. ATHOS: Pyrgos (Turr.). — THASOS (Dimonie). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 4). — TROAS: Ren-Köy; Dumbrek-Köy (Sint. 266, 385). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS: (Orph., Pauli), Korakari, westlich der Chora (Renz), Provation-Berge im *Pinus halepensis*-Wald (Renz). — SAMOS: Zwischen Mytilini und Vathy (R. 3730 *a*), Karlowasi (R. 4036 *b*). — **S:** RHODOS: (Heldr.), oberhalb Embona am M. Attairo (Renz 480, G. Frey), Prophet Elias (Renz 487). — KRETA: Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Hag. Triada (Dörfl. 154), Khania (Heldr., Gandog.), Akrotiri, M. Vigla, Insel H. Theodoros (Gandog.); Sphakia: Insel Gaudos, Karstboden (Dörfl. 42); Rethymno: Karstboden bei Rettimo (Dörfl. 1208), Anogia (Renz 534); Hag. Vasilis: Kamm zwischen Mournia und Aktoda, zirka 700 *m* auf Schiefer (Renz 540), „stu Lapa" oberhalb Spili, Schiefer (Renz 542), Sattel zwischen M. Soros und Kedros, 800—900 *m* (Renz 544); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl., F. Wettst.), zwischen Myraes und Phaestos (Rikli & Rüb.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.); Temenos: Arkhanaes (Steiner), Kloster Hag. Georgios, 540 *m* (Rikli & Rüb.); Pedeada: Zwischen Kastell Pedeada und Amariano (Renz 560); Viano: Christos (Leon.), bei Dorf Hag. Vasilios (Renz), Aphendi-Paß, 700—800 *m* (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Aori-Thrifti-Kaminari, 800—1000 *m* (Renz 686), Ostseite des Lamia-Berges, 800—900 *m* (Renz 692); Sitia: M. Kliros (Renz), M. Koprokefala, 900—1000 *m* (Renz 698), Kato-Krya (Renz 699), M. Alonaki bei Sitanos, zirka 600 *m* (Renz 701), Zakkathos (Renz 702), oberhalb Zyros (Renz). — KYTHERA: Nordkap westlich Skaphi (Renz 387), südöstlich Hag. Pelagia (Renz 389), Palaeochora, wiesige Stellen auf Kalk (Renz 393), Hochebene südöstlich Potamos (Renz), Palaeopolis (Renz). — **K:** Mikra Delos (Hay.).

©download www.zobodat.at

10. **O. mammosa** Desf., Choix d. Pl. Coroll. Tournef. (1808): 5, t. 2; Hal., Consp. *3*: 178; Vierh., ÖBZ. *66*: 163; Turr., Kew Bull. 1924: 374; Fleischm., ÖBZ. *74*: 185; Renz, Fedde Rep. *27*: 212; Renz, Fedde Rep. *28*: 248, 254; Renz, Fedde Rep. *30*: 110, 115; Bornm., Fedde Rep. *30*: 353; Acht. & Kellerer, Mitt. Sofia *12*: 206.
O. atrata Lindl., Bot. Reg. (1827), T. 1087; Raul., Descr. Crète 862; Boiss., Fl. or. *5*: 78; Heldr., BHB. *6*: 391.
O. aranifera var. *mammosa* Rchb. fil. 89; Sch. ap. Schliem. 812.
O. aranifera ssp. *mammosa* Soó, Rev.: *27*, 133; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 46.
O. aranifera III *mammosa* Hay., Prodr. *3*: 381; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.

O. mammosa Desf. bewohnt von den Ionischen Inseln an den ganzen Osten des Mittelmeergebietes. Der Hauptgrund für die artliche Abtrennung von der ihr nahestehenden *O. sphegodes* Mill. (= *O. aranifera* Huds.) liegt in der Konstanz, mit der sie in ihrem weiten Verbreitungsgebiet vorkommt. Wie schon Vierhapper bemerkt (l. c., p. 163), ist die Pflanze nicht nur durch große Blüten und große Höcker gegenüber der *O. sphegodes* ausgezeichnet. Die Lippe ist fast kreisrund oder abgerundet quadratisch, vorne oft leicht zugespitzt, meistens wenig gewölbt, dicht und sehr kurz braunschwarzpurpurn behaart. Formen mit schwach dreigeteilter oder höckerloser Lippe kommen zerstreut unter dem Typus vor.

Im Gebiete ist sie auf den südlichen Inseln mitunter uneinheitlich entwickelt. Besonders auf Kreta finden sich Formen mit langgestreckten Lippen, die öfter schwach dreilappig sind und deren Seitenränder herabgeschlagen oder gegen die Rückseite umgebogen sind. Solche Pflanzen bilden einen Übergang zu der auf diesen Inseln ebenfalls vorkommenden *O. Spruneri* Nym. Auch in angrenzenden Gebieten, wo noch weitere Vertreter der Gruppe *Sprunerianae* Soó wachsen (z. B. auf Zante und Kephallenia, wo außer *O. Spruneri* Nym. noch *O. Gottfriediana* Renz vorkommt), neigt *O. mammosa* Desf. zu einer in diese Gruppe weisenden Variabilität. Vierhapper bezeichnete solche Formen als f. *parnassica* Vierh. (= *O. araneifera* ssp. *parnassica* Soó; *O. sphaciotica* Fleischm. nach Hay., Fedde Rep. *22*: 388).

Von *O. mammosa* Desf. können die folgenden Formen ausgeschieden werden:

f. **agibba** Renz, Fedde Rep. *25* (1928): 249. Labellum integrum, egibbosum.

f. **subtriloba** Renz, Fedde Rep. *25* (1928): 249. Labellum subtrilobum.

f. **parnassica** Vierh., VZBG. *69* (1919): 297. Labellum elongatum subtrilobum vel trilobum, saepe valde convexum, basi gibberibus parum prominulis instructum.

Von diesen Formen sind die beiden ersten von geringer Bedeutung, die letzte als Übergangsglied zu den *Sprunerianae* sehr bemerkenswert.

O. mammosa blüht schon von Ende Januar und in höheren nördlich orientierten Lagen noch im Mai.

W: AEGINA: (Sprun.), steinige Hügel bei Mesagros, beim Tempel (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Delphi-Gebirge bei Kapelle Kalogeri (Renz). — **N:** THASOS (Dimonie). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Boghali (Ing. 1), Helles (Durh. 5, Gray). — TROAS: Oberes Skamandertal und Eskessi-Köy (Virch.), Ren-Köy (Sint. 383). — **O:** SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3507, R. 3512 — f. *agibba* Renz), Pyrgos (R. 3859), Vathy (R. 3800 *c*). — **S:** RHODOS: (König Ferdinand I. von Bulgarien), Salakos, 400 *m* (R. 7261 *a*), Umgebung der Stadt: S. Giovanni, Rodino, Sandurli (Renz 473), M. Pezula bei Koskino, auf Kalk-Hornstein (Renz 475), Vathy (Renz). — KRETA: Khania: Cydonia (Raul.), Platania, Akrotiri (Heldr., Raul.); Sphakia: Nibros-Schlucht (Steiner); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Watzl) und nordwestlich davon (Eberst.), Tybaki-Klima (Höfl., F. Wettst.), Hag. Triada (Watzl); Kaenurio: Zwischen Kloster Apesanaes und Miamu, Schiefer (Renz 568); Temenos: Knossos (Eberst.), zwischen Patsides und Kato-Arkhanaes, Tertiärsandstein (Renz 557); Viano: Christos (Leon. 122 *a*), zwischen Viano und Mesi (Renz 580), Kapelle H. Charalampos bei Amira, zirka 700 *m*, auf Dolomit-Schiefer (Renz 582); Hierapetra: Etwas südlich Pachys Ammos (Renz 678), Vasiliki (Renz 679), ober Katochori (Renz 689), Aseri, südwestlich Pachys Ammos (Renz 688); Sitia: Sattel zwischen Siedelung Avgo und Lastro, 500—600 *m* (Renz 680), H. Panagia östlich Sfaka (Renz 681), südwestlich Dorf Hag. Joannis gegen Hag. Nikolaos, 500—600 *m* (Renz 690), Moschos, nördlich Exo-Muliana (Renz). — KYTHERA: Palaeochora (Renz 393), Palaeopolis (Renz). — **K:** Andros (Heldr.). — Melos (Leon.).

f. **parnassica** Vierh., VZBG. *69* (1919): 297.
O. sphaciotica Fleischm., ÖBZ. *74*: 186; Hay., Fedde Rep. *22*: 388; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114; Hay., Prodr. *3*: 379; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.
O. araneifera ssp. *parnassica* Soó, Not. Berl. 1926: 907; Soó, Rev.: 27, 134; Kell. & Schlecht., Mon 2: 45.
S: KRETA: Sphakia: Karstboden zwischen Aradena und Anopolis (Dörfl. 1183), Komitades (Steiner); Hierapetra: Vasiliki, auf mergeligem Tertiärsandstein (Renz 679). — **K:** Naxos: (Oertzen).

©download www.zobodat.at

11. **O. Reinholdii** Sprun. ap. Fleischm., ÖBZ. *57* (1907): 5; Renz, Fedde Rep. *27*: 200, 213; Kell. & Schlecht. *2*: 60, 389; Hay., Prodr. *3*: 377; Rech. fil., BBC. *54*, B: 676; Turr., Kew Bull. 1937: 264. *O. naxensis* Rech. fil., ANMW. *43*: 333.

O. Reinholdii Sprun. ist in ihrem ganzen Verbreitungsgebiet (Ionische Inseln bis westliches Kleinasien, Rhodos) vollkommen konstant. Die seltene Pflanze blüht vom März bis Anfang Mai.

N: H.-I. ATHOS: Chilandari (Turr. 2686). — **S:** RHODOS: M. Prophet Elias, im *Pinus-Cupressus*-Wald (Renz 487, G. Frey). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 179).

12. **O. speculum** Link ap. Schrad., Journ. bot. *2* (1799): 324; Boiss., Fl. or. *5*: 76; Vierh., ÖBZ. *66*: 165; Gandog., BSBFr. *67*: 184, 283; Fiori, AISFN. *9*: 11; Turr., Kew Bull. 1924: 374; Soó, Rev.: 20, 129; Renz, Fedde Rep. *27*: 212; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 27; Hay., Prodr. *3*: 375.

Eine sehr konstante *Ophrys*, die auf Rhodos in einer Form (f. *Regis Ferdinandii* [Acht. & Kell.] Renz) mit auffallend langgestreckter Lippe gefunden wurde. Die Blütezeit der im Gebiet zerstreut vorkommenden Pflanze liegt im März und April.

W: SALAMIS (Heldr.). — PETALEN: Paraspori (Holzm.). — EUBOEA: Mavrovuni (Heldr.), Kurbatzi (Wild). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 86). — TROAS: Dumbrek-Köy (Sint. 384). — **O:** SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3501), Vathy-Mytilini (R. 3730 *b*). — **S:** RHODOS: (Berg, Hedenborg, Heldr.), Umgebung der Stadt bei S. Giovanni, Rodino, Sandurli (Renz), Koskino (Renz), Sattel westlich M. Akramiti (Renz). — KRETA: Temenos: Knossos (F. Wettst.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

f. **Regis Ferdinandii** (Acht. & Kell.) Renz, **comb. nov.**

O. speculum ssp. *Regis-Ferdinandii* Acht. & Kell., Mitt. Sofia *12* (1939): 206; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 403, *3*: tab. 186.

Petala lineari-lanceolata, labellum elongatum, lobo intermedio valde convexo, angustato-oblongo.

S: RHODOS (König Ferdinand I. von Bulgarien).

13. **O. sphegodes** Mill., Gard. Dict. Ed. *8* (1768), n. 8; Soó, Rev.: 27, 132; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 42. *O. aranifera* Huds., Fl. Angl. Ed. *2*: 392; Raul., Descr. Crète 862; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 77, 754; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 178; Renz, Fedde Rep. *28*: 248, 254; Renz, Fedde Rep. *30*: 110, 115; Acht. & Kellerer, Mitt. Sofia *12*: 206.
O. aranifera Huds. ssp. *eu-aranifera* Hay., Prodr. *3*: 380.
O. atrata, Boiss., Fl. or. *5*; 78 p. p.; Barb., BHB. *4*: 36; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 114; Fiori, AISFN. *9*: 11, non Ldl.

Auf den Kykladen und besonders auf Kreta wachsen neben dem Typus und auch in geschlossenen Beständen Formen mit auffallend kleinen Blüten und reichen, langgestreckten Ähren. Sie gleichen der Reichenbach'schen f. *pseudospeculum* (Rchb. fil., Ic. XIII [1851]: 88, t. 165) aus der Gruppe der „*Fuciferae*" („labello basi bigibboso"), aber auch wieder der f. *araneola* (Rchb. fil., l. c.: 89, t. 98) aus der Gruppe der „*Araneiferae*" („labello basi egibboso"). Eine Trennung in höckerlose Formen und solche mit Höcker ist nicht streng möglich, da alle Übergänge vorhanden sind und da selbst an verschiedenen Blüten einer Pflanze die Höcker gelegentlich mehr oder weniger deutlich zum Ausdruck kommen. Auch kommen zwischen ganzrandigen und mehr oder wenig stark dreigeteilten Lippen und zwischen Formen, deren Lippen einen deutlichen grünlichen und kahlen Rand besitzen (f. *subfucifera* Rchb.) und solchen, die bis an den Rand behaart sind (var. *fucifera* Rchb.), so zahlreiche Übergänge vor, daß eine Trennung dieser Formen für die Beurteilung der Art unwesentlich erscheint. Soó faßt in Kell. & Schlecht., Mon. *2* (1931): 46, diese kleinblütigen Formen in der ssp. *litigiosa* Cam. zusammen und hält sie für eine westeuropäische Rasse, bemerkt aber, daß auch ähnliche kleinblütige Formen im Südosten vorkommen. Ich habe sie verschiedentlich als f. **pseudospeculum** Rchb. fil. beschrieben. Sie kommen offenbar zerstreut im ganzen Verbreitungsgebiet der *O. sphegodes* vor. Im Standortsverzeichnis sind die kleinblütigen Formen, die sich durch meist langgestreckte, vielblütige Ähren und durch mehr oder weniger dreiteilige oder rundlich ovale, mitunter vorne in ein Spitzchen auslaufende, höckerlose oder mit Höcker versehene Lippen auszeichnen, unter f. *pseudospeculum* Rchb. fil. angeführt.

Die Gründe für die Abtrennung der *O. mammosa* Desf. von *O. sphegodes* Mill. sind bereits vorher erörtert worden. Zwischenformen der beiden, die zum Teil auch auf direkte Bastardierung zurückzuführen sind (= *O. pseudomammosa* Renz in Fedde Rep. *25*: 262),

©download www.zobodat.at

kommen hie und da an Standorten, wo beide Arten vertreten sind, vor. Zwischenformen, die bald mehr der einen, bald mehr der anderen Stammart gleichen, werden auch mit *O. macedonica* Fleischm. bezeichnet (ap. Soó, Not. Berlin 1926: 1907 pro var.; Soó, Rev.: 30, 133; vgl. auch Kell. & Schlecht., Mon *2*: 49).

O. sphegodes blüht im Gebiet von Ende Februar bis Mai.

N: THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 673 — Übergangsformen zu *O. mammosa* Desf.). — **NO:** TROAS: Yerkassi-Köy (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — KALYMNOS (FM. 570). — **S:** RHODOS (Bourg., König Ferdinand I. von Bulgarien). — KRETA: Khania: Akrotiri (Raul., Heldr.), Platania (Raul., Heldr.), Cydonia (Heldr.); Rethymno: Anogia (Renz 534), zwischen „Hag. Joannis o Kaimenos" und Rustika (Heldr.); Hag. Vasilis: (fast ausschließlich die f. *pseudospeculum* Rchb. fil.) Krya-Vryssis (Renz 591), zwischen Murnia und Aktoda, zirka 700 *m* (Renz 540); Temenos: Im Tertiärgelände beim Dorf Siva (Renz 566 — fast ausschließlich die f. *pseudospeculum* Rchb. fil); Hierapetra: (fast ausschließlich die f. *pseudospeculum* Rchb. fil.) M. Aphendi Kavusi (Gandog.), Westseite des M. Aphendi Kavusi ob. Kaminari (Renz), Bergkamm nördlich Kapelle Prophet Elias gegen Dorf Hag. Joannis, 800—900 *m* (Renz 692), M. Orna (Gandog.); Sitia: (fast ausschließlich die f. *pseudospeculum* Rchb. fil.) Toplu (Gandog.), Zakkathos (Renz 702), Turtuli (Renz). — **K:** Heraklia (R. 4879 *a* — f. *pseudospeculum* Rchb. fil.).

14. **O. Spruneri** Nym., Consp. Fl. Eur. (1882): 698; Hal., Consp. *3*: 181; Soó, Rev. 30, 134; Renz, Fedde Rep. *25*: 253; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 54; Hay., Prodr. *3*: 376.

Das Verbreitungsgebiet von *O. Spruneri* Nym. erstreckt sich von der Insel Zante über den Peloponnes nach Osten zu, wobei die Abgrenzung von anderen Arten der Gruppe *Sprunerianae* Soó im östlichen Gebiet noch unsicher ist. Auf Kreta wächst eine sehr bemerkenswerte Rasse, die ssp. **cretica** (Vierh.) Renz, die ihrerseits ebenso vielgestaltig ist wie der Typus. Sie unterscheidet sich vom Typus durch die etwas kleineren Blüten, durch die stets mehr oder weniger stark behaarten Petalen[1], durch die gegen die Basis zu stark dreigeteilte Lippe, durch die dicht und lang behaarten Seitenlappen, durch den länglich ovalen Mittellappen, dessen Seitenränder zurückgeschlagen sind und der vorne in ein kleines Spitzchen ausläuft, und die zumeist verschnörkelte, fast den ganzen Mittellappen überziehende Zeichnung, deren Grundform in der Regel ein langgezogenes H darstellt. Die Art der Dreiteilung der Lippe und die Form des Mittellappens weisen bei der ssp. *cretica* auf einen Übergang von der Gruppe *Sprunerianae* Soó in die Gruppe der *Oestriferae* Soó (*O. cornuta* Stev. etc.). Es finden sich auch Formen, die an *O. Reinholdii* Sprun. erinnern.

Die Rasse ist bis jetzt ausschließlich von der Insel Kreta bekannt. Nach genauer Kenntnis der Gruppe *Sprunerianae* im östlichen Mittelmeergebiet ist eine artliche Abtrennung von *O. Spruneri* zu erwägen.

Von *O. Spruneri* Nym. sind einige Formen beschrieben worden: f. *integerrima* Soó (Lippe ungeteilt); f. *syraica* G. Keller (Lippe fast fünflappig); f. *cruciata* Soó (Seitenlappen abstehend); f. *gibbifera* Soó (Lippe mit Höckern). Diese Abweichungen sind in allen Populationen anzutreffen.

Die Sepalen der *O. Spruneri* sind grünlich, zum Teil weißlich oder bräunlichrosa gefärbt, die Lippe ist schwarzpurpurn, kurz samtig, die Zeichnung weißlich oder bläulich-metallglänzend. Die Blütezeit ist im April.

W: AEGINA (Sprun.). — **O:** CHIOS (Pauli, Orph.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4368). — **S:** KYTHERA: Palaeopolis (Renz 398). — **K:** Syra (Orph., Krinos = f. *syraica* G. Keller: „labellum lobo medio triangulari-cuneato vel subtrilobo" nach Soó, Fedde Rep. *26*: 279).

ssp. **cretica** (Vierh.) Renz, **comb. nov.**

O. Spruneri f. *cretica* Vierh., ÖBZ. *66*: 164; Gandog., BSBFr. *67*: 184; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114; Soó, Rev.: 30, 134; Renz, Fedde Rep. *28*: 246, 254; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 55, *3*: tab. 42, 44, 89; Renz, Fedde Rep. *30*: 109, 115; Hay., Prodr. *3*: 376.

O. ferrum equinum Coust. & Gandog., BSBFr. *63*: 6.

O. ferrum-equinum ssp. *Spruneri* Cam., Mon. Europe (1908): 274.

Flores parvi; petala velutina; labellum basin versus trilobum, lobi laterales superne in gibbos paulo prominulos producti, dense velutini subvillosi, lobus medius oblongus, marginibus

[1] Die Petalen der *O. Spruneri* von Zante und vom westlichen Peloponnes sind kahl oder papillös; diejenigen der Pflanzen von Messenien und von der Insel Kythera zeigen eine spärliche Behaarung, die Petalen der ssp. *cretica* sind stets mehr oder weniger dicht und kurz behaart. *O. Spruneri* von der Insel Ikaria besitzt auffallend dicht behaarte Petalen. Die Behaarung der Petalen nimmt ostwärts an Intensität zu.

©download www.zobodat.at

recurvis, apice apiculo vel appendiculo breve ornatus, speculo irregulariter H-forme, plus minus lobato, e basi usque infra apicem signatus.

S: KRETA: Khania: Daratsos (Renz 525), Galatas (Renz 526); Rethymno: Anogia (Renz 534); H. Vasilis: Kamm ob Murnia und Aktoda, auf Flyschschiefer, zirka 700 *m* (Renz 540), Sattel zwischen M. Soros und Kedros, 800—900 *m* (Renz 544); Pyrgiotissa: Tybaki (Wettst., Gandog.); Kaenurio: Hag. Deka (Steiner); Temenos: Spilia bei Knossos (Renz 556, 556 *a*), Knossos (Hay., Naběl., F. Wettst., Hal., Gandog.), zwischen Patsides und Kato-Arkhanaes (Renz 557), Arkhanaes (Ludi), M. Juktas (Steiner); Hierapetra: Etwas südlich Pachys-Ammos, Tertiär-Sandstein (Renz 678), Vasiliki, auf Mergelsandstein (Renz 679), Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Aori-Thrifti-Kaminari, auf Dolomit und Schiefer, 800—1000 *m* (Renz 692), ober Katochori (Renz 689), Elias (Coust.).

In die Verwandtschaft von *O. Spruneri* gehört die nach einem einzigen Exemplar beschriebene:

15. **O. Dörfleri** Fleischm., ÖBZ. *74* (1925): 185; Soó, Rev.: 31, 135; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 59; Hay., Prodr. *3*: 377; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.

Ich kann nicht beurteilen, ob die Pflanze der typischen *O. Spruneri* oder der ssp. *cretica* näher steht. Blüht Ende März.

S: KRETA: Sphakia: Insel Gaudos, Karstfelsen am Kap Kamarela (Dörfl. 474).

16. **O. tenthredinifera** Willd., Sp. pl. *4* (1805): 67; Raul., Descr. Crète 862; Boiss., Fl. or. *5*: 76; Barb., Karpathos 133; Heldr., BHB. *6*: 391; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 177; Vierh., ÖBZ. *66*: 163; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Fiori, AISFN. *9*: 11; Turr., Kew Bull. 1924: 374; Fleischm., ÖBZ. *74*: 189; Pamp., NGBIt. *33*: 30; Soó, Rev.: 25, 131; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 39; Hay., Prodr. *3*: 382; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 186.

Die Pflanzen sind im Gebiet im allgemeinen kleinblütig und bis auf die Färbung der Blüten wenig veränderlich. Die Perigonblätter sind weißlich-grün, rosa oder blaßviolett, der Lippenmittelteil ist bis auf die kleine Makel dunkelbraun oder braunviolett. Die Lippenränder sind gelblich- bis bräunlichgrün. Mitunter ist die Lippe ganz braun gefärbt, mit etwas helleren Rändern. Blüht im März und April.

W: AEGINA (Sprun., Friedrichsthal). — SALAMIS: H. Nikolaos (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). PETALEN: Xeronisi (Holzm.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Ob. Kloster Evangelistria, in üppiger Macchie (Renz). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 81). — TROAS: Skamander-Tal (Virch.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — CHIOS: Selavia (Orph., Heldr.). — SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3508 *b*). — LEROS: M. Patella (Desio). — **S:** RHODOS: Trianda (Heldr.). — KARPATHOS: Menetaes (Pichl. 616). — KRETA: Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri, Karstboden bei H. Triada (Dörfl. 153, Armenis, Raul., Heldr., Tourn.), Cydonia (Heldr.), Halepa (Gandog.), Kap Melecha (Sieb.); Mylopotamos: Kloster Arkadi (Lüdi); Pyrgiotissa: Tybaki (Watzl, F. Wettst.), nordwestlich Tybaki (Eberst.); Kaenurio: Hag. Deka (Steiner); Viano: Lassithi-Berge (Gandog.); Hierapetra: Elias (Coust.). — KYTHERA: H. Pelagia an der Ostküste (Renz), Hochebene südöstlich Potamos, zirka 300 *m* (Renz 390). [Sehr kleinblütig.] — **K:** Syra (Lobry, Orph., Sprun., Reinh.). Kythnos (Tunt.). — Kimolos (Weiss, Urv.). Melos (Orph., Armenis, Leonis, Heldr.).

Ophrys-Bastarde.

1. **O. fusca** Link × **lutea** Cav.; *O. subfusca* Rchb. fil., Ic. XIII (1851): 76; Renz, Fedde Rep. *25*: 265; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 82; Hay., Prodr. *3*: 384.
Im ganzen Gebiet zerstreut unter den Eltern.

2. **O. cornuta** Stev. × **apifera** Huds.; *O. Skopelii* Renz, Fedde Rep. *25* (1928): 264; Kell. & Schlecht. Mon. *2*: 74; Hay., Prodr. *3*: 383.
W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Kastagni, am Weg zum Hafen Staphylos (Renz 277).

3. **O. mammosa** Desf. × **ferrum-equinum** Desf.; *O. Rechingeri* Soó, Not. Mus. Berlin *9* (1926): 902; Renz, Fedde Rep. *25*: 263; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 77; Hay., Prodr. *3*: 383.
S: KYTHERA: Palaeochora (Renz).

4. **O. fuciflora** Moench (var. *maxima* Fleischm.) × **Heldreichii** Schlecht.; *O. anomala* Renz, Fedde Rep. *30* (1932): 109, 115; Hay., Prodr. *3*: 384; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 314.
S: KRETA: Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Kapelle H. Anna (Renz 685).

5. **O. Reinholdii** Sprun. × **attica** Soó; *O. Rhodi* G. Frey & G. Keller in Kell. & Schlecht., Mon. *2* (1939): 424.
S: RHODOS: M. Proph. Elias (G. Frey).

Aus der Flora des Gebietes sind zu streichen:
O. insectifera L. emend Grufberg, Fl. angl. (1754): 23 = *O. muscifera* Huds.; Gandog., BSBFr. *63*: 241; Gandog., Fl. cr. 104; Hay., Prodr. *3*: 376 = *O. myodes* Heldr., BHB. *6*: 391; Hal., Consp. *3*: 181. Sie wird angegeben von AEGINA (Friedrichsthal) und von KRETA (bei Khania und Murnies, nach Gandog.).
O. Bertolonii Mor. — Siehe unter *O. ferrum-equinum* Desf.
O. Bornmülleri M. Schulze. — Siehe unter *O. fuciflora* Moench.

©download www.zobodat.at

Serapias L. Sp. 949, Gen. Ed. *5*: 406 pp.

1*a*. Labellum basi callo bilamellato ornatum *2*

1*b*. Labellum basi callo oblongo vel pandurato, nunc leviter sulcato ornatum ..... 3. *S. lingua* L.

2*a*. Racemus elongatus, subdensus vel laxus; labelli epichilium basi cuneatum vel rotundato curvatum *3*

2*b*. Racemus compactus, densus; flores pro genere inter maiores; labelli epichilium late ovatum, basi rotundatum et cordatum, atroviolaceum, in medio basin versus pilosum ..... 1. *S. cordigera* L.

3*a*. Folia erecto-patentia; bracteae textura tenues, purpurascentes, inferiores flores excedentes; labelli epichilium hypochilio longiore *4*

3*b*. Folia cauli appressa, mediana basin racemi vulgo superantia; flores pro genere inter minores; bracteae foliaceae, inferiores flores vulgo multo excendentes; labelli epichilium hypochilio aequilongum vulgo retrorsum refractum, occultum, viride fuscum vel sordide purpureo-flavidum ..... 4. *S. parviflora* Parl.

4*a*. Racemus laxus; labelli epichilium lanceolatum vel oblongo-lanceolatum, acutum, vulgo retrorsum refractum, in medio basin versus breviter pilosum vel omnino glabrum ..... 2. *S. laxiflora* Chaub.[1]

4*b*. Racemus subdensus; labelli epichilium lanciferum vel lanceolatum (f. *stenopetala* Vierh.) vel late lanceolatum vel ovatum (f. *platypetala* Vierh.), libere deflexum, basin versus pilosum ..... 5. *S. vomeracea* Briq.

1. **S. cordigera** L., Spec. pl. Ed. *2* (1763): 1315; Raul., Descr. Crète 863; Boiss., Fl. or. *5*: 54; Barb., Samos 61; Cand., BSBFr. *44*: 451; Hal., Consp. *3*: 158; Gandog., Fl. cr. 104; Renz, Fedde Rep. *28*: 248, 258; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 94; Renz, Fedde Rep. *30*: 111, 116; Hay., Prodr. *3*: 400.
O: MYTILENE (Cand.). — SAMOS (FM., Tozer nach Barb.). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4283, 4291), Hag. Nikolaos (R. 4746). — **S:** KRETA: Khania: (Gandog.), Ebene von Khania (Renz), Agia-See in Sumpfwiese (Renz 530); Hag. Vasilis: Nördlich Spili, auf kristallinem Schiefer, Timio Stavros (Renz 537), „sto Kampos"-Hochebene am M. Kedros, feuchte Wiese auf Schiefer, zirka 700 *m* (Renz 543 *a*), unterhalb Aktoda, feuchte Wiese, Flyschschiefer (Renz 541); Pedeada: Boni (Gandog.); Hierapetra (Leon.); Sitia: Östlich Kato-Krya ob Kala Chorafia, Schiefer (Renz 697), etwas nördlich Sitanos auf kristallinem Schiefer (Renz 707). — KYTHERA: H. Pelagia an der Ostküste in Phrygana, auf Schiefer (Renz 386), Hochebene südöstlich Potamos, Phrygana, Schiefer, zirka 300 *m* (Renz 390). — **K:** Kimolos (Leon.).
Blüht im April und Mai.

2. **S. laxiflora** Chaub., Fl. Pelop. (1838): 62; Barb., BHB. *4*: 36; Cand., BSBFr. *45*: 188; Soó, Rev. *86*: 167; Renz, Fedde Rep. *28*: 248, 257; Renz, Fedde Rep. *30*: 111, 116; Hay., Prodr. *3*: 401; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184; Turr., Kew Bull. 1937: 265.
S. lancifera St. Am., Fl. Ag. 378; Urv., Enum. 121.
S. occultata Hal., Consp. *3*: 159.
S. parviflora var. *Columnae* (Aun.) Asch. & Graeb., Synops. *3*: 779; Vierh., ÖBZ. *66*: 162; Gandog., BSBFr. *67*: 184.
S. parviflora ssp. *Columnae* Soó, Rep. Sonderbeih. A, *2*: 91, und ssp. *hellenica* Soó, Fedde Rep. *26*: 274; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 91, *3*: tab. 105, 123, 124, 128.
S. hellenica Renz, Fedde Rep. *25*: 230.
S. Columnae Aun. ex Rchb. f., Ic. Fl. Germ. *13*: 13, t. 147; und *S. Wettsteinii* Fleischm., ÖBZ. *74*: 190.
S. laxiflora ssp. *hellenica* Renz, Fedde Rep. *27*: 210, 218; Hay., Prodr. *3*: 402.
S. laxiflora B. Wettsteinii (Fleischm.) Hay., Prodr. *3*: 402; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184.

Die Grenzen zwischen *S. laxiflora* Chaub. und *S. vomeracea* Briq. sind schwer zu ziehen, da eine fast lückenlose Übergangsreihe vorhanden ist. Typische *S. parviflora* Parl., die ihre hauptsächliche Verbreitung im westlichen Mittelmeergebiet hat, ist leicht von diesen Zwischenformen abzutrennen, wenngleich auch zu dieser Art Zwischenglieder vorhanden sind. In der Monographie von Keller & Schlechter (Bd. *2* [1931]: 90) wird *S. laxiflora* von Soó als Unterart mit *S. parviflora* (als ssp. *laxiflora* Soó, bzw. ssp. *Columnae* Soó und ssp. *hellenica* Soó) vereinigt. Betrachtet man lediglich die Gestalt der Lippe, so ist ein kontinuierlicher Übergang von der kleinblütigen *parviflora* bis zur großblütigen *vomeracea*

[1] *S. laxiflora* Chaub. steht zwischen *S. parviflora* Parl. und *S. vomeracea* Briq. und bildet hauptsächlich zu letzterer viele Übergänge. Sie ist häufiger als die beiden Verwandten. Hier sind unter *S. laxiflora* Chaub. alle diejenigen Formen zusammengefaßt, die in der Keller-Schlechter'schen Orchideenmonographie (Bd. *2*: 91) von Soó unter *S. parviflora* Parl. ssp. *laxiflora* (*Columnae*) Soó und ssp. *hellenica* Soó beschrieben werden.

©download www.zobodat.at

f. *platypetala* vorhanden, ohne daß es möglich wäre eine der Arten, außer durch die Größenverhältnisse, durch eine bestimmte Eigenschaft zu charakterisieren. Als wichtigstes Unterscheidungsmerkmal hat wohl der gesamte äußere Habitus zu gelten. In dieser Beziehung ist *S. parviflora* (siehe dort und vgl. die Abbildung in Linnaea *12* [1838]: 347; Tab. *III*, Fig. 1, 2) von allen anderen *Serapien* gut unterschieden und auch unschwer von manchen kleinblütigen Formen der *S. laxiflora* (z. B. der f. *pumila* Renz) zu trennen. Habituell steht *S. laxiflora* der *S. vomeracea* näher und die Übergänge zu dieser Art sind die Regel.[1] Sie unterscheidet sich von *S. vomeracea* hauptsächlich durch die lockere, langgestreckte Ähre, die kleineren abstehenden Blüten mit der an der Spitze locker zusammengefaßten Perigonhülle und dem meist zurückgeschlagenen, nur wenig behaarten Epichil. Die f. *stenopetala* Vierh. der *S. vomeracea*, d. h. die Form mit schmalen Blütenblättern und langgezogenem lanzettlichem Epichil, steht ihr recht nahe, dagegen ist die f. *platypetala* durch die gedrungene Ähre und das breite, rundliche Epichil gut unterschieden. Die Gründe, die mich hauptsächlich veranlaßten, *S. laxiflora* von der letztgenannten Art abzutrennen, sind ihre weite Verbreitung im östlichen Mittelmeergebiet und das Fehlen habituell gleicher Formen im westlichen Mittelmeergebiet. Typische *parviflora* wächst sehr zerstreut an den ihr zusagenden feuchten, grasigen und lehmigen Standorten; typische *vomeracea platypetala* besonders auf einigen Inseln, wie Kreta und Kythera; *S. laxiflora* ist im ganzen südlichen Teil des Gebietes häufig anzutreffen.

Die früher beschriebene *S. hellenica* Renz (*S. laxiflora* ssp. *hellenica* Renz) gehört, wie dies auch Soó schon betont, in den engen Formenkreis der *S. laxiflora*. Die von *S. laxiflora* im Gebiet angegebenen Formen, deren systematische Bedeutung wegen der erwähnten Übergänge, die wohl hauptsächlich auf Bastardierung zurückzuführen sind, fraglich ist, sind die folgenden:

f. **hellenica** Renz, **comb. nov.** (= *S. parviflora* ssp. *hellenica* Soó in Kell. & Schlecht., Mon *2*: 91). Blütenstand langgestreckt, gewellt. Die Lippen der abstehenden Blüten besitzen ein aus der Perigonhülle weit hervortretendes Hypochil und ein ganz zurückgeschlagenes Epichil.

f. **pumila** Renz, Fedde Rep. *28*: 250. Im Habitus einer schlanken, kleinblütigen *S. lingua* ähnlich. Laubblätter schmallanzettlich, Ähre zwei- bis vierblütig, Blüten klein, Lippe mit herabhängendem, zirka 6—8 *mm* × 3—4 *mm* großem Epichil.

f. **Wettsteinii** (Fleischm.) Soó, Fedde Rep. *24*: 33 (= *S. Wettsteinii* Fleischm., ÖBZ. *74*: 190). Blüten klein, Epichil lanzettlich, etwa doppelt so lang als das Hypochil, das gegen die Basis allmählich stark verschmälert ist und im Grundriß abgerundet-dreieckige Form besitzt. *S. laxiflora* Chaub. blüht im April und Mai.

W: AEGINA (Heldr.). — SALAMIS (Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), unter Polymeraki, Chora-Agnontas, Kalk (Renz 274), westlich Hag. Triada bei Kloster Hag. Prodromos, Schiefer, hohe Macchie (Renz 281), Hag. Ilias nördlich Chora (Renz 284), Tsakonis, südöstlich Klima, *Pinus*-Wald, Kalk (Renz 291), Nisi-Nordhang, Bucht von Glistera (Renz 293), Kapelle Kalogeri, Delphi-Gebirge, wiesige Stellen, Schiefer (Renz 295). [Die Pflanzen der Insel sind meist kleinblütig.] — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Chilandari und Pyrgos (Turr. 2690). — **O:** MYTILENE (Cand., Sterneck). CHIOS: Quelle Hag. Marina bei Kardamylo, feuchte, grasige Stellen auf Schiefer (Renz 406; hier auch Formen, welche der f. *Wettsteinii* [Fleischm.] Soó entsprechen), oberhalb Delphini-Bucht bei Quelle Platanaki, nördlich Langada (Renz 404), südlich Kardamylo bei Quelle „Sti Kammia", Schiefer (Renz 406), Partheni-Tal, westlich der Chora, Schiefer (Renz 408), Hag. Saranta, westlich der Chora (Renz 409), westlich unterhalb Kloster Hag. Markos bei Karyes, Schiefer, feuchte Stellen im *Pinus*-Wald, zirka 650 *m* (Renz 414). — SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3503), Marathokampos (R. 4053). — KALYMNOS (FM. 573). — **S:** RHODOS: Lindos, auf Kalk (Renz 477), Jannadi [Mermiggas] (Renz 483), zwischen Apollona und Platania (Renz 489), Sattel westlich Platania gegen M. Cutsutis [Strongylos] (Renz), M. Cutsutis, zirka 500 *m* (Renz 497), M. Pezula bei Koskino, Kalk-Hornstein (Renz 475), Talebene von Massari [Gadura-Tal], sumpfige Wiese (Renz 476 = f. *hellenica* Renz), nördlich Salakos im Aghiro-Tal, Phrygana- und *Pinus-halepensis*-Wald, Tertiärgelände (Renz 478 = f. *hellenica* Renz), M. Prophet Elias, in *Pinus halepensis-Cupressus horizontalis*-Wald, Schiefer (Renz 487 = f. *hellenica* Renz), M. Prophet Elias, 600 *m* (R. 7210). — KRETA: Khania: Galatas, in Phrygana auf Neogen (Renz 526), H. Marina, Schiefer (Renz 528),

[1] Zwischenformen, die wahrscheinlich auf direkte Bastardierung zurückzuführen sind (am Standort die Eltern in charakteristischer Entwicklung), sind von KRETA und KYTHERA bekanntgeworden; sie werden unter den Bastarden (= *S. Soói* Renz) angeführt.

©download www.zobodat.at

oberhalb Patelari, Schiefer (Renz 529), Agia-See, sumpfige Wiese bei Quelle Platanos, Chaniotika (Renz 530= f. *pumila* Renz); Apokorono: Karstboden bei Vamos (Dörfl. 469); Rethymno: Dorf Anogia (Renz 534); südwestlich Rethymno, in Phrygana Tertiärkalk (Renz 554); Hag. Vasilis: Zwischen Hag. Galini und Melabes (Renz), Krya-Vryssis, wiesige Stellen in Phrygana, Mergelkalk (Renz 591); Amari: oberhalb Jerakari, Schiefer (Renz 546 *a*), oberhalb Amari, Schiefer (Renz 547), Kordaki (Renz), Vathiako (Renz), zwischen Dorf Hag. Joannis und Kamara im Platy-Potamos-Tal, Schiefer (Renz 597), bei Lokria, feuchte wiesige Stellen auf Eruptivgestein (Renz 600); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Höfl., Naběl., F. Wettst.); Kaenurio: Kloster Apesanaes (Renz), zwischen Kloster Apesanaes und Miamu in Phrygana, Schiefer, 300—400 *m* (Renz 568), zwischen Miamu und Krotos (Renz), Kapelle Hag. Joannis bei Miamu, feuchte, wiesige Stellen auf Schiefer, zirka 650 *m* (Renz 607 = f. *hellenica* Renz), zwischen Krotos und Vasiliki (Renz), Voriza, sumpfige Wiese auf Schiefer, zirka 350 *m* (Renz 604), Apano-Zaro (Renz 606), Hag. Paraskevi bei Kurtes (Renz); Monophatsi: Mournia, wiesige Stellen auf Schiefer, zirka 500 *m* (Renz 572); Temenos: Hag. Antonios bei Siva, Tertiärsandstein (Renz 556); Pedeada: Zwischen Kastell Pedeada und Amariano, feuchte Stellen in Phrygana, Kalk (Renz 560); Viano: Zwischen Viano und Mesi, Tertiärmergel in Phrygana (Renz 580), Dorf Hag. Vasilis (Renz); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Kapelle Hag. Anna gegen Thrifti, zirka 600 *m* (Renz 685), bei Michti (Leon. 119 = f. *Wettsteinii* [Fleischm.] Soó); Sitia: Zwischen Rukkaka und Daphni, zirka 500 *m* (Renz 694), Visa am M. Romanati, an Quellbach auf Schiefer, zirka 600 *m* (Renz 696 = f. *hellenica* Renz), Kato-Krya, Schiefer (Renz 699 = f. *hellenica* Renz), östlich Kato-Krya oberhalb „Kala Chorafia" (Renz), Hag. Fotia (Renz), nordöstlich Dorf Turtuli auf Mergelsandstein (Renz 700). — KYTHERA: Hag. Pelagia an der Ostküste, in Phrygana auf Schiefer (Renz 386, 389, Typus und f. *hellenica* Renz), Nordkap, westlich Skaphi (Renz 387 = f. *hellenica* Renz), Hochebene südöstlich Potamos, Schiefer (Renz 390, Typus und f. *hellenica* Renz). — **K:** Melos (Urv., Sprun.).

3. **S. lingua** L., Spec. pl. (1753) 950; Raul., Descr. Crète 863; Boiss., Fl. or. *5*: 53; Hal., Consp. *3*: 159; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fleischm., ÖBZ. *74*: 190; Soó, Rev.: 84, 167; Renz, Fedde Rep. *25*: 230; Renz, Fedde Rep. *28*: 248, 257; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 89; Renz, Fedde Rep. *30*: 111, 116; Hay., Prodr. *3*: 399; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184.

Entgegen den Formen des westlichen Mittelmeergebietes mit sehr schmalem, lanzettlichem Epichil (beschrieben als *S. mauretanica* Schlecht. aus Algier, *S. excavata* Schlecht. aus Korsika, Sardinien und *S. oxyglottis* Willd. aus Süditalien, Spanien) besitzen die *S. lingua* des Gebietes ein meist eiförmiges oder eiförmig-lanzettliches, ja oft sogar fast rundliches Epichil. Die Farbe des Epichils schwankt zwischen schmutziggelblich-blaßrosa-fleischrot-violettpurpurn. Formen mit violettpurpurnen Blüten und gelblichem Epichil werden als l. *Kümmerlei* Soó, Not. Berl. 1926: 911, bezeichnet. Blüht von März bis Mai.

W: EUBOEA (Orph.). — NÖRDL. SPORADEN: Insel Hag. Georgios: Nordseite des Inselchens auf Schiefer (Renz 303). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri, Karstboden bei Hag. Triada (Dörfl.), Khania (Heldr., Gandog., Frivaldszky), Kap Maleka, Malaxa (Sieb., Friv., Raul., Heldr.), bei Suda (Weiss), Murnies, Alikianu (Gandog.), Galatas (Renz 526), Hag. Marina (Renz 528), Sumpfwiese am Agia-See (Renz 530); Rethymno: Karstboden bei Rettimo (Dörfl. 407), südwestlich Rethymno (Renz 554); Hag. Vasilis: Nördlich Palaeolutra, auf Schiefer (Renz 535), nördlich Spili (Renz 537, 537 *a*), „stu Lapa" oberhalb Spili, Schiefer (Renz 542, 542 *a*), „sto Kampos"-Hochebene am M. Kedros, Schiefer, zirka 700 *m* (Renz 543 *a*), südlich unter Krya-Vryssis (Renz 591), oberhalb Hag. Galini (Renz 590), zwischen Hag. Galini und Melabes (Renz), Dumergio (Renz), unterhalb Aktoda, feuchte wiesige Stellen (Renz 541); Mylopotamos: Damasta (Heldr. = f. *Kümmerlei* Soó); Amari: Vryssaes, am Osthang des M. Kedros (Renz 595), Kloster Asomatos, Schiefer, zirka 450 *m* (Renz 551), zwischen Asomatos und Kloster Arkadi, feuchte Stellen auf Schiefer (Renz 552), Vathiako (Renz), Lokria, feuchte, wiesige Stellen auf Eruptivgestein (Renz 600); Temenos: Hag. Antonios bei Siva (Renz); Monophatsi: Murnia (Renz 572), bei Philipu (Renz 575); Pedeada: Amariano (Renz 559), Kapellen H. Georgios-H. Ilias nordwestlich Kastell Pedeada (Renz 561); Hierapetra: (Leon.), Westseite des M. Aphendi-Kavusi bei Kaminari, 800—1000 *m* (Renz 692 *a*); Sitia: Kato-Krya, auf Schiefer (Renz 699), M. Alonaki bei Sitanos, zirka 700 *m* (Renz 701), Zakkathos auf Schiefer, zirka 660 *m* (Renz 702), bei Rukaka (Raul. = f. *Kümmerlei* Soó). — Manea (Raul.). — KYTHERA: Hag. Pelagia an der Ostküste, Schiefer (Renz 386), Hochebene südöstlich Potamos, zirka 300 *m* (Renz 390), südöstlich Palaeochora, rechte Seite der Kaki-Langada (Renz 394). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Melos (Weiss).

4. **S. parviflora** Parl., Giorn. sci. lett. Sic. fasc. 175 (1837): 66; Heldr., BHB. *6*: 390; Gandog., BSBFr. *67*: 184; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Renz, Fedde Rep. *27*: 218; Renz, Fedde Rep. *28*: 248, 258; Kell. & Schlecht., Mon *2*: 90.
S. occultata Gay in sc. nat. 1836: 119; Hal., Consp. *3*: 159.

Typische *S. parviflora* Parl. ist von allen anderen *Serapien* gut unterschieden, vor allem durch die gedrungene Wuchsform, durch die Laubblätter, die dem Stengel bis zum Blütenstand anliegen und allmählich in die blattartigen langen Hochblätter übergehen, in die die kleinen Blüten eingehüllt sind. Die Blüten sind nie abstehend, sondern dem Stengel angedrückt, die unteren Blüten sind oft recht weit auseinandergestellt. Der von den Perigonblättern gebildete Helm ist kurz zugespitzt; das meist zurückgeschlagene und dann dem Hypochil außen fast anliegende Epichil ist in der Regel schmutziggelbgrün bis blaßpurpurnbräunlich gefärbt. Die Farbe der Blüten und Brakteen ist nie lebhaft violettpurpurn oder braunpurpurn wie bei den übrigen *Serapien*, sondern schmutzigbräunlichgrün (gelbgrüne

©download www.zobodat.at

Formen = f. *lutescens* Renz) bis purpurnbräunlich. Reife Fruchtknoten wachsen sehr groß aus.

Habituell ganz verschieden von ihr sind manche kleinblütige Formen der *S. laxiflora* (f. *pumila* Renz), wie dies schon oben bemerkt worden ist.

S. parviflora wächst im Gebiet meist an feuchten, sumpfigen, grasigen Standorten und bevorzugt Lehmboden auf Mergelkalk und Schiefer. Sie siedelt sich gerne an Quellfluren an und kommt dort in sehr einheitlichen Populationen vor, deren Pflanzen sich gar nicht von denjenigen des westlichen Mediterrangebietes, wo sie ihre hauptsächliche Verbreitung besitzt, unterscheiden. Sie ist im Gebiet selten und blüht im April und Mai.

W: AEGINA: Beim Kloster, steinige Trachythügel (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Hag. Georgios bei der Chora (R. 981), Kapelle Kalogeri, Delphi-Gebirge, wiesige Stellen auf Schiefer (Renz 295). — **S:** RHODOS: Umgebung der Stadt, bei Rodino, S. Giovanni, in Phrygana (Renz 473), bei Vathy, grasige Stellen an Quelle, Flußgeschiebe (Renz 484), Dimilia, auf Flußgeschiebe (Renz 494), Kloster Coschimali bei Dimilia, feuchte Macchie, Mergelkalk (Renz 495). — KRETA: Khania: Etwas westlich Galatas (Chaniotika) in feuchter Phrygana auf Neogen (Renz 526); Rethymno: Südwestlich Rethymno, feuchte Phrygana auf Tertiärkalk (Renz 554); Hag. Vasilis: Sattel zwischen M. Soros und Kedros, 800—900 *m*, feuchte Stellen auf Schiefer (Renz 544); Pyrgiotissa: Tybaki (Gandog.). — KYTHERA: Hag. Pelagia an der Ostküste, in feuchter Phrygana auf Schiefer (Renz 386), Hochebene südöstlich Potamos, in Phrygana auf Schiefer (Renz 390), Palaeochora, wiesige Stellen auf Kalk (Renz 393), Chamili, Bucht von Avlemona, in Phrygana auf Kalk (Renz 395), Kalamos, in feuchter Phrygana auf Sandstein (Renz 397).

5. **S. vomeracea** Briq., Prodr. Fl. Cors. *1* (1910): 378; Vierh., ÖBZ. *66*: 150; Fleischm., ÖBZ. *74*: 189; Krause, Fedde Rep. *22*: 299; Soó, Rev. 86, 167; Renz, Fedde Rep. *25*: 230; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Renz, Fedde Rep. *27*: 218; Renz, Fedde Rep. *28*: 248, 258; Renz, Fedde Rep. *30*: 111, 116; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Kell. & Schlecht., Mon *2*: 92, *3*: tab. 101, 125; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184; Turr., Kew Bull. 1937: 265.
S. longipetala Poll., Fl. Venet. *3*: 30; Raul., Descr. Crète 883; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hal., Consp. *3*: 158; Hal., Suppl. *2*: 78; Gandog., Fl. cr. 104; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65.
S. cordigera MB., Fl. Taur. cauc. *2*: 370; Raul., Descr. Crète 863 p. p.; Hal., Consp. *3*: 158 (p. p. nach Vierh. ÖBZ., *66*: 150).
S. pseudocordigera Moric., Fl. Ven. 374; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 112, 114.
S. vomeracea Briq. *A. platypetala* Vierh., *B. platyglottis* Vierh. und *C. stenopetala* Vierh., ÖBZ. *66*: 150, 158, 162; Hay., Prodr. *3*: 401.

Im südlichen Teil des Gebietes dominiert eine Form, welche durch ein besonders breites, meist helles und schmutzigbräunlich gefärbtes Epichil auffällt. Diese Pflanzen wurden von Vierhapper (l. c.) sehr zu Recht als f. **platypetala** Vierh. vom Typus abgesondert. Sie unterscheiden sich außerdem noch von der hauptsächlich nordmediterranen f. *stenopetala* Vierh. (= Typus) durch einen gedrungeneren Wuchs, die breiteren und auch weniger lang zugespitzten Brakteen und Perigonblätter. Auf Kreta wächst fast ausschließlich diese Form. Wie schon Vierhapper betont, sind die Grenzen der f. *platypetala* und der f. *stenopetala* keine scharfen: die Unterschiede sind mehr quantitativer Natur. An Standorten der *platypetala* kommen immer auch Pflanzen mit schmälerer langgezogener Lippenzunge vor. Bemerkenswert ist aber, daß der Gesamthabitus der Pflanzen der südlichen Inseln durch die oben angeführten Merkmale von den Formen des nördlichen Gebietes (z. B. der jonischen Inseln und Mazedoniens) abweicht.

Vierhapper schied noch eine f. *platyglottis* (von der Insel Kimolos) aus, die eine noch breitere Lippenzunge als die f. *platypetala* aufweist. Auf Kreta kommen sehr ähnliche Formen vor, die jedoch von der *platypetala* nicht abzutrennen sind, da sie keinerlei andersartige Veränderungen zeigen.

Von der Insel Kythera, die sowohl ausgesprochene *stenopetala*- und *platypetala*-Formen beherbergt, ist eine auffallende Pflanze mit kurzen abgerundeten Seitenlappen und schmalem, weißlich behaartem Epichil als *S. Sennii* Renz beschrieben worden. Da die Behaarung der Lippe bei *S. vomeracea* recht unterschiedlich ist (im allgemeinen ist das Epichil mehr oder weniger kahl und nur am Grunde weißlich behaart) und da die Pflanze zweifellos in die nächste Verwandtschaft der *S. vomeracea* gehört, so wird sie hier als f. *Sennii* mit dieser vereint.

Im Gebiete können somit folgende Formen von *S. vomeracea* ausgeschieden werden:

— f. **stenopetala** Vierh., ÖBZ. *66* (1916): 158 = Typus. Petala e basi anguste ovata plus minus sensim acuminata; epichilium ovato-lanceolatum vel lanceolatum.

©download www.zobodat.at

— f. **platypetala** Vierh., ÖBZ. *66* (1916): 160 (= f. *platyglottis* Vierh., ÖBZ. *66*: 162). Petala e basi ovata plus minus abrupte acuminata; epichilium ovato-lanceolatum vel late ovatum.

— f. **Sennii** Renz, **comb. nov.** (= *S. Sennii* Renz, Fedde Rep. *25*: 238). Petala e basi anguste ovata sensim acuminata; hypochilium suborbiculare, epichilium, lanceolatum, villoso puberulum (pilis albidis).

— l. **Heldreichii** Soó, Fedde Rep. *24* (1928): 33. Epichilium sordide ochroleucum.

Die Blüten von *S. vomeracea* Briq. sind meist bräunlichpurpurn gefärbt, die Sepalen außen oft grau überlaufen und innen dunkler purpurn, die Petalen am Grunde schwarzpurpurn, das Hypochil in der Mitte weißlich mit dunkelpurpurnen Seitenlappen. Das Epichil ist sehr verschieden gefärbt: schmutziggelbbraun, bräunlichhellrot, weinrot, bräunlichpurpurn bis fast schwarzpurpurn.

S. vomeracea Briq. blüht im Gebiet von Ende März bis Anfang Juni.

W: PETALEN (Münter). — EUBOEA: Kumi (Wild.). — SKYROS: Linaria (R. 915). — **N:** H.-I. LONGOS: (H. G. Chick). H.-I. ATHOS: Iviron (Turr. 2545). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 1124) — Übergangsformen *stenopetala* Vierh. — *platypetala* Vierh.). — **NO:** TROAS: Ulu dagh (Sint. 346). — **O:** SAMOS: M. Vigla bei Mytilini (R. 3658 *g* = f. *stenopetala* Vierh.), Vathy (Sterneck 473 = f. *platypetala* Vierh. und Übergänge zu *stenopetala* Vierh.). — H.-I. MYKALE: Steiniger Hang oberhalb Priene 250 *m*, Südabhang des Samsun-Dagh (Krause 1196). — **S:** RHODOS: Rodino, bei der Stadt, grasige Stellen an Feldern, Sandstein (Renz 486 = f. *platypetala* Vierh.). — KRETA: (Auf Kreta wächst fast ausschließlich typische f. *platypetala* Vierh.). Khania: Cydonia (Heldr.); Rethymno: Dorf Anogia (Renz 534), zwischen Dramia und Rethymno (Heldr.); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Hag. Vasilis: Chani Chliauti zwischen Domario und Akoumia, feuchte Stellen in Phrygana (Renz 593), Krya-Vryssis (Renz); Pyrgiotissa: Phaestos (Renz, Lakowitz, Wettstein), Tybaki (Hay., Eberst., Naběl., Vierh., Watzl, F. Wettst.); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog.), Kaenurio: Kapelle Hag. Paraskevi bei Kurtes, Mergelkalk (Renz 606), Kloster Apesanaes, Tertiärsandstein (Renz 567), zwischen Apesanaes und Miamu, Schiefer (Renz 568), zwischen Krotos und Vasiliki (Renz), südwestlich Dionisi bei Hag. Saranta (Renz); Megalokastron: Steinige Hügel bei Candia (Heldr. 1414), M. Ikari bei Megalokastron (Heldr. = f. *Heldreichii* Soó), westlich Herakleion (Candia), Perichora (Renz 565 = l. *Heldreichii* Soó); Temenos: Knossos (Renz 555, Hay., Lakowitz, Höfl., Naběl., Vierh., F. Wettst.), Spiliá bei Knossos, Sandstein (Renz 556), Hag. Antonios bei Siva in Phrygana, Tertiärsandstein (Renz 566), zwischen Patsides und Kato Arkhanaes, Tertiärkalk (Renz 557), Arkhanaes (Neukirch, Übergang zu f. *stenopetala* Vierh.); Monophatsi: Mournia, Schiefer (Renz 572 = l. *Heldreichii* Soó), östlich Philipu (Renz 576), südwestlich Philipu, feuchte Stellen auf Schiefer, 400—500 *m* (Renz 575), Pyrgos auf Schiefer (Renz 587), Skinaes (Renz 578, 579), Kasteliana (Renz 577); Pedeada: Quelle Panagia bei Amariano, zirka 500 *m* (Renz 559), zwischen Kastell Pedeada und Amariano, feuchte Stellen (Renz 560, hier auch l. *Heldreichii* Soó); Viano: Zwischen Viano und Mesi, Tertiärmergel (Renz 580), Kloster Panagia bei Viano, auf Schiefer (Renz 581); Hierapetra: Michti (Leon. 118), antike Ruinen von Gurnia (Renz 684), Aseri, südwestlich Pachys-Ammos (Renz 688), oberhalb Katochori in Phrygana, 400—600 *m* (Renz 689), Pachys-Ammos, auf Sandstein (Renz 678), Vasiliki in Phrygana auf Sandstein (Renz 679), zwischen Pachys-Ammos und Gurnia, Mergelkalk (Renz 683), Schluchteingang bei Monastiraki (Renz), Hag. Ilias bei Hierapetra, Episkopi, M. Aphendi Kavusi, Hierapetra, M. Orna (Gandog.); Sitia: Kato-Krya, zirka 550 *m* (Renz 699), nordöstlich Turtuli (Renz 700), Insel Kupho (Coust.). — KYTHERA: Hag. Pelagia an der Ostküste, Schiefer (Renz 386, f. *platypetala* Vierh., f. *stenopetala* Vierh., f. *Sennii* Renz), Nordkap westlich Skaphi (Renz). — **K:** Syra (Lobry). — Kimolos: Krautige Abhänge (Heldr., Hal., Leon. = f. *platypetala* Vierh.). Melos (Urv., Orph., Armenis).

Serapias-Bastarde.

1. **S. cordigera** L. × **vomeracea** Briq.; *S. Kelleri* A. Cam., Riviera scientif. (1926): 70; Renz, Fedde Rep. *28*: 260; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 97; Hay., Prodr. *3*: 402.
S: KYTHERA: Hag. Pelagia an der Ostküste, auf Schiefer in Phrygana (Renz 386), Nordkap westlich Skaphi, auf Kalk (Renz 387).

2. **S. cordigera** L. × **laxiflora** Chaub.; *S. Cythereis* Renz, Fedde Rep. *28*: 259; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 97; Hay., Prodr. *3*: 402.
S: KYTHERA: Hag. Pelagia an der Ostküste, auf Schiefer in Phrygana (Renz 386). Am gleichen Standort auch Bastarde der *S. cordigera* mit der f. *hellenica* Renz der *S. laxiflora* Chaub. (= *S. Halácsyana* Soó in Kell. & Schlecht., Mon. *2* (1931): 97; Hay., Prodr. *3*: 402).

3. **S. lingua** L. × **vomeracea** Briq. f. **platypetala** Vierh.; *S. Sitiae* Renz, Fedde Rep. *30*: 112, 116; Hay., Prodr. *3*: 402; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 315.
S: KRETA: Sitia: Oberhalb Kato-Krya, feuchte Stellen auf Schiefer (Renz 699).

4. **S. lingua** L. × **laxiflora** Chaub.; *S. Demadesii* Renz, Fedde Rep. *25* (1928): 239; Renz, Fedde Rep. *28*: 251, 258; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 98, *4*: tab. 127; Hay., Prodr. *3*: 402.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Krya-Vryssis, auf Neogenmergel (Renz 591); Amari: Kapelle Hag. Theodoku bei Lokriá, feuchte Wiese auf Eruptivgestein (Renz 600). — KYTHERA: Hag. Pelagia an der Ostküste, in Phrygana auf Schiefer (Renz 386). Am Standort auch Bastarde der *S. lingua* mit der f. *hellenica* Renz der *S. laxiflora* Chaub. (= *S. Kelleriana* Renz, Fedde Rep. *25* (1928): 239; Hay., Prodr. *3*: 402).

©download www.zobodat.at

5. **S. vomeracea** Briq. × **laxiflora** Chaub.; *S. Soói* Renz, Fedde Rep. *28* (1930): 251, 258; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 99, *3*: tab. 128; Hay., Prodr. *3*: 402.
S: KRETA: Kaenurio: Zwischen Kloster Apesanaes und Miamú, feuchte wiesige Stellen (Renz); Temenos: Hag. Antonios bei Siva (Renz). — KYTHERA: Hag. Pelagia an der Ostküste, in *Poterium spinosum*-Phrygana auf Schiefer (Renz 386). Am Standort auch Bastarde der *S. vomeracea* mit der f. *hellenica* Renz der *S. laxiflora* Chaub. (= *S. fallax* Soó in Kell. & Schlecht., Mon. *2* [1931]: 99; Hay., Prodr. *3*: 402).

Bigenerische Bastarde von **Serapias** mit **Orchis.**

1. **S. vomeracea** Briq. × **O. papilionacea** L.; *Orchiserapias ligustica* Cam., Mon. Europe (1908): 65; Soó, Rev.: 127; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 103; Hay., Prodr. *3*: 399, 402.
W: EUBOEA (Sart.).

2. **S. vomeracea** Briq. × **O. laxiflora** Lam.; *Orchiserapias purpurea* Cam., Journ. bot. (1892): 32; (= *Orchiserapias Orphanidesii* G. Keller in notis); Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 101; Hay., Prodr. *3*: 399, 402.
Serapias triloba Viv., Ann. Bot. *1* (1804): 186; Boiss., Fl. or. *5*: 54.
W: EUBOEA (Orph.).

Aceras R. Br. in Ait., H. Kew. *5*: 191.

A. anthropophorum (L.) Ait., Epitome Hort. Kew (1814): 281; Raul., Descr. Crète: 862; Hal., Consp. *3*: 160; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113; Soó, Rev.: 88, 168; Renz, Fedde Rep. *27*: 217; Renz, Fedde Rep. *28*: 259; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 105; Renz, Fedde Rep. *30*: 113, 117; Hay., Prodr. *3*: 403; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184.
Ophrys anthropophora L., Sp. 948; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 114.
Perigonblätter gelblich oder grünlichbraunrot umrandet, Lippe gelblich bis dunkelbraunrot, Ränder und Seitenlappen meist dunkler gefärbt. Selten finden sich Exemplare mit gelblichen Blüten (= l. *flavescens* W. Z.); diese sind verbreiteter auf der Insel Rhodos. Blüht im April und Anfang Mai.
W: EUBOEA: M. Dirphys (Fraas). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Delphi-Gebirge, Hang oberhalb Karya, *Pinus*-Wald, Kalk (Renz 286), Gipfelregion des Delphi-Gebirges, 500—650 *m* (Renz 287, 288). — S: RHODOS: (Sprun. var. *pallida* exs.!), M. Prophet Elias, *Pinus-Cupressus*-Wald, Kalk (hier auch l. *flavescens* W. Z., Renz 487), M. Sperosli und M. Cutsutis (Renz). — KRETA: Khania: Malaxa (Gandog.), Therisos, krist. Schiefer, zirka 450 *m* (Renz 533); Hag. Vasilis: Nördlich Spili, Schiefer (Renz 537), oberhalb Drimisko, Dolomit, zirka 600 *m* (Renz 539), Kamm oberhalb Mournia und Aktoda, Flyschschiefer, zirka 700 *m* (Renz 540), Mournia (Gandog.); Kaenurio: Zwischen Kloster Apesanaes und Miamu (Renz); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Hierapetra: Males (Leon.2, Gandog.), M. Aphendi Kavusi (Heldr., Gandog.), Westseite des M. Aphendi Kavusi, Kapelle Hag. Anna-Thrifti-Aori-Kanimari, Dolomit, Schiefer, Kalk, 600—1200 *m* (Renz 685, 686), M. Orna (Gandog.); Sitia: Kliros-Berg, Phrygana, Dolomit, zirka 1200 *m* (Renz 687). — KYTHERA: Chamili, südlich Bucht von Avlemona, Kalk, Phrygana, zirka 150 *m* (Renz 395).

Aus der Flora des Gebietes ist zu streichen:
Aceras antropophorum (L.) Ait. × *Orchis italica* Poir.; *Orchiaceras Bivonae* (Tod.) Soó in Kell. & Schlecht., Mon *2*: 111; Hay., Prodr. *3*; 399, 403. Die Pflanze wird von Hayek auf Kreta angegeben. Vierhapper (ÖBZ. *66*: 163) erwähnt von Kreta (Pyrgiotissa) Formen der *Orchis italica* Poir., die an die Form *Bivonae* Tod. erinnern. Es handelt sich hier nicht um Bastarde, sondern um Formen der *O. italica* mit schmalen Lippensegmenten, die öfters anzutreffen sind. Der Bastard *Aceras* × *Orchis* ist bis jetzt in Griechenland nur am M. Malevo (Lakonien) gesammelt worden.

Himantoglossum Spreng. em. Koch, Synopsis: 689, 841.

1*a*. Labelli lobus intermedius lineari-elongatus, lobi laterales falcato-lineares ..... 1. *H. hircinum* (L.) Spr.

1*b*. Labelli lobus intermedius late cuneatus, bilobatus. 2. *H. longibracteatum* (Biv.) Schlecht.

1. **H. hircinum** (L.) Spr., Syst. *3* (1826): 694; Hal., Consp. *3*: 160; Soó, Rev.: 89, 169; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 117.
Satyrium hircinum L., Sp. 944.
Aceras hircinum Lindl., Orch. 282; Boiss., Fl. or. *5*: 56.
Loroglossum hircinum Rich., Mem. Mus. Par. *4*: 54; Hay., Prodr. *3*: 403.
Im Gebiet wächst die ssp. **calcaratum** (Beck) Soó: calcar cylindricum elongatum, ovario fere duplo breviore. Der Typus besitzt einen kurzen, kegelförmigen Sporn.
W: EUBOEA: (Sprun.); Chalki (Fraas). Nach Soó, l. c., Formen mit dichter, vielblütiger Ähre (= var. *Heldreichii* Soó).

2. **H. longibracteatum** (Biv.) Schlecht., Die Orch. (1914): 52; Soó, Rev.: 91, 169; Renz, Fedde Rep. *27*: 217; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 119; Renz, Fedde Rep. *28*: 259.
Orchis longibracteata Biv., Sic. pl. Cent. *1*: 57; Raul., Descr. Crète 861; Coust. & Gandog., BSBFr. *63*: 3; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 118.
Aceras longibracteata Rchb. f., Ic. *13*: 3, t. 27; Boiss., Fl. or. *5*: 55.
Barlia longibracteata Parl., Nuov. gen. e sp. Monoc. 5; Hal., Consp. *3*: 161; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113.
Loroglossum longibracteatum Moris in Ard., Fl. Alp. mar. 351; Hay., Prodr. *3*: 403; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184.

©download www.zobodat.at

Die Pflanze ist wenig veränderlich. Der Mittellappen der Lippe ist stets etwas länger als die Seitenlappen und zweiteilig.

Die Perigonblätter sind grün mit violettpurpurnen Flecken oder Punkten, die Lippenmitte ist weiß mit oder ohne violettpurpurne Flecken, die Ränder und Lappen der Lippe sind gelblicholivgrün bis dunkel grünlichviolett. Die Blüten wechseln in ihrer Farbe je nach dem Standort: an feuchten, schattigen Plätzen, in hoher Macchie und üppiger Phrygana sind sie mehr gelblicholivgrün (= lus. *pallens* Renz) gefärbt, an stark besonnten, trockenen Lagen sind die Blüten intensiver und mehr violett (= lus. *violaceum* Renz) gefärbt.

H. longibracteatum blüht von Februar bis Mai.

O: CHIOS (Oliv. & Brug.). — **S:** RHODOS: Embona (Renz 479). — KRETA: Kissamos: M. Onika (Gandog.); Khania: Perivolia (Sieb., Heldr., Raul.), Halepa (Gandog.), Malaxa (Raul.), zwischen Takodopora und Rhamni (Raul.); Sphakia: Anopolis (Raul.); Apokorono: (Heldr.); Pyrgiotissa: Tybaki (Gandog.); Kaenurio: Ampelousa, Messara-Ebene (Gandog., Coust.), Kloster Apesanaes (Renz), Miamu (Renz), zwischen Pigaidaki und Kloster Othiguria (Renz); Malevysi: M. Ida bei Gorgolaino (Gandog.); Temenos: Archanaes (Rikli & Rüb.); Mónophatsi: M. Kophinos-Gipfelkamm, zwischen Kalkfelsen, 1240 *m* (Renz 571 = lus. *violaceum* Renz); Viano: Christos (Leon. 124), südlich Viano (Renz), zwischen Hag. Vasilis und Keratonbucht (Renz); Lassithi: Aphendipaß (Rikli & Rüb.); Sitia: Palaeokastro (Gandog.). — **K:** Andros: Messaria (Heldr.).

Anacamptis L. C. Rich., Mém. Mus. Par. *4*: 17.

A. pyramidalis (L.) L. C. Rich., Mem. Mus. Paris *4* (1818): 41, 55; Raul., Descr. Crète: 862; Boiss., Fl. or. *5*: 57; Barb., Samos: 61; Barb., BHB. *2*: 245, 340; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., Karpathos: 133; Barb., BHB. *4*: 36; Heldr., BHB. *6*: 391; Hal., Consp. *3*: 161; Vierh., ÖBZ. *66*: 162; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 113; Turr., Kew Bull. 1924: 373; Fleischm., ÖBZ. *74*: 193; Soó, Rev.: 92, 170; Renz, Fedde Rep. *25*: 225; Renz, Fedde Rep. *27*: 217; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65; Renz, Fedde Rep. *28*: 252; Renz, Fedde Rep. *30*: 97, 113; Hay., Prodr. *3*: 404; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 121; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.

Orchis pyramidalis L., Sp. 940; Weiss, VZGB. *19*: 754; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 119; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Fiori, AISFN. *9*: 11.
Aceras pyramidalis Rchb., Ic. *13*: 6; Asch. ap. Schliem. 812.
Orchis brachystachys Urv., Enum. 121.

Die Pflanzen des Gebietes zeichnen sich ganz allgemein gegenüber den mitteleuropäischen durch eine blassere Blütenfarbe aus. Neben dem Typus und in Übergängen zu ihm kommt die var. **brachystachys** Boiss., l. c., vor. Diese ist charakterisiert durch einen schlanken, zierlichen Wuchs und durch einen lockeren Blütenstand mit kleineren stets blaßgefärbten Blüten. Der Blütenstand ist mitunter auffallend langgezogen, zylindrisch und erinnert an denjenigen von *Gymnadenia* (vielleicht beziehen sich die Angaben von *Gymnadenia* von der Insel Karpathos auf diese Varietät). Sowohl beim Typus wie bei der Varietät ist ein gehäufteres Auftreten weißblühender Formen auf den südlichen Inseln festzustellen. Besonders auf Rhodos und auf Kreta finden sich in den meisten Populationen auch weißblühende Pflanzen. Tiefgefärbte Blüten, wie sie an mitteleuropäischen Pflanzen vorkommen, fehlen hier völlig.

Die var. *brachystachys* Boiss. ist als Anpassungsform an xerophile, stark besonnte und magere Standorte zu betrachten. Sie kommt neben dem Typus vor und es läßt sich für sie kein bestimmtes Areal festlegen. Sie ist wohl auf einigen Inseln, wie den Nördl. Sporaden, dominierend, dagegen z. B. auf den südlichsten Inseln Kythera, Kreta und Rhodos zurücktretend gegenüber dem größerblütigen, kräftig gebauten Typus.
Da in pflanzengeographischer Hinsicht eine klare Abtrennung der var. *brachystachys* Boiss. vom Typus nicht möglich erscheint, so wird in der Standortliste die Varietät nur in Klammer angeführt, wenn es sich um charakteristische Individuen, bzw. Populationen handelt.

In unserem Gebiet sind folgende Formen ausgeschieden worden:

Typus:

— f. **angustiloba** Bréb., Fl. Norm. ed. 5 (1879): 392. Lobi labelli lineares.

— f. **platycheila** Renz in Fedde Rep. *25* (1928): 226. Lobi labelli rotundati, dentati, lati.

©download www.zobodat.at

— l. **albiflora** Fors.-Major in Barb., Samos (1892): 61 (= var. β *albiflora* Raul., l. c.) Flores albi.

var. **brachystachys** Boiss., Fl. or. *5* (1884): 57 (= *Orchis brachystachys* Urv., l. c.). Planta gracilis; racemus laxus; bracteae aristatae; flores minores, pallide rosei vel albidi.

— f. **asteroides** Renz in Fedde Rep. *25* (1928): 227. Labellum asteriforme-trifidum, lobi angulis rectis separati.

— l. **albiflora** Renz, **nom. nov.** — Flores albi.

Die Formen sind wohl im ganzen Verbreitungsgebiet der Art und der Varietät anzutreffen, weshalb sie in der Standortsliste auch nicht gesondert behandelt werden.

Anacamptis pyramidalis Rich. blüht je nach Höhe und Lage von Ende März bis Mitte Juni.

W: H.-I. METHANA: (Friedrichsthal — var. *brachystachys* Boiss.). — AEGINA: Beim Tempel (Heldr.). — HYDRA: (Heldr.), Kloster Hag. Irene in Phrygana (Renz); Westseite der Insel in *Pinus halepensis*-Wald (Renz). — PETALEN: Megalonisi, Xeronisi (Holzm.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr., auch var. *brachystachys* Boiss.). — EUBOEA: Kumi (Holzm.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Auf der Insel zumeist die var. *brachystachys* Boiss. (Leon.), Evangelistria (R. 920, 955), oberhalb Polymeraki, Weg Chora-Agnontas, Kalk (Renz 275, auch weißblütige var. *brachystachys* Boiss.), Kloster Evangelistria, Macchie, Kalk (Renz 278), Karya, Südhang des Delphi-Gebirges, Schiefer in *Pteris aquilina*-Formation (Renz 285), Nordhang des Nisi-Berges, Bucht von Glistera, Macchie, Kalk (Renz 293), Kloster Hag. Prodromus, dichte *Erica arborea*-Macchie, Schiefer (Renz 280 = f. *asteroides* Renz der var. *brachystachys* Boiss.), Kapelle Kalogeri, wiesige Stellen auf Schiefer, Delphi-Gebirge (Renz 295 = f. *angustiloba* Bréb.), Lechusa: Gipfelplateau, grasige, sonnige Stellen auf Schiefer (Renz 297, sehr blaßblütige Formen der var. *brachystachys* Boiss.). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Gris.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 139 = var. *brachystachys* Boiss.). — TROAS: Alexandria-Troas (Virch., Sint. 130). — **O:** CHIOS: (Pauli, Orph.), westlich der Chora, 300 *m* (R. 5273), Delphini-Bucht bei Langada (Kardamylo), Schiefer, Phrygana (Renz 711, auch l. *albiflora* FM.), Hag. Konstantinos, östlich Bucht von Kardamylo, Schiefer (Renz), bei Quelle Platanaki, nördlich Langada (Renz 404, auch l. *albiflora* FM.), Papados oberhalb Kardamylo, Schiefer, zirka 200 *m* (Renz 407), Parpanta, westlich Kardamylo (Renz), östlich Pityos [Kardamylo] (Renz 714, auch l. *albiflora* FM.), oberhalb Katavasis (Volissos), Kalk, Phrygana, 450 *m* (Renz 715). — Auf der Insel wächst im allgemeinen keine charakteristische var. *brachystachys* Boiss. Es handelt sich meist um großblütige Formen mit dichten Blütenständen, die schiefriges, feuchtes Gelände bevorzugen. Weißblütige Pflanzen sind ziemlich verbreitet. — SAMOS: Karlowassi, Ambelos (FM. 576, auch l. *albiflora* FM.), Kastell von Tigani (R. 3593). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4304), Therme Kryphogalia (R. 4494). — PHURNI: Kampos (R. 4609). — KALYMNOS: (FM. 576). — TELANDOS (FM. — var. *brachystachys* Boiss.) — **S:** RHODOS: (Bourg., Hedenborg), Umgebung der Stadt: Sandurli, S. Giovanni, Rodino (Renz 473, 488, auch l. *albiflora* FM.), Lindos (Renz 477, auch l. *albiflora* FM.), Vathy (Renz 484, auch l. *albiflora* FM.), Monolithos (Renz 485, auch l. *albiflora* FM.), M. Akramiti (R. 7472, Renz), M. Attairo, 800—1000 *m* (R. 7359), M. Prophet Elias (Renz 487, 487 *a*, auch l. *albiflora* FM.), zwischen Apollona und Platania (Renz, auch l. *albiflora* FM.), etwas südlich Kastello (Renz 492, auch l. *albiflora* FM.), Kloster Coschimali bei Dimilia, Macchie, auf Mergelkalk (Renz 495, auch l. *albiflora* FM.); M. Cutsutis, Kalk, zirka 500 *m* (Renz 497, auch l. *albiflora* FM.), Mandrico-Calavarda (G. Frey, auch l. *albiflora* FM.). — KARPATHOS: Menetaes, Gebüsche, M. Lastos, feuchte Stellen (Pichl. 611). SARIA: (FM. 510). KASOS: (FM. 892, 893). — KRETA: Kissamos: Spilia (Gandog.); Selinos: Kastelli (Gandog.); Khania: Akrotiri (Heldr.), Kap Melecha (Sieb., Friv.), Canea (Heldr., Weiss), Malaxa (Gandog.); Sphakia: Askyphos, Hag. Rumeli (Coust.); Apokorono: Karstboden bei Vamos (Dörfl. 467, Rikli & Rüb.); Rethymno: Anogia, auf Neogenmergel (Renz 534), bei Rethymno (Renz 554, Gandog.), Kloster Arkadi (Coust.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.), bei Spili (Gandog., Renz 537, 542, 542 *a*), oberhalb Drimisko, Dolomit, zirka 600 *m* (Renz 539), M. Kedros (Coust.), „Sto Kampos"-Hochebene am M. Kedros, Schiefer, zirka 700 *m* (Renz 543 *a*, auch f. *angustiloba* Bréb.), Krya-Vryssis (Renz 591), Melabes (Rikli & Rüb.); Amari: Vathiako (Renz); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Watzl, auch var. *brachystachys* Boiss.), nordwestlich Tybaki (Eberst. — var. *brachystachys* Boiss.), Tybaki-Klima (Höfl., Wettst., Hay., auch var. *brachystachys* Boiss.), Hag. Triada-Phaestos (Wettst. — var. *brachystachys* Boiss.); Kaenurio: M. Ida bei Prinias (Gandog.), zwischen Kloster Apezanaes und Miamu, auf Schiefer (Renz 568, auch l. *albiflora* FM.); Temenos: Knossos (Wettst., Eberst., Lakowitz, auch var. *brachystachys* Boiss.), Archanaes (Rikli & Rüb.), Hag. Antonios-Quelle Siva (Renz); Pedeada: Zwischen Kastell Pedeada und Amariano, Kalk, zirka 500 *m* (Renz 560), Chersonisos (Heldr., Gandog. = l. *albiflora* FM.); Viano: südöstlich Dorf Hag. Vasilios, auf Mergelkalk (Renz 583, auch f. *angustiloba* Bréb. und l. *albiflora* FM.); Hierapetra: Pachys-Ammos, Sandstein (Renz 683, 678 *a*, auch l. *albiflora* FM.), antike Ruinen von Gurnia, an grasigen Stellen (Renz 684), nördlich Kavusi, Quelle „sto Platano" (Renz 682), M. Aphendi Kavusi, M. Orna (Gandog.), Kalogeri (Coust.); Sitia: M. Romanati, auf Dolomit, 600—900 *m* (Renz 695), Voila bei Chandras (Renz 705), Kato-Krya, Dolomit, zirka 500 *m* (Renz 697, auch l. *albiflora* FM.), zwischen Rukaka und Daphni, Tertiärkalk, zirka 500 *m* (Renz 583, auch f. *angustiloba* Bréb.), oberhalb Zyros (Renz), Kap Sitia, Palaeokastro, Kloster Toplu (Gandog.). — Pelekano (Raul.). — KYTHERA: (Zumeist der Typus, kräftige und vielfach großblütige Pflanzen.) Nordkap westlich Skaphi (Renz 387), südöstlich Hag. Pelagia an der Ostküste, Kalk (Renz 389, auch die f. *platycheila* Renz), Hochebene südöstlich Potamos, zirka 300 *m* (Renz 390), Chamili, südlich Bucht von Avlemona, Kalk (Renz 395), östlich Kapelle Hag. Sotir bei Kalamos, Schiefer (Renz 396). — **K:** Tenos: (Weiss). Syra: (Weiss, Octave & Denis). — Naxos: Bei Melanes (Renz). Kato-Kuphonisi (R. 4960). Anhydros (R. 5252). Keros (R. 5079). Dryma (Renz). Herakleia (R. 4899). Amorgos: Kloster Chozoviotissa (Renz). — Liadi (R. 7779). Levitha (Rabs.). — Melos: (Urv. = var. *brachystachys* Boiss.).

©download www.zobodat.at

Neotinea Rchb. fil., De poll. Orch. 29.

N. intacta (Link.) Rchb. fil., De poll. Orch. (1852) 18, 29; Barb., Samos: 61; Hal., Consp. *3*: 163; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 112; Soó, Rev.: 91, 170; Rech. fil., ANMW. *43*: 269; Renz, Fedde Rep. *30*: 113, 117; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 126; Hay., Prodr. *3*: 409; Turr., Kew Bull. 1937: 264.
Orchis intacta Lk. in Schrad., Journ. 1799: 322; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *63*: 241.
Perigon grünlichfleischfarben, dunkler geadert, Lippe fleischfarben, rosa oder grünlichweiß, auch dunkler gefleckt. Blüten mitunter blaßgrünlichgelb (= *l. luteola* Renz, Fedde Rep. *27*: 210).
Blüht Ende März bis Anfang Mai, in höheren Lagen (schattige feuchte Macchie und *Pinus*-Wälder um 1000 *m*, so auf Kreta) noch später.
W: EUBOEA: Kumi (Orph.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), oberhalb Polymeraki, Paßhöhe Chora-Agnontas, Macchie, *Pinus*-Wald (Renz 275), Kloster H. Prodromos, in dichter *Erica*-Macchie und *Pinus*-Wald (Renz 280), etwas westlich Hag. Triada bei Kloster Hag. Prodromos, üppige Macchie auf Schiefer (Renz 281), Gipfelzone des Delphi-Gebirges, *Pinus*-Wald, Kalk, 500—650 *m* (Renz 287), bei der Kapelle Kalogeri, Delphi-Gebirge (Renz). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Adamov.), Pyrgos (Chick 2668). — **O:** CHIOS: Viki (Renz). — SAMOS: M. Kerki (FM. 575), Kap Kotsikas (R. 3513), Awlakia (R. 3661), Kastro von Tigani (R. 3614*a*), zwischen Hag. Konstantinos und Nenedes an der Nordküste (R. 3771*b*). — **S:** RHODOS: Im *Pinus-Cupressus*-Wald am M. Prophet Elias, Kalk (Renz 487), bei Kastello (Renz), Ostabhang des M. Sperioli (Renz). — KRETA: Khania: Hag. Triada, Halbinsel Akrotiri (Dörfl.); Pyrgiotissa: Phaestos (Lüdi); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Hierapetra: Westhang des M. Aphendi Kavusi, Thrifti-Aori, in Phrygana und *Pinus*-Wald, Dolomit, 800—1000 *m*, hier auch l. *luteola* Renz (Renz 686).

Orchis L., Sp. 939, Gen. Ed. *5*: 405.

1*a*. Tubera dactyliformi-partita *2*
1*b*. Tubera globosa vel ovoidea vel ellipsoidea *4*
2*a*. Tubera compressa, 2—4-fida; flores purpureo-rosei (vel raro albidi) *3*
2*b*. Tubera oblonga vel cylindracea, apice bifida; flores aut purpurei aut pallide flavi ..... 14. *O. romana* Seb. & Maur.
3*a*. Folia immaculata; labellum integrum vel subintegrum ..... 18. *O. strictifolia* Opiz (= *O. incarnata* auct.)
3*b*. Folia maculata (raro immaculata); labellum trilobum ..... 7. *O. maculata* L.
4*a*. Sepala lateralia patentia vel deflexa *5*
4*b*. Sepala in galeam conniventia *10*
5*a*. Folia oblonga vel ligulata, basin versus paulo angustata *6*
5*b*. Folia linearia, e basi apicem versus angustata ..... 6. *O. laxiflora* Lam.
6*a*. Calcar filiforme vel conico-lineare *7*
6*b*. Calcar cylindricum vel sacciforme *8*
7*a*. Folia lineari vel oblongo-ligulata; racemus subdensus; flores parvuli; sepala late ovata, obtusa, labellum suborbiculare vel transverse latius, trilobum, basin versus punctis 2—4 purpureis signatum; calcar filiforme, rectum, retrorso-deflexum, ovario aequilongum 13. *O. quadripunctata* Cyr.
7*b*. Folia oblongo-lanceolata vel oblonga; racemus laxus vel sublaxus; flores vulgo maiusculi; sepala lanceolato-oblonga vel lanceolato-ligulata, acuminata; labellum porrectum, longius quam latum, trilobum, basin versus punctis vel maculis purpureis signatum; calcar faucem versus sensim dilatatum, vulgo parum sursum curvatum, ovario subaequilongum ..... 1. *O. anatolica* Boiss.
8*a*. Flores rosei vel purpurei; sepala viridescentes vel sordide olivacea; calcar ovario fere dimidio brevius *9*
8*b*. Flores flavi; calcar ovario fere aequilongum ..... 11. *O. provincialis* Balb.
9*a*. Folia oblongo-ligulata usque anguste-oblonga, basin versus angustata; bracteae linearilanceolatae, ovario aequilongae; labellum trilobum; calcar sacciforme, apice vulgo subapiculatum ..... 10. *O. patens* Desf.
9*b*. Folia oblonga vel subovata; bracteae ovato-lanceolatae, ovario longiores; labellum indivisum vel subindivisum, ambitu ovatum vel suborbiculare; calcar late sacciforme, obtusum ..... 15. *O. saccata* Ten.

©download www.zobodat.at

10*a*. Labellum lobatum vel profunde partitum *11*
10*b*. Labellum indivisum, basin versus vulgo subunguiculato-attenuatum, suborbiculare vel flabelliforme vel rhombeum, margine crenato-dentato; calcar ovario subbrevius, cylindricum, conicum ..... 9. *O. papilionacea* L.
11*a*. Labellum latius quam longum, trilobatum *12*
11*b*. Labellum elongatum, profunde partitum *13*
12*a*. Planta humilis vel mediocris; racemus oblongus vel cylindricus, densus; labellum transverse latius, basi angustatum, breviter trilobatum, lobis lateralibus triangulis vel rotundatis, emarginatis, intermedio quadrato, truncato; calcar cylindricum, ovario brevius, apicem versus ampliatum, obtusum ..... 8. *O. morio* L.
12*b*. Planta mediocris vel elata, habitu *O. papilionaceae*; racemus abbreviatus, sublaxus, ab apice basin versus florescens; labellum subtrilobum vel interdum subindivisum, flabelliforme vel circuitu suborbiculare, basi breviter unguiculatum, lobis lateralibus rotundatis, margine plus minus crenulatis, intermedio vulgo longiore, quadrato; calcar cylindraceum, acuminatum, ovario subbrevius ..... 2. *O. Boryi* Rchb. fil.
13*a*. Sepala in galeam lanceolatam, producto-acuminatam cohaerentes; labellum tripartitum, lobo intermedio indiviso *14*
13*b*. Sepala in galeam ovato-lanceolatam, acutam vel acuminatam conniventia; labellum tripartitum, lobo intermedio bilobulato vel profunde trifido *15*
14*a*. Planta vulgo humilis; caulis foliosus; flores minores; galea sepalorum acuminata; labellum basi maculis vel punctis purpureis vel purpureo-brunneis signatum, lobo intermedio breve, oblongo vel ligulato, subacuto vel obtusciusculo, lobis lateralibus margine denticulatis; calcar conicum, levissime curvatum ..... 4. *O. coriophora* L.
14*b*. Planta mediocris; caulis vaginis obtectus; galea sepalorum in apicem longe acuminatam, plus minus flexuosam producta; labellum basi plerumque maculis pallide violaceis signatum, lobo intermedio laterales fere duplo excedente, ligulato, subacuto, lobis lateralibus margine magis denticulatis; calcar e basi conico-ampliata subhamato-incurvum ... 16. *O. sancta* L.
15*a*. Bracteae ovato-lanceolatae vel squamiformes, ovario breviores *16*
15*b*. Bracteae lanceolatae, ovarium aequantes vel eo subbreviores *18*
16*a*. Racemus densus, ovalis; flores purpureo-rosei; labellum segmentis lobi intermedii anguste linearibus; calcar cylindricum, ovario fere triplo vel duplo brevius *17*
16*b*. Racemus cylindraceus; bracteae ovatae, ovario fere 6-plo breviores; flores viridiflavi; labellum punctis atropurpureis signatum, segmentis oblongo-ligulatis vel late linearibus, obtusatis, in incisura segmentorum lobi intermedii denticulo provisum; calcar late et breviter cylindraceum, ovario fere 4-plo brevius ..... 12. *O. punctulata* Stev.
17*a*. Folia margine undulata; bracteae squamiformes vel ovatae vel ovato-lanceolatae, ovario fere dimidio breviores; labellum segmentis cuneatis, subfalcatis, valde acuminatis, planis, nunc bifidis, in incisura segmentorum lobi intermedii denticulo plus minus longo provisum, in medio non papillosum ..... 5. *O. italica* Poir.
17*b*. Folia margine non undulata; bracteae ovatae, ovario multo breviores; labellum segmentis anguste linearibus, obtusciusculis, curvatis, in incisura segmentorum lobi intermedii denticulo parvulo provisum, in medio papillosum ..... 17. *O. simia* Lam.
18*a*. Planta humilis vel mediocris; racemus conicus usque ovalis, dense multiflorus; sepala in galeam acuminatam conniventia; petala lineari-ligulata, obtusciuscula; labellum alte trilobum, planum, lobis lateralibus oblongo-truncatis, intermedio cuneato, bilobulato, antice vulgo crenulato vel exciso; calcar cylindricum ..... 19. *O. tridentata* Scop.
18*b*. Planta elata; racemus laxus vel subdensus; flores pro genere maximae; sepala in galeam concavam, acutusciusculam agglutinata; petala lineari-ligulata, acuminata, margine laterali vulgo dentata; labellum e basi cuneata convexum, lobis lateralibus filiformis usque ad 10 *cm* longis, lobo intermedio in segmentos 2 filiformes, usque ad 9 *cm* longos producto, in incisura edenticulato ..... 3. *O. Comperiana* Stev.

©download www.zobodat.at

1. **O. anatolica** Boiss., Diagn. *1*, 5 (1844): 56; Boiss., Fl. or. *5*: 54; Barb., Samos: 61; Barb., BHB. *2*: 414; Barb., BHB. *3*: 176; Barb., Karpathos: 133; Barb., BHB. *4*: 36; Cand., BSBFr. *44*: 452; Hal., Consp. *3*: 173; Hal., Suppl. *2*: 79; Vierh., VZGB. *69*: 293; Pamp., BSBIt. 1925: 372; Soó, Rev.: 56, 153; Renz, Fedde Rep. *25*: 240; Renz, Fedde Rep. *27*: 215; Renz, Fedde Rep. *28*: 245, 256; Renz, Fedde Rep. *30*: 100, 113; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 177, *4*: tab. 294; Hay., Prodr. *3*: 391; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185; Fiori, NGBIt. *45*: 133.

O. anatolica Boiss. bewohnt im Gebiet die Kleinasien vorgelagerten Inseln und Kreta. Auf der Insel Kreta kommt außerdem noch eine sehr eigenartige Rasse vor: die ssp. **sitiaca** Renz (in Fedde Rep. *30*: 100). Sie ist insbesondere in den Bergen der östlichen Distrikte (Hierapetra und Sitia) in einheitlichen Beständen verbreitet. Die kretische Rasse ist charakterisiert durch kürzere, breitere Laubblätter, durch größere, blaßgrünliche Blüten, deren Perigonblätter eine stark hervortretende grüne Nervatur besitzen, durch die langgezogene, schwach nach abwärts gebogene Lippe mit vorgezogenem Mittellappen und großen Ausbuchtungen gegen die herabgeschlagenen Seitenlappen und durch einen größeren, aufwärtsgebogenen Sporn. Eine ähnliche Rasse mit noch breiteren Laubblättern und größeren blaßviolett gefärbten Blüten, aber einer Lippe, die meist breiter als lang ist, wächst auf den Bergen Cyperns: die ssp. *Troodi* Renz (in Fedde Rep. *27*: 209).

Ob diese Rassen als selbständige Arten aufzufassen sind, kann erst nach genauem Studium der vorderasiatischen Formenkreise beurteilt werden.

O. anatolica kommt selten weißblühend und ohne violette Punkte auf der Lippe vor (= f. *leucantha* Renz in Fedde Rep. *30*: 100). Eine Form mit ungeteilter Lippe (= f. *taurica* Rchb. fil., Ic. XIII: 47) ist nur wenig bekannt.

Die Blütezeit von *O. anatolica* fällt vom März bis in den Mai.

NO: TROAS: (Virch.), Ulu Dagh (Sint. 389, 134 = f. *taurica* Rchb. fil. pro *O. morio* sec. Soó). — **O:** MYTILENE: (Cand.). — CHIOS: (Orph., Oliv. & Brug.), Provation-Berge (Renz), östlich Pityos, Kardamylo (Renz), oberhalb Kambia (Renz), östlich oberhalb Avronyma, *Pinus*-Wald, zirka 800 *m* (Renz 413), Kloster Hag. Pateron bei Karyes, *Pinus*-Wald, zirka 750 *m* (Renz 412). — SAMOS: M. Ambelos, Kalkgestein in der oberen Region (FM. 580), Kap Kotsikas (R. 3510), Marathokampos (R. 4103), Hag. Konstantinos-Nenedes (R. 3771 *a*), Malagari-Vathy (R. 3381), Pyrgos (R. 3856), M. Prophet Elias bei Vathy (R. 3573). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4369). — TELANDOS (FM. 5). KALYMNOS (FM. 580). KOS: M. Dikios, Nordhang (FM. 580). — **S:** RHODOS: Platania (Ferrini), M. Attairo, Gipfel (Ferrini), am Nordhang und Gipfel, zirka 1100 *m* (Renz 480, 481), M. Akramiti (Renz), M. Prophet Elias (Renz, G. Frey), M. Cutsutis (Renz), Rodino (Fr. Rolando). — KARPATHOS: M. Lastos, schattige Stellen zwischen Steinen (Pichl. 613), sumpfige Stellen der Hochebene Lastos, (FM. 186). — KRETA: Khania: Südlich Lakkus, zirka 600 *m* (Renz 531), östlich Zurva (Renz); Hag. Vasilis: Murnia, zirka 600 *m* (Renz 538), unterhalb Aktoda (Renz 541), Sattel zwischen M. Soros und M. Kedros (Renz); Amari: Oberhalb Amari (Renz); Mylopotamos: Wachtturm südöstlich oberhalb Kloster Arkadi (Renz 553); Pedeada: Am Westhang des M. Aphendi Sarakeno, oberhalb Quelle Kephali in 1200—1400 *m* (Renz 562), Xydas, bei Quelle Spiridianos (Renz), Askus (Renz 564); Viano: Zwischen Pevkos und Hag. Vasilis (Renz); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Thrifti-Aori-Kaminari, zirka 600 *m* (Renz 685, 686, 709, hier auf f. *leucantha* Renz); Ostseite des M. Lamia oberhalb Dorf Hag. Joannis (Renz 692); Sitia: Sattel zwischen Siedelung Avgo und Lastro, 500—600 *m* (Renz 680), Peponas, am Sattel (Renz), M. Kliros, Südhang, zirka 1200 *m*, und am Gipfel, 1300 *m* (Renz 687, 687 *a*), M. Romanati-Nordhang, 600—900 *m*, und Gipfel, 900 *m* (Renz 695, 695 *a*), M. Koprokefala, 900—1000 *m* (Renz 698), bei Kato-Krya (Renz), M. Alonaki bei Sitanos (Renz 701, hier auch f. *leucantha* Renz), Zakkathos, 660 *m* (Renz 702), nordwestlich Lamnoni, zirka 700 *m* (Renz 703), oberhalb Zyros, zirka 700 *m* (Renz 704), Katelionas (Renz), M. Papura in *Asphodeline lutea*-Flur bis zum Gipfel, 1170 *m* (Renz 710). — **K:** Heraklia (R. 4851). — Thera: Hag. Elias (Hay., Watzl).

ssp. **sitiaca** Renz, Fedde Rep. *30* (1932): 100, 114; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 317 (var. *sitiaca*), *4*: tab. 293.

Folia late lanceolata vel oblongo-ovata; racemus elongatus, sublaxus; flores magni, viridescentes vel viridi-violacei; labellum elongatum, lobis lateralibus deflexis; calcar elongatum, sursum curvatum.

S: KRETA: Hag. Vasilis: Sattel zwischen M. Soros und M. Kedros, 800—900 *m* (Renz 544); Pedeada: Oberhalb Quelle Spiridianos bei Xydas (Renz 563), etwas westlich von Askus (Renz 564); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi, in Phrygana und *Pinus*-Wald auf Kalk, Dolomit und Schiefer, 600—1000 *m* (Renz), Bergkamm ob Dorf Hag. Joannis bis Sattel ob Kaminari, 800—900 *m* (Renz 692, 692 *a*, hier auch f. *virescens* Renz, Fedde Rep. *30*: 103: bracteae et flores pallide virescentes, perigonii phylla viridinervia, labellum albidum sine punctis violaceis); Sitia: M. Kliros und Sattel gegen Papura (Renz), Kato-Krya, gegen M. Kastri, zirka 500 *m*, Dolomit (Renz 697).

2. **O. Boryi** Rchb. fil., Ic. XIII (1851): 19; Renz., Fedde Rep. *28*: 243, 255; Hay., Prodr. *3*: 386; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.

O. quadripunctata Cyr. β *macrochila* Hal., Consp. *3*: 172; Gandog., Fl. cr. 104; Fleischm., ÖBZ. *74*: 192.

O. morio ssp. *Boryi* Soó in Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 139, 392, *4*, tab. 223, 224.

©download www.zobodat.at

Diese seltene Pflanze ist bisher nur auf dem Peloponnes (Messenien) und auf Kreta gefunden worden. Sie scheint auf dieses Gebiet beschränkt zu sein. Im allgemeinen sind die kretischen Pflanzen großblütiger und besitzen eine lockerere Ähre als diejenigen von Messenien. Dadurch gleichen sie in der Tracht mehr der *O. papilionacea* als der *O. picta* (*O. morio* ssp. *picta*).

O. Boryi zeigt wie *O. simia* die Eigentümlichkeit, daß der Blütenstand von oben nach unten aufblüht. Die obersten Blüten öffnen sich meist schon, wenn die untersten dem Stengel noch eng anliegen und von den krautigen Hochblättern umhüllt sind. Die Blütezeit liegt im April und Anfang Mai.

S: KRETA: Sphakia: Schlucht von Hag. Rumeli (Lüdi); Mylopotamos: Hag. Panteleimon (Gandog.); Hag. Vasilis: Oberhalb Drimisko an der Südküste, Dolomit, zirka 600 *m* (Renz 539), Murnia-Aktoda, zirka 700 *m*, auf Schiefer (Renz 540), „sto Kampos"-Hochebene nordwestlich des M. Kedros, zirka 700 *m*, auf Schiefer in feuchter Phrygana, an Bachränder (Renz 543); Amari: Oberhalb Jerakari, Schiefer, Phrygana (Renz 546 *a*); Pedeada: Zwischen Kastell Pedeada und Amariano, zirka 500 *m*, Kalk, feuchte, grasige Phrygana (Renz 560), Quelle Spiridianos bei Xydas, Schiefer, Phrygana (Renz 563); Viano: Christos (Leon. 121).

3. **O. Comperiana** Stev., Mem. Soc. Nat. Mosc. *8* (1829): 253; Cand., BSBFr. *44*: 451; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 164, 393.
O: MYTILENE: Bergregion, M. Buro, Olympia (Cand.).
Der Standort auf der Insel Mytilene ist der westlichste der sonst in Kleinasien (Lydien, Carien, Cilicien, Kurdistan), in der Krim und in Syrien verbreiteten Art.

4. **O. coriophora** L., Spec. Pl. (1753): 940; Urv., Enum.: 119; Raul., Descr. Crète: 861; Boiss., Fl. or. *5*: 61; Cand., BSBFr. *44*: 451; Cand., BSBFr. *55*: 188; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Pamp., l'Univ. *4*: 22, 23; Fiori, AISFN. *9*: 11; Pamp., BSBIt 1925: 143; Fleischm., ÖBZ. *74*: 191; Soó, Rev.: 39, 141; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 143, 4: tab. 226; Hay., Prodr. *3*: 386.
O. fragrans Poll., Elem. *2* (1811): 155; Raul., Descr. Crète 861; Heldr., Thera 4; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Hal., Consp. *3*: 168; Vierh., ÖBZ. *66*: 163; Gàndog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 119; Baker, JRHS. *54*, 2: 403; Renz, Fedde Rep. *25*: 244; Renz, Fedde Rep. *27*: 216; Renz, Fedde Rep. 28: 255; Renz, Fedde Rep. *30*: 107, 115.
O. coriophora var. *fragrans* Boiss., Fl. or. *5*: 61; Barb., Karpathos: 133; Cand., BSBFr. *44*: 451; Cand., BSBFr. *55*: 188; Turr., Kew Bull. 1924: 374.
O. coriophora ssp. *fragrans* Hay., Prodr. *3*: 386; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.
O. cassidea M. B., Fl. taur. *3*: 600; Urv., Enum. 119.
Im Gebiet wächst die var. **fragrans** Boiss. (Voy. Bot. Esp. *2* [1845]: 593), die allerdings vom Typus nicht scharf abzugrenzen ist.[1] Die südliche Form ist eine Anpassung an trockene, sonnige Standorte und ist nicht auf das Mittelmeergebiet beschränkt. Anderseits sind auch hier Pflanzen von feuchten, schattigen Standorten und höheren Lagen sehr ähnlich der mitteleuropäischen *O. coriophora* entwickelt. Die var. *fragrans* Boiss. unterscheidet sich vom Typus durch niedrigeren, zarten Wuchs, durch kleinere, lebhaft gefärbte Blüten, durch den meist stärker zugespitzten Perigonhelm und den etwas verlängerten Mittellappen der Lippe. Diese Unterscheidungsmerkmale sind aber keineswegs konstant, sondern deuten nur einige überwiegende Charaktere an, welche der südlichen Form das besondere Aussehen verleihen.

Die Form der Lippe und die Farbe der Blüten sind recht variabel. Mitunter ist der Mittellappen der Lippe nur wenig ausgeprägt (= f. **rhomboides** Renz in Fedde Rep. *25*: 244: labellum rhomboideum, margine subquinque-lobatum). An Farbabweichungen, die im ganzen Gebiet vorkommen, seien erwähnt: lus. *purpurata* Cam. (flores purpurei rubiginosi), lus. *atropurpurea* Renz (flores atropurpurei), lus. *pallescens* Cam. (tepala purpurascentia, labellum pallidum, maculatum), lus. *virescens* Cam. (tepala purpurascentia, labellum virescens), lus. *cretica* Soó (flores virescentes) etc.

Die Pflanze blüht je nach Standort vom Ende März bis Anfang Juni.

W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** THASOS: Ölwald bei Limenas (Bornm. & Sint. 675). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Ing. 239). — TROAS: (Oliv. & Brug.), Ren-Köy (Sint. 1340). — **O:** MYTILENE: (Cand.). Hier auch Pflanzen, die dem Typus nahestehen. Es werden mehrere Abweichungen in bezug auf Form der Lippe und Färbung der Blüten beschrieben. CHIOS: Chios: Am Nordhang des Marmarotrapeza (Renz 717), Hag. Saranta, westlich der Chora (Renz 409); Kardamylo: Delphini-Bucht bei Langada (Renz 711), Panagia Killene bei Kloster Anargyris bei Langada (Renz), Kardamylo (Renz). — IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4282). — KALYMNOS (Boissieu). — **S:** RHODOS: (Hedenborg),

[1] Alle in der oben angeführten Literatur gebräuchlichen Bezeichnungen, wie *O. fragrans* Poll., *O. coriophora* ssp. *fragrans* (Hay.) etc., beziehen sich auf diese südliche Form von *O. coriophora*.

©download www.zobodat.at

Cattavia, Fanez-Salakos (Mazz.), Acripoli (Ferrini), Rodino, St. Barbara (Fr. Rolando), Umgebung der Stadt bei S. Giovanni, Sandurli, Rodino, am M. S. Stefano (Renz 474, 488), Koskino (Renz), Jannadi (Renz 483), bei Vathy (Renz 484, sehr großblütig), Dimilia (Renz 494), Kloster Coschimali bei Dimilia (Renz 495), Platania gegen M. Cutsutis (Renz), Kalitea (G. Frey). — KARPATHOS: M. Lastos, feuchte Stellen (Pichl. 612). — KRETA: Khania: Akrotiri, Suda (Heldr.), Sternes (Baker), Nerokuru (Raul.); Hag. Vasilis: Selia (Coust.), Timio Stavros nördlich Spili (Renz 537*a*), „sto Kampos"-Hochebene nordwestlich Kedros, 600—800 *m* (Renz 543 *a*), zwischen Dorf Hag. Galini und Melabes (Renz 590), bei Dorf Krya Vryssis (Renz 591, 592), zwischen Akumia und Dumergio (Renz 593), Dumergio (Dörfl. 626), Kisos (Renz), südlich Spili (Renz, Gandog.); Mylopotamos: Damasta (Raul.); Amari: Jerakari (Renz 594), Kordaki (Renz 596), Apodulo (Renz 598), Vathiako (Renz 599), Lokria (Renz 600); Pyrgiotissa: Kamaraes (Renz 603), Phaestos (Renz 589); Kaenurio: Voriza (Renz 604), Apano-Zaro (Renz 605), Quelle Hag. Paraskevi bei Kurtes (Renz 606), Ampelusa-Gortyna (Renz), Miamu (Renz 607), zwischen Vobia und Pigaidaki (Renz), Kloster Apesanaes (Renz 567), zwischen Apesanaes und Miamu (Renz 568), zwischen Miamu und Krotos (Renz), zwischen Krotos und Vasiliki (Renz 569), bei Vobia (Renz 588); Malevyzi: M. Ida, bei Daphnas und Krusonas (Gandog.); Temenos: Spilia bei Knossos (Renz 556), Knossos (Hay., Vierh. u. a.), Hag. Antonios bei Siva (Renz 566); Pedeada: Zwischen Candia und Guves (Heldr.); Monophatsi: Murnia (Renz 572), Philipu, am Südrand der Messara-Ebene (Renz 575, 576), Kasteliana (Renz 577), Skinaes (Renz 578), Pyrgos (Renz 587), Kastell Belvedere, Mesochori (Renz); Viano: Zwischen Viano und Mesi (Renz 580), Kloster Panagia bei Viano (Renz 581), Hag. Nikitas bei Dorf Hag. Vasilis (Renz 583), zwischen Hag. Vasilis und Bucht Keraton (Renz 585), Chondros (Renz 586); Hierapetra: Vasiliki (Renz 679), zwischen Pachys Ammos und Gurnia (Renz 683), Schluchteingang bei Monastiraki (Renz); Sitia: Bei Turtuli (Renz). — KYTHERA: Palaeopolis, auf Mergelsandstein (Renz 398), Hag. Pelagia an der Ostküste (Renz). — **K:** Tenos: (Weiss). Syra: (Octave & Denis). — Kimolos: (Heldr.), Klippe Istat bei Kimolos (Urv.). Melos: (Heldr., Orph., Urv.). Thera: (Heldr.).

5. **O. italica** Poir. in Lam., Encycl. *4* (1789): 600; Soó, Rev.: 44, 146; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 154; Hay., Prodr. *3*: 388; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.
O. longicruris Lk. in Schrad., Journ. *2*: 323; Boiss., Fl. or. *5*: 65; Barb., BHB. *4*: 36; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 165; Hal., Suppl. *1*: 100; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 115; Vierh., ÖBZ. *66*: 163; Rickli & Rüb., VNGZür *68*: 114; Fleischm., ÖBZ. *74*: 192; Renz, Fedde Rep. *27*: 215; Renz, Fedde Rep. *28*: 256; Renz, Fedde Rep. *30*: 107, 114.
O. undulatifolia Biv., Sic. pl. Cent. *2*: 44; Raul., Descr. Crète 861.

Die Pflanze ist wenig veränderlich. Hin und wieder kommen Formen vor mit verbreiterten Lippensegmenten, wobei die Seitenlappen der untersten Blüten einer Ähre direkt mit den Segmenten des Mittellappens verwachsen sein können, so daß eine am vorderen Ende stark verbreiterte Lippe entsteht (= f. **breviloba** Hal., Suppl. *1*: 100).

Orchis italica blüht von Ende März bis Anfang Mai.

W: SALAMIS (Heldr.). — EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **NO:** TROAS: Dumbrek-Tal (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS (Oliv. & Brug.). — SAMOS: Kap Kotsikas (R. 3505), Karlowasi, Marathokampos (R. obs.). — KALYMNOS (FM. 577). — **S:** RHODOS: Pilona (Renz), zwischen Apollona und Platania (Renz), Sattel östlich Platania gegen M. Cutsutis (Renz). — KRETA: Kissamos: Kissamos (Rev.); Khania: Akrotiri (Raul.), Kap Melecha (Heldr., Rev. = f. *breviloba* Hal.), Malaxa (Heldr., Gandog.), Cydonia (Heldr.), Platanias (Heldr.), H. Marina (Renz 528), Takodopera (Heldr.); Apokorono: Rhamni (Heldr.); Rethymno: Dorf Anogia (Renz); Hag. Vasilis: Nördlich Palaeolutra bei Spili (Renz 535), oberhalb Drimisko (Renz 539), „stu Lapa" oberhalb Spili (Renz 542), „sto Kampos"-Hochebene nordwestlich M. Kedros, zirka 700 *m* (Renz 543); Mylopotamos: Damasto (Heldr.); Amari: Vryssaes (Renz); Pyrgiotissa: Tybaki (Vierh., Wettst.), Tybaki-Klima (Höfl., F. Wettst.); Kaenurio: Zwischen Kloster Apezanaes und Miamu (Renz), Kapelle Hag. Paraskevi bei Kurtes (Renz); Monophatsi: Kasteliana (Renz), nördlich Mesochori (Renz), Skinaes (Renz); Pedeada: Kapellen Hag. Georgis-Hag. Ilias nordwestlich Kastell Pedeada (Renz), zwischen Kastell Pedeada und Amariano (Renz), Chersonisos (Heldr., Friv.); Viano: Zwischen Viano und Mesi (Renz), südöstlich Hag. Vasilis (Renz), bei Christos (Leon. 123), Lassithi-Berge (Gandog.); Hierapetra: Elias, Kalogeri, Pyrgos (Coust.), bei Males (Rev.), Aphendi Kavusi, M. Orna (Gandog.); Sitia: Zwischen Rukkaka und Dafni (Renz 694), M. Alonaki bei Sitanos (Renz 701), Zakkathos (Renz 702, auch f. *breviloba* Hal.), Turtuli (Renz), Kataleonas gegen Vurlia (Renz), Chandras-Voila (Renz), M. Modi (Renz). — KYTHERA: Bei Dorf Karavas, auf Schiefer in Phrygana (Renz 388), Hochebene östlich Potamos, zirka 300 *m* (Renz 390), Palaeochora (Renz).

6. **O. laxiflora** Lam., Fl. France *3* (1778): 504; Raul., Descr. Crète 862; Barb., Samos 61; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., BHB. *2*: 415; Barb., Karpathos 133; Cand., BSBFr. *44*: 452; Hal., Consp. *3*: 173; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114; Fleischm., ÖBZ. *74*: 192; Soó, Rev.: 57, 154; Renz, Fedde Rep. *27*: 216; Renz, Fedde Rep. *28*: 256; Renz, Fedde Rep. *30*: 107, 114, 121; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 179; Hay., Prodr. *3*: 393; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185; Turr., Kew Bull. 1937: 264.
O. palustris Cand., BSBFr. *44*: 452; Gandog., BSBFr. *62*: 156; Gandog., Fl. cr. 104.
O. rubra Gandog., BSBFr. *64*: 121; Gandog., BSBFr. *67*: 283.

Die Pflanze ist an feuchte und sumpfige Standorte gebunden und blüht von April bis Anfang Juni. Sie ist sehr wenig veränderlich. Mitunter sind die Blüten blaßrosa gefärbt (= lus. *rosea* Cort.).

W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: (Turr. 2437). — THASOS: Limenas (Bornm. & Sint. 425). — **NO:** TROAS (Schmidt, nach Soó die ssp. *elegans* [Heuff.] Soó mit fast ganzrandiger, verkehrt-herzförmiger Lippe). — **O:** MYTILENE: (R. 5662), Strandsümpfe bei Ipios (Cand.). CHIOS: Kardamylo: Feuchte Wiesen bei Kapelle Panagia Killene bei Kloster Hag. Anargyris oberhalb Langada (Renz 713, hier auch *l. rosea* Cort.). — SAMOS: Strandsümpfe am Kap Colonna und bei Chora (FM. 581). — KOS: Pyli (FM. 581). — **S:** RHODOS: Ebene von Massari im Gadura-Tal, Sümpfe (Renz 476),

©download www.zobodat.at

M. Prophet Elias, auf Schiefer an feuchten Stellen (Renz 487), Dimilia (Renz 494), Castello (Renz). — KARPATHOS: M. Lastos (Pichl.). — KRETA: Kissamos: Kissamos, Enneachoria (Gandog.); Khania: Khania, Suda (Weiss), Halepa, Alikianu (Gandog.), Kalyves (Heldr.), Agia-See bei der Quelle Platanos und in der Ebene von Khania (Renz 530); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia: Sumpf bei Frankokastelli (Dörfl. 736), Anopolis (Coust.), M. Troxaris, Aspravuna (Gandog.); Rethymno: Rethymno (Steiner); Vasilis: Nördlich Palaeolutra (Renz 535), nördlich Spili (Renz), unterhalb Aktoda (Renz 541), „stu Lapa" oberhalb Spili (Renz 542), „sto Kampos"-Hochebene nordwestlich M. Kedros, feuchte Bachränder, zirka 700 *m* (Renz 543), bei Dumergio (Renz); Amari: Bistagi (Renz), Kloster Asomatos (Renz 551), zwischen Asomatos und Kloster Arkadi (Renz 552); Pyrgiotissa: Tybaki (Steiner); Malevyzi: Savathiana (Gandog.); Kaenurio: Messara-Ebene (Gandog.); Temenos: Arkhanaes (Steiner); Pedeada: Amariano (Renz 559); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Trifti-Aori, 800—1000 *m* (Renz 686), Ostseite des Lamia Berges, 800—900 *m* (Renz 692); Sitia: Westlich Dorf Hag. Joannis, feuchte Bachränder (Renz 691), Kato-Krya (Renz 699), M. Alonaki bei Sitanos, zirka 600 *m* (Renz 701). — **K:** Syra (Octave & Denis).

7. **O. maculata** L., Sp. Pl. (1753): 942; Soó, Rev.: 75, 163; Hay., Prodr. *3*: 398; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 235; Rech. fil., BBC. *54*, B: 676.

Im Gebiet wächst in höheren Lagen ausschließlich die ssp. **macrostachys** (Tin.) Soó, Fedde Rep. *24* (1927): 32 (= *O. saccifera* Brogn.), die sich durch einen zylindrisch-sackförmigen Sporn auszeichnet.

W: EUBOEA: Feuchte Stellen in Kastanienwäldern des M. Xerowuni gegen Steni, zirka 800 *m* (R. 2613). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Charrel).

8. **O. morio** L., Sp. Pl. (1753): 940; Barb., BHB. *2*: 414; Cand., BSBFr. *45*: 188; Turr., Kew Bull. 1924: 374, 375; Soó, Rev.: 36, 140; Turr., Kew Bull. 1932: 454; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 137; Hay., Prodr. *3*: 385.
O. picta Lois., Fl. Gall. Ed. 2, *2*: 264; Hal., Consp. *3*: 167; Renz, Fedde Rep. *27*: 215.
O. morio var. *picta* Rchb., Icon. *13*: 17, t. 13; Turr., Kew Bull. 1924: 375.
O. morio ssp. *picta* Asch. & Gr., Syn. 3: 667; Hay., Prodr. *3*: 385; Turr. Kew Bull. 937: 264.
O. longicornu Asch. ap. Schliem. 812.

Im Gebiet wächst die ssp. **picta** A. & Gr., Syn. *3* (1907): 667 = *O. picta* Lois., Fl. Gall. Ed. 2, *2* (1828): 264. Sie zeichnet sich gegenüber dem Typus durch einen schlankeren, zierlicheren Wuchs, durch eine lockerere Ähre und durch blasse Blütenfärbung aus. An feuchten, schattigen Standorten ist sie größer und kräftiger entwickelt und nähert sich der *O. morio*; an sonnigen, trockenen Standorten ist die südliche Form in ihrer charakteristischen Ausbildung vorherrschend. Die Pflanze wurde bis jetzt nicht auf der Insel Kreta beobachtet; dagegen wächst dort ihre seltene Verwandte *O. Boryi* Rchb. fil.

Orchis morio ssp. *picta* blüht von Ende März bis Anfang Mai.

W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.), unter Polymeraki, Weg Chora-Agnontas (Renz 274), Delphi-Gebirge, oberhalb Karya, im *Pinus*-Wald (Renz 286), Tsakonis, südöstlich Klima (Renz 291), oberhalb Kapelle Kalogeri, Delphi-Gebirge (Renz 294). — **N:** H.-I. LONGOS (H. G. Chick). H.-I. ATHOS (Turr.). — **NO:** LEMNOS (Albanitis). — H.-I. GALLIPOLI: Helles (Ing. 88), Suvla (Durh. 122), Angader Bijich, Yakajik Tepe (Ing. 122). — TROAS: Zwischen Nurlü und Tschauchlar (Tchihatcheff). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Kap Kotsikas (R.). — KOS: M. Dikios (FM. 578). — **S:** RHODOS: M. Prophet Elias, im *Pinus-Cupressus*-Wald (Renz 487, großblütig). — **K:** Melos (Urv.).

9. **O. papilionacea** L., Syst. Nat. Ed. *10* (1759): 1242; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 60; Cand., BSBFr. *44*: 451; Hal., Consp. *3*: 169; Turr., Kew Bull. 1922: 31; Fiori, AISFN. *9*: 11; Fleischm., ÖBZ. *74*: 192; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Soó, Rev.: 35, 138; Renz, Fedde Rep. *25*: 243; Renz, Fedde Rep. *27*: 215; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Renz, Fedde Rep. *28*: 243, 255; Renz, Fedde Rep. *30*: 107, 114; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 134, *4*: tab. 217; Hay., Prodr. *3*: 384; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.
O. rubra Jacq. Ic. pl. rar. *1*: 18, t. 183; Raul., Descr. Crète 861; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr.: *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 283.

Von *O. papilionacea* kommen zwei Formen vor, welche mitunter nebeneinander wachsen und Übergänge bilden:

— var. **rubra** Ldl., Gen. and sp. (1835): 268 (= var. *parviflora* Willd.). Labellum rhombeum, longe unguiculatum.

— var. **grandiflora** Boiss., Voy. bot. Esp. *2* (1845): 592. Flores majores; labellum orbiculare vel obovatum, margine grosse dentatum.

Die kleinblütige Form ist im Gebiet am weitesten verbreitet. Auf der Insel Kreta wächst fast ausschließlich die var. *grandiflora* Boiss., auf Kythera beide Formen nebeneinander. *O. papilionacea* L. blüht von Ende März bis Anfang Mai.

W: SALAMIS: (Lefèbre, Heldr.). — PHARMAKUSEN: Lero (Heldr.) — EUBOEA: Kurbatzi (Wild.). — **NO:** TROAS: (Oliv. & Brug.), Dumbrektal (Sint. 133), Eskessi-Köy (Virch.), Demirkapu (Calv.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Pyrrha (Tozer). — CHIOS: (Oliv. & Brug.). — SAMOS: Zwischen Vathy und Kap Kotsikas (R. 3502 = var. *grandiflora* Boiss.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg), Dimilia (Ferrini),

©download www.zobodat.at

Umgebung der Stadt bei S. Giovanni (Renz), H. Isidoros (Renz 482, z. T. sehr blaßblühend, grünlichweiß), M. Prophet Elias (Renz), M. Cutsutis (Renz). — KRETA: Die var. *grandiflora* Boiss. ist vorherrschend. Kissamos: M. Korykos (Gandog.); Khania: Akrotiri, Karstboden bei Hag. Triada (Dörfl. 123), Suda (Weiss), Kap Melecha (Sieb.), Malaxa (Sieb., Friv., Raul., Heldr., Gandog.); Rethymno: Südwestlich Rethymno (Renz 554), Karstboden bei Rethymno (Dörfl. 408); Hag. Vasilis: Nördlich Spili (Renz 537).; Mylopotamos: Damasta (Raul.); Kaenurio: Zwischen Kloster Apesanaes und Miamu (Renz 568), zwischen Pigaidaki und Kloster Othiguria (Renz), oberhalb Leda an der Südküste (Renz); Monophatsi: Ethia, M. Kephalaes, zirka 900 *m* (Renz 573), zwischen Ethia und Akhendrias, zirka 800 *m* (Renz 574), Skinaes (Renz); Pedeada: Etwas südlich Kastell Pedeada (Renz 558), zwischen Kastell Pedeada und Amariano (Renz 560), nordwestlich Kastell Pedeada (Renz 561), Asmari, Angarethe (Gandog.); Viano: Zwischen Viano und Mesi (Renz), südöstlich Hag. Vasilios (Renz); Hierapetra: Schluchteingang bei Monastiraki (Renz), Westseite des M. Aphendi Kavusi, oberhalb Kaminari, 800—900 *m* (Renz 692). — Lagoio, Provinz Candia (Coust.). — KYTHERA: Nordkap, westlich Skaphi (Renz 387), Hag. Pelagia, an der Ostküste (Renz), Karavas (Renz), nördlich Potamos (Renz), Palaeochora (Renz). — **K:** Syra (Octave & Denis, Weiss). Kythnos (Tunt.). Kimolos (Heldr., Leon., Weiss). Melos: (Orph., Heldr., Leon. Urv.), M. Prophet Elias (R. 439).

10. **O. patens** Desf., Fl. Atl. *2* (1800): 318; Renz, Fedde Rep. *30*: 105, 114; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 166. *O. Spitzelii* Hay., Prodr. *3*: 394.

Im Gebiet wächst nur die Rasse: ssp. **orientalis** (Rchb. fil.) Soó, Rev. (1928): 50. Diese Rasse besitzt eine lockere Ähre und meist große Blüten. Die Lippe ist mehr oder weniger zusammengefaltet, dreilappig, die Seitenlappen sind gegen den Mittellappen sichelförmig ausgeschnitten; der Mittellappen ist vorne verbreitert, am Vorderrand eingebuchtet oder eingekerbt, meist etwas länger als die Seitenlappen. Der Sporn ist konisch oder sackförmig und etwa ½ bis ¾ so lang wie der Fruchtknoten. Die Blüten sind violettrosa gefärbt, der Lippenmittelteil ist fein oder etwas dunkler violett punktiert oder gefleckt.

Auf Kreta, wo die Pflanze in höheren Lagen gedeiht, blüht sie Ende April und im Mai. Vermutlich beziehen sich die Angaben der *O. mascula* L. von der Insel Aegina (Friedrichsthal) und von *O. olbiensis* Reuter von Rhodos (Achtaroff & Kellerer) auch auf diese orientalische Rasse der *O. patens* Desf.

S: KRETA: Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi: Aori-Thrifti-Kaminari, zirka 900 *m* in *Pinus halepensis*-Wald, Phrygana und in *Asphodelus*-Flur im Verein mit *O. anatolica* Boiss., *O. anatolica* ssp. *sitiaca* Renz und *O. provincialis* var. *pauciflora* Ldl. (Renz 709).

11. **O. provincialis** Balb., Misc. bot. alt. (1906): 20; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 69, 754; Barb., Samos: 61; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Barb., Karpathos 133; Hal., Consp. *3*: 171; Hal., Suppl. *1*: 101; Soó, Rev.: 51, 150; Renz, Fedde Rep. *27*: 216; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 175; Hay., Prodr. *3*: 391; Turr., Kew Bull. 1937: 264.

Typische *O. provincialis* ist im ganzen Gebiet selten. Sie wird auf mehreren Inseln und besonders auf Kreta durch die var. **pauciflora** Ldl. (Gen. et spec. Orch. [1835]: 263) vertreten. Diese unterscheidet sich vom Typus nicht nur durch die wenigblütige Ähre und die größeren Blüten, sondern auch durch folgende Merkmale: die Pflanzen sind niedrig und gedrungen gebaut; die Ähre ist meist wenigblütig, obwohl auch solche mit dichten, reichen Blütenständen vorkommen (z. B. auf Kreta); die Blüten sind etwas größer (hie und da finden sich zierliche Individuen mit kleineren Blüten) und intensiv gelb gefärbt; die Lippe ist auffallend unregelmäßig ausgerandet, meist nur schwach und undeutlich gelappt und oft asymmetrisch. Der Lippengrund ist mitunter grünlich angehaucht; Pflanzen, welche dieses Merkmal ausgeprägter zeigen, wurden als f. **chlorocheila** Renz (in Fedde Rep. *25* [1928]: 243) beschrieben. Im allgemeinen ist die var. *pauciflora* Ldl. vom höhergewachsenen, blaßblütigen Typus leicht durch die oben angeführten Merkmale zu unterscheiden und fällt durch die leuchtend gelbe Blütenfärbung auf. Besonders schön und charakteristisch ist sie auf der Insel Kreta entwickelt, wo sie ganz den Typus zu vertreten scheint.

Die Blütezeit erstreckt sich von Ende März bis Anfang Mai.

W: EUBOEA: (Ung.), M. Kandili, Kumi (Wild, Heldr.), M. Telethrion (Bretzl, Leon.). — **N:** H.-I. ATHOS: Zographu (Turr. 2412). — THASOS: (Dimonie, Sint.), Kastanienwald am M. Trapeza (Bornm. & Sint.). — **NO:** TROAS: Troja, Alexandrion (Virch.), Ulu dagh, zwischen Ren-Köy und Kuz-Köy (Sint. 133), M. Itamos (Heldr.), Kestel Hasser (Calv.). — **O:** MYTILENE: Aya sun (Sterneck). — SAMOS: M. Kierki, mittlere und obere Region (FM. 579). — **S:** KARPATHOS: M. Hag. Ilias, schattige Plätze (FM. 637). — RHODOS: M. Prophet Elias, in *Pinus-Cupressus*-Wald (Renz 487). — **K:** Naxos: M. Ozia (R. 162).

©download www.zobodat.at

var. **pauciflora** Ldl., Gen. et spec. Orch. (1835): 263; Boiss., Fl. or. *5*: 69; Fleischm., ÖBZ. *74*: 192; Soó, Rev.: 52, 151; Renz, Fedde Rep. *25*: 243; Renz, Fedde Rep. *28*: 257; Renz, Fedde Rep. *30*: 106, 114; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 175, *4*: tab. 259. 289.
O. pauciflora Ten., Fl. Nap. *2*: 288, t. 88; Raul., Descr. Crète 861; Hal., Consp. *3*: 171; Hal., ÖBZ. *56*: 280; Gandog., Fl. cr. 104; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114.
O. provincialis ssp. *pauciflora* Hay., Prodr. *3*: 391; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.
O. pallens Hay., Prodr. *3*: 391 p. p.
O. pseudopallens Tod., Prodr. 1811: 52; Gandog., BSBFr. *62*: 156; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 121.
W: EUBOEA: Kumi (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Delphi-Gebirge, dichter *Pinus*-Niederwald in 400—460 *m* (Renz 287, 288, 289, hier auch f. *chlorocheila* Renz). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Griesb., Adamov.), Hag. Oros (Dimonie). — **S:** KRETA: Kissamos: Enneachoria (Gandog.), Khania: Hag. Marina (Gandog.), Kap Melecha (Sieb.), Malaxa (Heldr.); Sphakia: Aspra Vuna: M. Troxaris (Gandog.), Askyphos (Heldr., Coust., Raul.), Volakia (Heldr.), Rumelischlucht (Rikli & Rüb.); Rethymno: Kloster Arkadi (Rikli & Rüb.), zwischen „Hag. Joannis o kaimenos" und Rustica (Heldr.); Hag. Vasilis: Nördlich Spili (Renz 536, 537), Karstboden zwischen Spili und Kares (Dörfl. 1217), Kamm oberhalb Murnia und Aktoda, Schiefer, zirka 700 *m* (Renz 540), Sattel zwischen M. Soros und Kedros, Kalk, 800—900 *m* (Renz 544), Hochtal nordwestlich vom M. Kedros (Dörfl. 546), Melabes (Rikli & Rüb); Amari: Oberhalb Jerakari (Renz 546), Kapelle Hag. Christos südöstlich Bistagi-Westseite des Ida, Dolomit, zirka 600 *m* (Renz 548); Kandia (Friv., Heldr.); Viano: Viano (Coust.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi (Raul.), Westseite des M. Aphendi Kavusi: Aori-Thrifti oberhalb Kaminari, auf Dolomit und Schiefer, 600—1000 *m* (Renz 685, 686), Ostseite des M. Lamia, 800—900 *m* (Renz 692), bei Males (Leon. 113), Anatoli (Coust); Sitia: M. Kliros und gegen Papura, auf Dolomit, Schiefer, zirka 1200 *m* (Renz 687), M. Romanati, oberhalb Dafni, 600—900 *m* (Renz 695), oberhalb Zyros (Renz 704).

12. **O. punctulata** Stev. ap. Lindl., Gen. et spec. Orch. (1835): 273; Asch. ap. Schliem.: 812; Boiss., Fl. or. *5*: 754; Soó, Rev.: 45, 147; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 155, 425.
O. sepulchralis Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. *1*, 13: 10; Turr., Kew Bull. 1924: 375; Hay., Prodr. *3*: 389.
Die Standorte im Gebiet bilden die Westgrenze des Areals dieser Art, die hier ausschließlich in der groß- und vielblütigen Rasse, der ssp. **sepulchralis** (Boiss. & Heldr.) Soó vorkommt. Die Pflanzen sind meist kräftig gebaut, die Lippensegmente sind gleichförmig länglich und der Sporn ist etwa halb so lang wie der Fruchtknoten. Die Blüten sind gelb und etwas purpurn oder gelbgrün mit vorherrschend grüner Farbe. Sie blüht Ende April und im Mai.
In den angrenzenden Gebieten wächst die Rasse in Mazedonien (Frivaldszky), Thrazien (bei Dedeagatsch) und im südwestlichen Kleinasien (Bithynien, Pamphylien, Cilicien).
NO: H.-I. GALLIPOLI: Suvla (Durham 31). — TROAS: Alexandria (Virch.).

13. **O. quadripunctata** Cyr. ap. Ten., Prodr. Fl. Neap. (1811): 53; Boiss., Fl. or. *5*: 69; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 172; Hal., Suppl. *2*: 79; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 115; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114; Fleischm., ÖBZ. *74*: 192; Soó, Rev.: 55, 153; Renz, Fedde Rep. *28*: 245, 256; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 177, IV: tab. 295, 296; Hay., Prodr. *3*: 392; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185; Turr., Kew Bull. 1937: 265.
O. Brancifortii var. β *quadripunctata* und var. *albiflora* Raul., Descr. Crète 861, 862.
Anacamptis quadripunctata Coust. & Gandog., BSBFr. *63*: 3, 6.
O. quadripunctata ist in der Form und Teilung der Lippe sehr variabel. Die Lippe ist selten kreisrundlich und ungeteilt (f. *holocheila* Renz, Fedde Rep. *25*: 240). Die Teilung der Lippe kann mehr am vorderen Ende oder mehr gegen die Basis zu stattfinden; die Seitenlappen sind mehr oder weniger gegen den Mittellappen ausgebuchtet, breit rundlich oder rechteckig; der Mittellappen ist vorne meist eingebuchtet, rechteckig vorgezogen oder kurz und breit, ohne das vordere Ende der Seitenlappen zu überragen. Der Blütenstand ist hin und wieder langgestreckt und beginnt dann gerade oberhalb der Blattrosette (f. *macrostachys* Renz, Fedde Rep. *25*: 240). Auffallend ist das an einigen Standorten (Kreta) dominierende Vorkommen weißblühender Pflanzen (= l. *albiflora* Raul., Descr. Crète 862). — *O. quadripunctata* blüht von Ende März bis Anfang Mai.
W: SALAMIS: Hag. Nikolaos (Heldr.). — HYDRA (Heldr.). — EUBOEA (Heldr.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), Kloster Hag. Prodromos, dunkler *Pinus*-Wald auf Schiefer (Renz 280), Delphi-Gebirge, Kamm nordwestlich des Gipfels, dichte hohe Macchie, Kalk (Renz 289). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Dimonie), zwischen Kapsokalyvia und Lavra (Turr. 2479). THASOS (Dimonie). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA: Kissamos: Kissamos (Rev.); Khania: Kap Melecha (Sieb.), Cydonia (Heldr.), Malaxa (Heldr., Gandog.), Hag. Triada, Theriso (Gandog.), Hang und Schluchten südlich gegenüber Lakkus, zirka 600 *m* (Renz 531), Langadi Sidero oberhalb Meskla östlich Durva (Renz 532), Murnies (Neukirch); Sphakia: Schlucht von Askyphos (Dörfl. 329), oberhalb Askyphos, 1300 *m* (Raul. = l. *albiflora* Raul.), Aradena, Komitades (Rikli & Rüb.); Hag. Vasilis: Nördlich Spili (Renz 536), oberhalb Drimisko, Dolomit, zirka 600 *m* (Renz 539 = l. *albiflora* Raul.), Sattel zwischen M. Soros und M. Kedros, 800—900 *m* (Renz 544), Westhang des M. Kedros, oberhalb Platanaes, zirka 1200 *m* (Renz 545), M. Kedros (Gandog.); Amari: Oberhalb Amari (Renz), Hag. Christos, südöstlich Bistagi am West-

©download www.zobodat.at

hang des Ida (Renz 548), M. Ida bei Petrosnero (Gandog.), Westseite des Ida-Gebirges in Phrygana und *Quercus calliprinos*-Wald, 1000—1400 *m* (Renz 549, 550, stellenweise ist l. *albiflora* Raul. vorherrschend); Pyrgiotissa: Oberhalb Kamaraes im *Quercus calliprinos*-Wald (Renz); Malevyzi: M. Stromboli (Gandog., Raul.), Savathiana (Gandog.); Temenos: Arkhanaes (Rikli & Rüb., Neukirch), M. Juktas (Rikli & Rüb.); Monophatsi: Nördlich Kapetaniana (Renz), M. Kophinos-Nordwand, 1100—1200 *m*, zwischen Kalkfelsen (Renz 570), M. Kophinos-Gipfel, 1250 *m*, zwischen Kalkfelsen und *Poterium spinosum* (Renz 571); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Lassithi: Krystalenia (Gandog.), Asphendi-Paß (Rikli& Rüb.); Hierapetra: M. Aphendi Kavusi, Gipfel, 1450 *m* (Heldr.), Berge von Hierapetra (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis).

14. **O. romana** Seb. & Maur., Pl. rom. fasc. I (1813): 12; Asch. ap. Schliem.: 812; Čelak., SBGW. 1887, *29*: 545; Hal., Consp. *3*: 174; Soó, Rev.: 62, 158; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Renz, Fedde Rep. *28*: 246, 257; Hay., Prodr. *3*: 393; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 204; Turr., Kew Bull. 1937: 265.

Die seltene Pflanze kommt in einer roten (= l. *incarnata* Cam.) und einer gelben Spielart (l. *sulphurea* Soó) vor. Sie blüht von Ende März bis Anfang Mai.

W: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: (Leon.), Kloster Hag. Prodromos, dichte Macchie auf Schiefer (Renz 280, rot), etwas westlich Hag. Triada bei Kloster Hag. Prodromos in üppiger Macchie auf Schiefer (Renz 281, rot). — **N:** H.-I. ATHOS: (Slaw. Breuer), M. Athos (Dimonie), oberhalb Karyes, 700 *m* (Turr. 2280 = gelb, 2281 = rot). — **NO:** TROAS: Ulu Dagh (Virch., Sint. 132), Kaisch-dagh (Krause). — **O:** SAMOS: M. Ambelos, 800 *m* (R. 3911 *a* = gelb, R. 3911 *b* = rot). — **S:** KRETA: Amari: Zwischen Kloster Asomatos und Kloster Arkadi, feuchte Stellen in hoher Macchie, Schiefer (Renz 552, rot). — **K:** Naxos: M. Ozia (R.). Melos (Heldr.).

15. **O. saccata** Ten., Prodr. Fl. neap. (1811): 53; Raul., Descr. Crète: 861; Boiss., Fl. or. *5*: 67; Heldr., BHB. *6*: 391; Hal., Consp. *3*: 170; Beg. & Vacc., MASMod. ser. 3, *12*: 12; Gandog., Fl. cr. 104; Gandog., BSBFr. *64*: 114, 118; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114; Fiori, AISFN. *9*: 11; Fleischm., ÖBZ. *74*: 191; Soó, Rev.: 50, 150; Renz, Fedde Rep. *27*: 216; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65; Renz, Fedde Rep. *28*: 257; Renz, Fedde Rep. *30*: 107, 114; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 164; Hay., Prodr. *3*: 393; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.

Die kaum veränderliche, seltene Art blüht im März und April.

W: AEGINA: (Sprun., Orph.). — **S:** RHODOS: (Coln., Bourg, Berg., Heldr., Orph., Hedenborg), Felder bei Triandra (Vacc.), Sandurli, Umgebung der Stadt (Renz). — KRETA: Khania: Daratsós (Renz 525), Galatas (Renz 526); Apokorono: Zwischen Neochori und Ramni (Heldr.), auf Karstboden bei Vamos (Dörfl. 468); Pyrgiotissa: Phaestos (Rikl. & Rüb.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Temenos: Zwischen Patsides und Kato-Arkhanaes, Phrygana, Sandstein (Renz 557), Arkhanaes (Rikli & Rüb), Knossos (Lakowitz); Viano: Zwischen Viano und Mesi (Renz); Hierapetra: Michti (Leon. 118 *a*), M. Aphendi Kavusi (Gandog.), Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Thrifti und oberhalb Kaminari, 800—1000 *m* (Renz 686), Ostseite des M. Lamia, 800—900 *m* (Renz 692), Episkopi (Coust.); Sitia: Sattel zwischen Siedelung Avgo und Lastro (Renz 680), am Südhang des M. Kliros, Dolomit-Schiefer, zirka 1200 *m* (Renz 687). — **K:** (Orph.).

16. **O. sancta** L., Spec. Pl. ed. 2 (1763): 1330; Urv., Enum. 120; Boiss., Fl. or. *5*: 62, 754; Barb., Samos: 61; Barb., Halki: 6; Barb., BHB. *2*: 245, 414; Boissieu, BSBFr. *43*: 288; Heldr., BHB. *6*: 390; Hal., Consp. *3*: 169; Hal., Suppl. *2*: 79; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Krause, Fedde Rep. *22*: 298; Pamp., NGBIt. *34*: 379; Soó, Rev.: 40, 143; Renz, Fedde Rep. *25*: 244; Renz, Fedde Rep. *27*: 216; Rech. fil., ANMW. *43*: 333; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 147, *4*: tab. 227, 228, 259.
O. coriophora var. *sancta* Rchb. f., Ic. *13*: 173; Asch. ap. Schliem. 812.
O. coriophora ssp. *sancta* Hay., Prodr. *3*: 386.

Eine ostmediterrane, sehr konstante Art, welche außer im Gebiet noch in den Küstengegenden des westlichen und südlichen Kleinasiens, von Syrien und Palästina und auf der Insel Cypern wächst. Sie scheint auf der Insel Kreta zu fehlen. Sie blüht im Mai und noch Mitte Juni, wenn die Laubblätter schon völlig verdorrt und alle anderen *Orchis* schon verblüht sind.

W: AEGINA (Sprun., Dörfl., Heldr.). — **NO:** TROAS (Oliv.). — **O:** MYTILENE: (Paraskeviadis), Mytilene, in Olivenhainen (R. 1209). — CHIOS: (Orph., Pauli), westlich der Chora (R. 5301, Renz 408, 717), Delphini-Bucht bei Langada, Schiefer (Renz 404, 711), Hag. Anargyris bei Langada (Renz 712), südlich Kardamylo, feuchte Stellen auf Schiefer (Renz 405), Papados oberhalb Kardamylo (Renz 407), M. Korakari, westlich oberhalb Kloster Hag. Panteleimon, in Phrygana, Kalk, zirka 800 *m* (Renz 415). — SAMOS: Mittlere Region bis 500 *m*, offene Plätze der Nordküste, bei Zoodochus Pigi, M. Ambelos, mittlere Region (FM. 403). — H.-I. MYKALE: Oberhalb Priene, steinige Halde, 350 *m* (Krause 1192). — KALYMNOS (Boissieu). KOS: An Hecken häufig (Urv.). — **S:** RHODOS: (Hedenborg, Bourg., Vacc.), Salakos (Mazz.), Umgebung der Stadt bei Sandurli, Rodino (Renz, Vacc.), Koskino (Renz, Vacc.), westlich Lindos (Renz 477), Vathy (Renz), Sattel westlich M. Akramiti, Kalk (Renz 486), Apollona-Platania (Renz 489, 490), Calavarda, Tertiärsandstein (Renz 493), Dimilia (Renz 494), Sattel westlich Platania gegen M. Cutsutis (Renz), Ostabdachung des M. Sperioli (Renz), M. Cutsutis-Berg, zirka 500 *m* (Renz 494), M. Prophet Elias (Renz 487 *a*, 491), Kalitea-Aphando (G. Frey), Mandrico-Calavarda (G. Frey). — CHALKI (FM. 309). — SARIA (FM. 511). — **K:** Tenos (Sart.). — Naxos: (Oliv. & Brug.), Hag. Joannis (Leon.), Paßhöhe nach Apiranthos, Schiefer, zirka 800 *m* (Renz 925), Paratrechos, östlich der Chora, *Asphodelus*-Flur, Gneis (Renz 312), Kloster Kalamitsi bei Melanes, Schiefer (Renz 313), südlich Melanes, wiesige Stellen, Schiefer (Renz 314). Kato-Kuphonisi (R. 4959). Amorgos: (Tunt.), Katapola (R. 5177), Kapelle Prophet Elias beim Leuchtturm der Bucht von Katapola, Schiefer (Renz 315), unterhalb der Chora, Schiefer (Renz 317, 324), oberhalb Kapelle Hag. Joannis bei Hag. Thekla, Schiefer (Renz 318), Kamari bei Vrusta,

©download www.zobodat.at

Schiefer (Renz 319), Stavros oberhalb Vrusta, Schiefer, zirka 300 *m* (Renz 320), nordöstlich Vrusta, Schiefer (Renz 321), Talschlucht östlich Kastri (Renz 322), Agrilás, zwischen der Chora und Ekiali (Renz 325), Wurliá, nordöstlich Exomeria, Schiefer, zirka 300 *m* (Renz 326), Kloster Epano Choriani bei Langada, Schiefer, grasige Feldränder (Renz 327), oberhalb Richti, zirka 350 *m*, Kalk (Renz 328), Hag. Joannis bei Richti, Schiefer (Renz 329), zwischen Potamos und Langada (Renz). Anaphi: Östlich Hag. Christos, Nordhang des Vigla, Phrygana, Schiefer, zirka 400 *m* (Renz 330), Südhang des Vigla (Renz), Kastello, Schiefer, Phrygana (Renz). — Thera (Stübel, Hb. Bornm.).

17. **O. simia** Lam., Fl. France *3* (1778): 507, Barb., Karpathos 133; Cand., BSBFr. *44*: 452; Vierh., ÖBZ. *66*: 163; Gandog., BSBFr. *67*: 184; Turr., Kew Bull. 1924: 375; Soó, Rev.: 43, 146; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 125; Renz, Fedde Rep. *28*: 257; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 152; Hay., Prodr. *3*: 389; Turr., Kew Bull. 1937: 265.

Die Pflanze ist im ganzen Gebiet selten und blüht im April und Mai.

N: H.-I. ATHOS: Kerasia (Hartmann), oberhalb Skiti (Turr. 2494). — THASOS: (Dimonie). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 2, Gray). — TROAS: Dumbrektal (Sint. 131). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkgeröll (FM. 197). — KRETA: Khania: Zurva (Renz); Hag. Vasilis: Am Kamm oberhalb der Dörfer Murnia und Aktoda (Renz 540), unterhalb Aktoda (Renz); Pyrgiotissa: Zwischen Hag. Triada und Phaestos (Wettst., Gandog.).

18. **O. strictifolia** Opiz, Naturalient. *10* (1825): 217.
O. incarnata Boiss., Fl. or. *5*: 754; Hay., Prodr. *3*: 394.
NO: TROAS (Schmidt).

19. **O. tridentata** Scop., Fl. Carn. Ed. *2* (1772): 190; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 62; Cand., BSBFr. *44*: 451, *45*: 188; Turr., Kew Bull. 1924: 375; Soó, Rev.: 41, 145; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 149; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185; Turr., Kew Bull. 1937: 265.
O. commutata Tod., Orch. Sic. *2* (1842): 24; Fleischm., ÖBZ. *74*: 192.
O. tridentata ssp. *eu-tridentata* B *commutata* Rchb. f.; Hay., Prodr. *3*: 388.

Sie ist im ganzen Gebiet durch die mediterrane Varietät var. **commutata** (Tod.) Rchb. fil. (Ic. *13* [1851]: 24) vertreten, die sich vom Typus durch die lang und spitz ausgezogenen Sepalen unterscheidet. Neben dieser kommt die sehr charakteristische ssp. **lactea** (Poir.) Rouy vor, die im ganzen Habitus von *O. tridentata* abweicht, so daß sie auch als eigene Art betrachtet werden könnte. Sie zeichnet sich durch einen gedrungenen Wuchs, durch kurze, breite Laubblätter, durch eine meist dichte, zylindrische Ähre, deren Blüten eigenartig milchig-blaßviolett gefärbt sind, durch einen breiten Mittellappen der Lippe, der vorne nur wenig eingebuchtet ist und durch einen dickeren, meist auch kürzeren Sporn aus. Die Form der Lippe ist bei der ssp. *lactea* und bei der var. *commutata* recht verschieden, da die Seitenlappen und der Mittellappen nicht nur in Größe, Länge und Breite variieren, sondern auch in der Ausbildung der Zähne und Spitzen am Rande. Eine Form der var. *commutata* mit ungeteilten und in ein kleines Spitzchen auslaufenden Mittellappen wird f. *chersonensis* Turr. (Kew. Bull. 1924: 375) genannt und ist von der Gallipoli-Halbinsel bekannt.

Auf der Insel Kreta sind die ssp. *lactea* und ihr nahestehende Formen vorherrschend. Sie blüht schon Ende Februar bis Ende April, während die Blütezeit der var. *commutata* etwas später, von Mitte März bis Anfang Mai, liegt.

W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **N:** H.-I. ATHOS: Zwischen Kapsokalyvia und Lavra (Turr. 2481). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: (Gray), Helles (Ing. 85), Suvla (Durh. 37 = f. *chersonensis* Turr.). — TROAS: Erkessi-Köy (Virch.), Dumbrek-Köy (Sint. 391), zwischen Karadschilar und Aiwandschik (Tschihatscheff als *O. brevilabris* Fisch. & Mey.). — **O:** MYTILENE: Campo Lacerda, Olympus (Cand.). — **S:** KRETA: Hag. Vasilis: In der alpinen Region des M. Kedros (Dörfl. 222).

ssp. **lactea** (Poir.) Rouy, Fl. de Fr. *13*: 134.
O. lactea Poir., Encycl. *4* (1789): 549; Boiss., Fl. or. *5*: 63; Cand., BSBFr. *44*: 452; Hal., Consp. *3*: 166; Gandog., Fl. cr. 104; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 114; Fleischm., ÖBZ. *74*: 192; Soó, Rev.: 43, 145; Renz, Fedde Rep. *28*: 257; Renz, Fedde Rep. *30*: 107, 114; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 151.
O. Tenoreana Raul., Descr. Crète 861.
O. tridentata ssp. *lactea* und var. *Tenoreana* Hay., Prodr. *3*: 388.
O. tridentata ssp. *lactea* Rech. fil., ÖBZ. *84*: 185.

Planta humilis; folia ovata vel oblongo-ovata; racemus densus vel subdensus, ovalis vel cylindraceus; sepala acuminata (formae sepalis obtusiusculis, racemo conico, laxifloro = f. *Tenoreana* Rchb. fil., Ic. *13*: 25); labelli lobus medius obcordatus, emarginatus, vulgo indivisus; calcar ovario fere duplo brevius vel eum subaequans.

Pflanzen mit nicht zu dichten Ähren, die eine konische oder kurz cylindrische Form haben, sind im Gebiet häufiger (= f. *Tenoreana* Rchb. fil.).

©download www.zobodat.at

O: MYTILENE: Hügel Anaphani bei Mytilene (Cand.). — **S:** KRETA: Khania: Akrotiri, Karstboden bei Hag. Triada (Dörfl. 1118), Cydonia (Heldr.), Suda (Weiss); Rethymno: Rethymno (Sieb., Friv., Heldr., Raul.); Hag. Vasilis: Sattel zwischen M. Kedros und M. Soros, 800—900 *m* (Renz 544); Amari: Oberhalb Jerakari, Phrygana, Schiefer (Renz 546), Kapelle Hag. Christos südöstlich Bistagi, Dolomit, zirka 600 *m* (Renz 548), Westseite des M. Ida bei „stu skala", zirka 1200 *m*, Kalk (Renz 549); Temenos: Arkhanaes (Lüdi); Pedeada: Zwischen Kastell Pedeada und Amariano (Renz); Hierapetra: Westseite des M. Aphendi Kavusi bei Thrifti (Renz); Sitia, Kato-Krya (Renz), Alonaki- Hügel bei Sitanos (Renz), M. Modi (Renz).

Orchis-Bastarde.

1. **O. papilionacea** L. × **Boryi** Rchb. fil.; *O. lasithica* Renz, Fedde Rep. *28* (1930): 241, 255; Hay., Prodr. *3*: 398; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 193; *4*: tab. 305.
S: KRETA: Pedeada: Zwischen Kastell Pedeada und Amariano, bei Kapelle Hag. Georgios, zirka 500 *m*, in grasiger, feuchter Phrygana (Renz 560).

2. **O. anatolica** Boiss. × **provincialis** Balb. var. **pauciflora** Ldl.; *O. thriftiensis* Renz, Fedde Rep. *30* (1932): 103, 114; Hay., Prodr. *3*: 398; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 318.
S: KRETA: Hierapetra: Westseite des M. Afendi Kavusi, bei Kapelle Hag. Anna, unterhalb Thrifti, im *Pinus halepensis*-Wald, Dolomit, zirka 600 *m* (Renz 685).

Die folgenden *Orchis*, die im Gebiet angegeben wurden, sind entweder zu streichen oder mit anderen Arten zu vereinigen:

O. heroica Clarke in Asch. ap. Schliem. 812. — **NO:** TROAS: Bali Dagh, Grab des Hektor (Clarke). Die Pflanze ist nicht identifizierbar.

O. Lindakeri Sieb. (sol. nom.) in Flora *9*: 243; Raul., Descr. Crète 862 („espèce indeterminée"); Gandog., Fl. cr. 104; Hal., Consp. *3*: 176. — **S:** KRETA: Rhodopou (Sieb.). Die Pflanze ist nicht identifizierbar und daher zu streichen.

O. longicornu Poir. in Asch. ap. Schliem. 812. — **NO:** TROAS: Nurlü-Tschauchlar (Tschihatscheff). Identisch mit *O. morio* ssp. *picta* A. & Gr. Siehe dort.

O. mascula L. in Heldr., BHB. *6*: 390 („an vera ?"); Hal., Consp. *3*: 170; Soó, Rev.: 55, 152; Hay., Prodr. *3*: 390. — **W:** AEGINA: (Friedrichsthal). Gehört sehr wahrscheinlich zu *O. patens* Desf. ssp. *orientalis* (Rchb. fil.) Soó. Die Angabe von *O. mascula* auf KRETA in Hayek, l. c., bezieht sich auf *O. patens* ssp. *orientalis*.

O. olbiensis Reuter in Acht. & Kellerer, Mitt. Sofia *12*: 206. — **S:** RHODOS (König Ferdinand I. von Bulgarien). Vielleicht identisch mit *O. patens* Desf. ssp. *orientalis* (Rchb. fil.) Soó. Siehe dort. *O. olbiensis* Reuter ist eine nahe Verwandte der *O. mascula* im westlichen Mittelmeergebiet.

O. pallens L. in Hay., Prodr. *3*: 391. Die Pflanze wird von KRETA angegeben. Es handelt sich um *O. provincialis* Balb. var. *pauciflora* Ldl. (bei Gandog., l. c., z. T. als *O. pseudopallens* Tod.). Siehe dort.

O. Spitzelii Sauter in Hay., Prodr. *3*: 394. Angegeben von KRETA. Es handelt sich um *O. patens* Desf. ssp. *orientalis* (Rchb. fil.) Soó. Siehe dort. *O. Spitzelii* Sauter ist aus der Flora des Gebietes zu streichen.

Gymnadenia R. Br. in Ait., H. Kew. Ed. 2, *5*: 191.

G. conopsea (L.) R. Br., in Ait., Hort. Kew. Ed. 2, *5* (1813): 191; Barb., Karpathos 133; Soó, Rev. 98, 175; Hay., Prodr. *3*: 407.
Orchis conopsea L., Spec. 942.
O: CHIOS (Pauli). — **S:** KARPATHOS: M. Hag. Ilias pr. Aperi, Kalkgeröll, M. Malo nördlich Olympos (FM. 198).

Es war mir nicht möglich, diese Angaben nachzuprüfen; es könnte auch eine Verwechslung mit *Anacamptis pyramidalis* var. *brachystachys* Boiss. vorliegen, die mitunter recht langgestreckte, zylindrische und lockere Blütenstände aufweist, die denjenigen von *Gymnadenia* ähnlich sind.

Platanthera L. C. Rich., Mém. Mus. Par. *4*: 48.

1*a*. Flores albi; calcar subfiliforme, acutum; anthera connectivo angusto, loculis subparallelis 1. *Pl. bifolia* (L.) L. C. Rich.

1*b*. Flores albi vel virescentes et paulo crassiores; calcar subfiliforme, dimidio superiore leviter incrassatum; anthera connectivo lato, loculis ab apice divergentibus ..... 2. *Pl. chlorantha* (Cust.) Rchb. fil.

1. **Pl. bifolia** (L.) L. C. Rich., Mem. Mus. Paris *4* (1818): 57; Cand., BSBFr. *44*: 452; Hay., Prodr. *3*: 408; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 300.
Orchis bifolia L., Sp. 939.
O: MYTILENE: Fuß des M. Olymp (Cand.).

2. **Pl. chlorantha** (Cust.) Rchb. fil. in Moessl., Handb. *2* (1828): 1565; Boiss., Fl. or. *5*: 83; Krause, Fedde Rep. *25*: 87; Soó, Rev. 179; Hay., Prodr. *3*: 408; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 304.
Orchis chlorantha Custer, Neue Alp. *2* (1827): 401.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos, Kastanienwald (Gris.). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint. 810).

©download www.zobodat.at

Listera R. Br. in Ait., H. Kew. Ed. 2, *5*: 201, non Adans.

L. ovata (L.) R. Br. in Ait., Hort. Kew. Ed. 2, *5* (1813): 201; Raul., Descr. Crète 863; Cand., BSBFr. *45*: 103; Hal., Consp. *3*: 157; Gandog., Fl. cr. 103; Soó, Rev. 182; Hay., Prodr. *3*: 414; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 322.
Ophrys ovata L., Sp. 946.
O: MYTILENE: Bergregion des M. Olymp (Cand.). — **S:** KRETA: Kissamos: Bei Enneachoria unter Kastanienbäumen (Heldr., Raul., Gandog.).

Neottia L. C. Rich., Mém. Mus. Par. *4*: 59.

N. nidus avis (L.) L. C. Rich., Mém. Mus. Paris *4* (1818): 59; Boiss., Fl. or. *5*: 91; Soó, Rev. 184; Hay., Prodr. *3*: 415; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 326.
Ophrys nidus avis L., Sp. 945.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Gris.).

Epipactis (Zinn) Sw., SvVAHandl. *21*: 231.

1*a*. Labelli epichilium haud articulatum, acuminatum, viride vel fusco-violaceum *2*
1*b*. Labelli epichilium articulatum, mobile, obtusum, album, labelli hypochilium leviter concavum, in medio flavum ..... 4. *E. palustris* (Mill.) Crantz
2*a*. Ovarium plus minus puberulum; sepala extus puberula; labelli epichilium basi callis verruculoso-rugulosis ornatum *3*
2*b*. Ovarium glabrum vel minutissime puberulum; sepala extus glabra, viridia; labellum viridi-violaceum, labelli epichilium basi callis 2 laevibus ornatum ..... 2. *E. Helleborine* (L.) Crantz
3*a*. Folia bene evoluta; flores fusco-violacei ..... 1. *E. atropurpurea* Rafin.
3*b*. Folia reducta, internodiis breviora; flores viridi-albi ..... 3. *E. microphylla* Sw.

1. **E. atropurpurea** Rafin., Caratt. (1810) 87; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 333.
E. atrorubens Hoffm., Deutschl. Fl. Ed. 2, *1*, 2: 182; Barb., Lyd. Lyc. Car. 82; Cand., BSBFr. *44*: 452.
Helleborine atropurpurea Schinz & Thell., VNGZür. *53*: 588; Turr., Kew Bull. 1924: 373; Hay., Prodr. *3*: 410.
NO: H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 466), Kara Kova Dere (Ing. 526). — **O:** MYTILENE: M. Olympos (Cand.). — H.-I. MYKALE: Schattige Plätze der unteren Region (FM. 689, 690 = *Epipactis spec.* Barb.).

2. **E. Helleborine** (L.) Crantz, Stirp. austr. *6* (1769): 467.
Serapias Helleborine α latifolia L., Sp. 949.
Helleborine latifolia Druce, Dillen. Herb. 1907: 115; Soó, Rev.: 122, 195; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 338.
Epipactis latifolia (Huds.) All., Fl. Ped. *2*: 152; Cand., BSBFr. *45*: 188.
Serapias latifolia Huds., Fl. Angl. 393.
NO: TROAS: M. Ida (Sint. 508 = f. *orbicularis* [Richter] Soó: folia orbicularia vel ovato-rotundata, internodia subaequantia vel paulo longiora). — **O:** MYTILENE (Cand., häufig). — SAMOS: M. Vigla bei Mytilini (R. 3658 *k*).

3. **E. microphylla** Sw., SvVAHandl. *21* (1800): 232; Gandog., Fl. cr. 103; Gandog., BSBFr. *64*: 121; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 335.
Helleborine microphylla Schinz & Thell., VNGZür. *53*: 589; Soó, Rev. 194; Hay., Prodr. *3*: 411.
W: EUBOEA (Heldr.). — **S:** KRETA: Sphakia: M. Troxaris, Aspra-Vouna (Gandog.), Hag. Rumeli (Coust., Gandog.).

4. **E. palustris** (Mill.) Crantz, Stirp. austr. *6* (1769): 462; Deg., ÖBZ. *41*: 337.
Serapias palustris Mill., Dicht. Ed. 8, n. 3.
N: SAMOTHRAKE: In Platanenhainen an der Nordküste (Deg.).

Cephalanthera L. C. Rich., Mem. Mus. Par. *4*: 51.

1*a*. Labellum ecalcaratum, basi tantum concavum *2*
1*b*. Labellum breviter conico-calcaratum *4*
2*a*. Flores albi vel flavescenti-albi; labelli epichilium reniforme obtusum *3*
2*b*. Flores violaceo-rosei; ovarium minutissime puberulum; labelli epichilium ovatum, acuminatum ..... 5. *C. rubra* (L.) L. C. Rich.
3*a*. Folia lineari-lanceolata vel lanceolata; bracteae inferiores foliaceae, lanceolatae, superiores ovario multo breviores; labelli epichilium carinis 5—7 ornatum ..... 4. *C. longifolia* (Huds.) Fritsch
3*b*. Folia ovata vel elliptico-ovata; bracteae inferiores foliaceae, ovatae, superiores ovarinm aequantes; labelli epichilium carinis vulgo 3 ornatum ..2. *C. Damasonium* (Mill.) Druce

©download www.zobodat.at

4*a*. Planta elata; racemus vulgo perlongus, subdense multiflorus; flores albi vel pallide roseo-suffusi; sepala elliptico-lanceolata, vulgo acuminata, petala ovato-lanceolata, acuminata; labelli epichilium late triangulari-ovatum, obtusum, basi rotundatum, carinis 7—9 ornatum; calcar e basi conica ampliata 3—4 *mm* longum, subacutum, leviter curvatum..... 3. *C. epipactoides* F. & M.

4*b*. Planta plerumque humilis; racemus subdense pauci- usque dense multiflorus; flores albi vel pallide roseo-suffusi; sepala lanceolato-oblonga, petala oblongo-ovata, obtusciuscula; labelli epichilium subcordatum, obtusum, carinis 3—6 ornatum; calcar conico-obtusum, 1—2 *mm* longum ..... 1. *C. cucullata* Boiss. & Heldr.

1. **C. cucullata** Boiss. & Heldr. in Rchb., Icon. fl. germ. *13* (1851): 137, t. 120; Raul., Descr. Crète 863; Boiss., Fl. or. *5*: 86; Hal., Consp. *3*: 155; Gandog., Fl. cr. 103; Fleischm., ÖBZ. *74*: 193; Soó, Rev. 190; Renz, Fedde Rep. *28*: 252; Hay., Prodr. *3*: 412; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 184; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 356, *5*: tab. 515.

Über die Unterschiede dieser Art von *C. epipactoides* Fey. & Misch. vgl. die Arbeit von O. Schwarz in Fedde Rep. *38*: 313.

Die Blüten sind weiß, oft zartrosa überhaucht, die Lippe ist blaßgelblich mit 3—6 bräunlichgelben Längsleisten, der Sporn ist schwach grünlichgelblich. Besonders Knospen zeigen mitunter deutlich einen dunkleren rosa Farbton.

Blüht Ende Mai. Endemismus der Insel Kreta.

S: KRETA: Pyrgiotissa: M. Ida (Raul., Heldr.), in der Waldregion oberhalb Kamaraes (Dörfl. 961), oberhalb Kameraes, in *Quercus calliprinos-*, *Cupressus horizontalis*-Wald, Kalk und Dolomit, 1000—1300 *m* (Renz 601, 601 *a*, 602); Viano: M. Lassithi oberhalb Males, 1200—1400 *m* (Heldr.).

2. **C. Damasonium** (Mill.) Druce, Ann. Scott. Nat. Hist. 1906: 225.
Serapias Damasonium Mill., Gard. Dict. d. 8 (1768): no. 2.
C. pallens L. C. Rich., Mém. Mus. Par. *4*: 60.
C. alba Simk., En. fl. Transs. 504; Turr., Kew. Bull. 1924: 373; Hay., Prodr. *3*: 412; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 352.
C. latifolia Janch., MNVUW. *7*: 111; Soó, Rev. 112, 187.
N: H.-I. ATHOS: M. Athos (Friv.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 138, Durh.). — TROAS: M. Ida (Sint. 1205).

3. **C. epipactoides** Fisch. & Mey., ASN. sér. 4, *1*: 30; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 356.
C. cucullata Asch. ap. Schliem. 812; Barb., Samos 61; Turr., Kew Bull. 1924: 373; Soó, Rev. 114, 190; Renz, Fedde Rep. *30*: 121, non Boiss. & Heldr.

Die Gründe der Abgrenzung dieser Art von ihrer nahen Verwandten *C. cucullata* Boiss. & Heldr., die ausschließlich auf Kreta vorkommt, sind in der Arbeit von O. Schwarz, l. c., zusammengefaßt. *C. epipactoides* Fisch. & Mey. erreicht auf den östlichsten Inseln unseres Gebietes und im östlichen Mazedonien (Umgebung von Alexandrupolis-Dedeagatsch) ihre Westgrenze; ihr Areal ist das westliche Kleinasien. Östlich davon geht sie in die nahe verwandte Art *C. kurdica* Bornm. über, die leuchtend rosa Blüten mit gelblichweißer Lippe besitzt.

Die Blüten sind rein weiß, mit gelblicher Lippe, in Kleinasien (Pisidien) sind die Blüten mitunter auch ganz zartrosa angehaucht. Blüht im Mai und Anfang Juni.

NO: H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 167, Kett 94), Suvla (Kett). — TROAS: Yerkassi Köy (Virch.), Ren-Köy (Sint. 387), Kestambul-Tusla (Tchihatcheff). — **O:** CHIOS: Volissos: Hag. Isidorus zwischen Chora und Volissos, Kalk-Hochplateau, zirka 450 *m*, in nacktem *Pinus halepensis*-Wald (Renz 716). — SAMOS: M. Ambelos (FM. 574).

4. **C. longifolia** (Huds.) Fritsch, ÖBZ. *38*: 81; Hal., Consp. *3*: 154; Turr., Kew Bull. 1924: 373; Soó, Rev. 113, 188; Hay., Prodr. *3*: 412; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 350; Turr., Kew Bull. 1937: 264.
Serapias longifolia Huds., Fl. Angl. 341.
Cephalanthera xiphophyllum Rchb. f., Ic. *13*: 135, t. 118; Asch. ap. Schliem. 812.
C. ensifolia Rich., Mem. Mus. Par. *4*: 60; Cand., BSBFr. *44*: 452; Renz, Fedde Rep. *25*: 228.

Auf der Insel Skopelos kommt eine auffallend kleinwüchsige, meist einblütige Form vor, die als f. *nana* Renz, l. c. (= f. *pumila* A. & Gr.: planta pumila, pauciflora vel uniflora, folia abbreviata) bezeichnet wurde. *C. longifolia* ist im Gebiet auf höhere Lagen beschränkt und ist im allgemeinen zarter entwickelt als in Mitteleuropa; darum werden kleine Formen auch sonst im Verbreitungsgebiet anzutreffen sein. Diese Wuchsform ist als Anpassung an das trockene Klima anzusprechen. Die Pflanzen an der Ostgrenze des Gebietes zeichnen

©download www.zobodat.at

sich oftmals durch ein stärker ausgesacktes hinteres Lippenglied (Hypochil) aus; solche Formen wurden als var. **gibbosa** Boiss. (Fl. or. *5*: 85) bezeichnet.

N: NÖRDL. SPORADEN: Skopelos (Leon.), Kloster Hag. Prodromus in dunklem *Pinus*-Wald auf Schiefer (Renz 280, hier auch die f. *pumila* A. & Gr.). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Adamov.), Zographu (Turr. 2416). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Kilia (Ing. 57), Achi Baba (Ing. 87). — TROAS: Yerkassi Köy (Virch., nach Soó var. *gibbosa* Boiss.). — **O:** MYTILENE: M. Miribili, 600—650 *m* (Cand.). — SAMOS: M. Kerki, Föhrenwald, 700 *m* (R. 4161).

5. **C. rubra** (L.) L. C. Rich., Mém. Mus. Paris *4* (1818): 60; Boiss., Fl. or. *5*: 84; Barb., Samos 61; Turr., Kew Bull. 1922: 297; Soó, Rev.: 115, 190; Hay., Prodr. *3*: 411; Rech. fil., BBC. *54* B: 676; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 354.
Serapias rubra L., Syst. Ed. 12, *2*: 594.
N: H.-I. ATHOS (Gris.), M. Athos (Adamov., Friedrichsthal). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Byick Tepe, Ulgar Dere, zirka 300 *m* (Durh. 26). — TROAS: M. Ida (Sint. 711). — **O:** SAMOS: Mittlere Region (FM. 453), Föhrenwälder in der oberen Region des M. Ambelos, zirka 1000 *m* (R. 2091).

Limodorum L. C. Rich., Mém. Mus. Par. *4*: 50, non L.

L. abortivum (L.) Sw., SvVAHandl. *6* (1799): 80; Urv., Enum. 121; Raul., Descr. Crète 863; Boiss., Fl. or. *5*: 89; Cand., BSBFr. *44*: 452; Heldr., BHB. *6*: 390; Hal., Consp. *3*: 153; Gandog., Fl. cr. 103; Fiori, AISFN. *9*: 11; Soó, Rev. 107, 184; Renz, Fedde Rep. *27*: 218; Renz, Fedde Rep. *28*: 259; Renz, Fedde Rep. *30*: 113, 117; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 360.
Orchis abortiva L., Sp. 943.
Ionorchis abortiva Beck, Fl. N.-Öst. *1*: 215; Hay., Prodr. *3*: 413.
Blüht im April und Mai.

W: AEGINA: Klippe Angistri bei Aegina, Föhrenwald (Heldr. & Holzm.). — EUBOEA: M. Delphi (Leon.). — NÖRDL. SPORADEN: Skopelos: Kloster Hag. Prodromos, dunkler *Pinus*-Wald und dichte Macchie, Schiefer (Renz 280), nordwestlich M. Delphi-Gipfel, am Kamm, *Pinus*-Wald, Kalk (Renz 290), Tsakonis, südöstlich Klima, *Pinus*-Wald, Kalk (Renz 291). — **N:** H.-I. ATHOS: M. Athos (Gris.). — **NO:** TROAS: M. Ida (Sint. 809). — **O:** MYTILENE: M. Olympus, Petrovuni etc. (Cand.), Ajassos, 600 *m* (R. 5639). CHIOS: Oberhalb Kloster Nea Moni bei Karyes, *Pinus*-Wald, Kalk, zirka 700 *m* (Renz 411), Viki (Renz), Kambia gegen Pispilunta (Renz). — SAMOS: Tigani (Sterneck). IKARIA: Hag. Kirykos (R. 4280). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Phileremos (R. 7040), Umgebung der Stadt bei Sandurli, Sandstein, Macchie (Renz 474), M. Prophet Elias, *Pinus*-Wald, Schiefer (Renz 487), Pilona (Renz), bei Castello (Renz). — KRETA: Khania: Akrotiri (Raul.), Hag. Triada, Phurnes (Gandog.), oberhalb Patelari, Chaniotika, Schiefer (Renz 529), Amari: Zwischen Kloster Asomatos und Kloster Arkadi, Macchie, Schiefer (Renz 552); Pedeada: Zwischen Kastell Pedeada und Amariano, feuchte Phrygana, Kalk, zirka 500 *m* (Renz 560), Dorf Askus, *Cistus*-Phrygana, Schiefer (Renz 564); Viano: Males, M. Lassithi (Heldr.); Hierapetra: M. Aphendi Kavousi (Tourn., Sieb., Heldr.); Sitia: Nördlich oberhalb Sitanos, *Erica*-Phrygana, Schiefer, zirka 650 *m* (Renz 707). — Raulin, l. c., p. 863, zitiert zu den kretischen Pflanzen: „*Limodorum* creticum flore magno lineis purpureis striato (Tourn., Cor. 31, Buxb. Cent. III, 1, pl. 1)." — KYTHERA: Hochebene südöstlich Potamos, Phrygana, Schiefer, zirka 300 *m* (Renz 390), Kapelle Hag. Ilias nordwestlich Potamos (Renz 391). — **K:** Melos (Urv.).

Spiranthes L. C. Rich., Mém. Mus. Par. *4*: 50.

Sp. spiralis (L.) Chevall., Fl. Paris *2* (1827): 330; Hal., Consp. *3*: 157; Soó, Rev. 185; Hay., Prodr. *3*: 414; Kell. & Schlecht., Mon. *2*: 366.
Ophrys spiralis L., Sp. 946 *d*.
Spiranthes autumnalis L. C. Rich., Mém. Mus. Par. *4*: 59; Raul., Descr. Crète 863; Asch. ap. Schliem. 812; Boiss., Fl. or. *5*: 90; Barb., Samos 61; Cand., BSBFr. *45*: 188; Gandog., Fl. cr. 104.
W: EUBOEA: Kurbatzi (Wild). — **NO:** TROAS: M. Gargaros, unter dem Gipfel (Webb). — **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: Mytilini (FM.). — **S:** RHODOS (Hedenborg, Hb. St.). — KRETA (Friv., Lefèbre, Gandog.).

Palmae.

Phoenix dactylifera L., Sp. 1188; Raul., Descr. Crète 567; Hal., Consp. *3*: 290; Gandog., Fl. cr. 98; Hay., Prodr. *3*: 417, wird nach Raulin, l. c., auf KRETA bis zur Höhe von 450 *m* selten kultiviert, aber nicht fruchtend angetroffen. KRETA: (Belon, Tourn., Sieb., Heldr.), Khania: Halepa, Hag. Triada; Kissamos: M. Korykos; Malevyzi: Savathiana; Sitia: Eremopolis, Vai (sämtl. Gandog.).

Araceae.

Arum L., Gen. n. 1028.

1*a*. Flores steriles inter annulos florum ♀ et ♂ paucissimi, supra annulum ♂ nulli. Appendix fusiformis, flavida, crassiuscula, non distincte stipitata . . 1. *A. creticum* Boiss. & Heldr.
1*b*. Flores steriles supra flores ♀ pauci, supra flores ♂ numerosi vel utrinque numerosi *2*
2*a*. Flores steriles e basi crassiuscula in subulam brevem curvatum contracta . . . . . 2. *A. Petteri* Schott
2*b*. Flores steriles longi, filiformes vel setiformes *3*
3*a*. Tuber depresso-rotundatum vel discoideum *4*

©download www.zobodat.at

3*b*. Tuber cylindricum vel ovoideum *5*

4*a*. Petioli lamina 2—3-plo longiores. Folia immaculata, lobis acutis divergentibus. Pedunculus petiolis subbrevior. Spathae lamina tubo quadruplo longior, inaequaliter ± purpureo-maculata. Flores steriles supra flores ♀ pauci, supra flores ♂ numerosi, a basi bulbosa verruculosa longe setacei ..... 4. *A. Dioscoridis* S. & S.

4*b*. Petioli lamina 3—4-plo longiores. Folia saepe nigromaculata, lobis obtusiusculis subdivergentibus. Pedunculus petiolis longior. Tubus spathae lamina ± purpurea vel nigra 2½—3-plo brevior. Flores steriles infra et supra flores ♂ ab iis remotis pauci, longissime setacei ..... 3. *A. orientale* M. B.

5*a*. Folia supra aequaliter viridia, rarius maculata. Spatha extus virescens, intus flavido-viridis, angusta. Appendix purpureo-brunescens ..... 6. *A. maculatum* L.

5*b*. Folia supra saepe albido-maculata vel venosa. Spatha extus flavida, intus albida, ampla. Appendix flavus ..... 5. *A. italicum* Mill.

1. **A. creticum** Boiss. & Heldr. in Boiss., Diagn. 1, *13*: 9; Boiss., Fl. or. *5*: 37; Raul., Descr. Crète 568, t. 17; Barb., Samos: 60; Barb., Karpathos: 132; Hal., Consp. *3*: 291; Gandog., Fl. cr. 98; Baker, JRHS. *54*, 2: 406; Hay., Prodr. *3*: 419; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188.
O: SAMOS: M. Kerki (FM. 471), ? Karlowasi (R. obs.). — **S:** KARPATHOS: M. Kalilimni, Kalkgeröll (FM. 90, Pichl. 607). — KRETA: (Heldr.), Selinos: Omalos (Rev.); Khania: (Weiss), Akrotiri, M. Mavri (Gandog.); Sphakia: Niato bei Askyphos (Raul.); Hag. Vasilis: Kaimenos, Melabes (Raul.), M. Kedros (Dörfl. 683), Gandog.); M. Ida: Hochebene Nida (Baker); Malevyzi: M. Stromboli (Raul.); Pedeada: Angarathe, Asmari, (Gandog.); Hierapetra: Katokorio (Coust.), M. Kavusi (Raul.); Lassithi: M. Aloidia, M. Lazaro (Gandog.); Sitia (Heldr.).

2. **A. Petteri** Schott, Syn. Ar. *1*: 12; Hay., Prodr. *3*: 419.

var. **nigrum** (Schott) Hay., Prodr. *3*: 420.
A. nigrum Schott, ÖBZ. *7*: 213; Bornm., EBJ. *61*, Beibl. 140: 123.
Spatha intus tota atropurpurea.
N: H.-I. ATHOS: Hag. Lavra, 200 *m* (Hartm.), Kerasia, 900 *m* (Hartm. obs.).

3. **A. orientale** M. B., Fl. Taur. *2*: 407; Hal., Consp. *3*: 291; Hal., Suppl. *2*: 85; Hay., Prodr. *3*: 420.
W: EUBOEA (Fraas). — NÖRDL. SPORADEN: Jura (Reis.). — SKYROS (Tunt.).

ssp. **elongatum** (Stev.) Engl., Arac. Aroid. 79; Turr., Kew Bull. 1937: 268.
A. elongatum Stev., BSNMosc. *29*: 265.
Appendix spadicis indistincte et breviter stipitata stipite crasso. Spathae lamina plerumque virens et ± purpureo-suffusa, appendix rubella.
N: H.-I. ATHOS: Zwischen Kapsokalyvia und Lavra (Turr., 2486).
Auch in den nicht näher bestimmten Fällen dürfte es sich um diese Unterart handeln.

4. **A. Dioscoridis** Sibth., Prodr. *2*: 245; Boissieu, BSBFr. *43*: 288.
WEST-ANATOLIEN: Kap Budrun (Boissieu).

var. **spectabile** (Schott) Engl. in DC., Mon. Phan. *2*: 584; Boiss., Fl. or. *5*: 36; Fiori, AISFN. *9*: 9; Fiori, NGBIt. *45*: 137.
A. spectabile Schott, Ic. Ar., tab. 31—33.
Spathae lamina maculis nigris confluentibus, inferne ± atropurpurea.
O: CHIOS (Auch 2676). — LEROS: Leros gegen Pateni (Bertoglio 35). — **S:** RHODOS: (Bourg.), M. Smith (Fiori). M. Phileremos (R. 7045), Salakos (R. 7252).

5. **A. italicum** Mill., Dict. Ed. *8*, no. 2; Boiss., Fl. or. *5*: 40, 754; Hal., ÖBZ. *43*: 23; Cand., BSBFr. *45*: 188; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Gandog., Fl. cr. 98; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay., Prodr. *3*: 420; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
W: EUBOEA (nach Engl.). — SKYROS: Hag. Nikolaos (R. 842). — **N:** THASOS: Volgaro (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Kerasia (R. 9990). — **NO:** TROAS: Thymbra (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). CHIOS: Hügel (R. obs. ?). — **S:** KRETA: (Sieb.), Kissamos: Kolymbari, M. Korykos, Polyrrhenia (Gandog.); Khania: Halepa (Raul.), Khania, Chikolaria, Hag. Triada, Insel S. Theodoros, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Phre (Gandog.); Kancia (Hay.); Pyrgiotissa: Tybaki (Naběl.), Phaestos (Lakowitz); Temenos: Knossos (Eberst., Vierh. etc.); Pedeada: Angarathe (Gandog.); Merabello: Hag. Nikolaos (Gandog.); Lassithi: Hag. Konstantinos (Gandog.); Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). — Naxos: M. Ozia (R. 191 ?).

var. **concinnatum** (Schott) Engl. in DC., Mon. *2*: 592; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188.
A. concinnatum Schott, Ic. Ar., t. 39, 40.
A. Nickelii Schott, Prodr. Ar. 85; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Gandog., BSBFr. *67*: 185.
Spathae lamina intus flavescens margine purpurascens aut tota purpurea. Spadicis appendix purpurascens vel lutescens, clava subconica stipite 3—8-plo longiore.
S: KRETA: Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 684), Insel Paximadhia minor (Dörfl. 682); Temenos: Knossos (Eberst.).

©download www.zobodat.at

var. **byzantinum** (Blume) Engl. in DC., Mon. phan. *2*: 593; Hal., Consp. *3*: 292; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
A. byzantinum Blume, Rumphia *1*: 121; Gandog., Fl. cr. *98*.
Scapus petiolis circiter aequilongus. Spatha tota vel faucem versus purpurascens. Spadicis appendix violacea, clava cylindrica stipiti aequilonga
N: SAMOTHRAKE: M. Phengari, Südhang, 300 *m* (R. 9840). — **S:** KRETA: Kissamos (Rev. 172). — Neochorio (Sieb.).
Die Angaben von KRETA beziehen sich möglicherweise auf die vorige Varietät.

6. **A. maculatum** L., Sp. 966; Boiss., Fl. or. *5*: 39; Deg., ÖBZ. *41*: 337; Hal., Consp. *3*: 292; Gandog., Fl. cr. 98; Hay., Prodr. *3*: 421; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
Archipelagus (Sibth.). — **W:** EUBOEA (Fraas). — **N:** SAMOTHRAKE: Höhere Lagen (Deg.), Palaeopolis (Ade — nur fruchtend). — **S:** KRETA: Khania: Murnies (Gandog.).
Die Angabe von KRETA ist revisionsbedürftig.
Zweifelhafte Art: *A. idaeum* Gandog., Fl. cr. 98; Coust. & Gandog., BSBFr. *63*: 14 von KRETA: M. Ida unter dem Gipfel Timios Stavros, 2000—2400 *m*, an schmelzendem Schnee (Coust. 5471, Hb. Gandog. 6835). Nach Angabe der Autoren mit „*A. idaeum* Boiss. & Heldr." (gemeint ist wohl *A. creticum*) verwandt.

Dracunculus Adans., Fam. *2*: 469.

D. vulgaris Schott, Melet. *1*: 17; Boiss., Fl. or. *5*: 43; Asch. ap. Schliem. 811; Barb., Karpathos: 132; Barb., BHB. *2*: 340, 414; Barb., Halki: 6; Bornm., ÖBZ. *44*: 215; Cand., BSBFr. *44*: 369; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 291; Tocl & Rohl., SBGW. 1902, *49*: 2; Turr., Kew Bull. 1924: 379; Hay., Prodr. *3*: 422; Fiori, NGBIt. *45*: 138; Ade & Rech. fil., Fedde Rep., Beih. *100*: 144.
Arum Dracunculus L., Sp. 964; Urv., Enum. 124.
D. polyphyllus Blume, Rumphia *1*: 124; Raul., Descr. Crète 568.
W: EUBOEA (Beck). — **N:** H.-I. ATHOS (Slaw. Breuer). — THASOS: (Werner), Nordseite der Insel (Bornm. & Sint.). — SAMOTHRAKE: Zwischen Chora und Palaeopolis (Ade), M. Phengari, Südhang, 600 *m* (R.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Angadere (Ing. 586). — TROAS: Am Kalifatli Asmak bei der Mündung des Simoeis (Virch.). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Hügel Anaphani bei Mytilene (Cand. — var. *crispus* Cand. „Spatha magna margine crispa"). CHIOS: Hügel (R. obs.). — SAMOS: Zoodochus Pigi (R. obs.). — KOS: (Urv.), M. Dikaeos (R. obs.). — **S:** CHALKI (FM. 336). — KARPATHOS: Schattige Schlucht bei Pigadhia (FM. 609), Voladha (Pichl. 608), Phiniki (R. obs.). — KASOS (FM. 796). — **K:** Tenos (Chaub.). — Astypaläa (Bertoglio).

var. **creticus** (Schott) Engl. in DC., Mon. *2*: 603; Hal., Consp. *3*: 291; Beg. & Vacc., ARIstVen. *72*: 320; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Pamp., l'Univ. *4*: 23; Fiori, AISFN. *9*: 9; Pamp., NGBIt. *34*: 372; Lakowitz, BWPrBZV. *51*: 65; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 188; Rech. fil., BBC. *54B*: 678.
D. creticus Schott, Pr. Ar. 120; Gandog., Fl. cr. 98; Gandog., BSBFr. *64*: 115, 121; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111.
Vaginae foliorum maculis minoribus transverse oblongis notatae. Caulis maculatus. Folia ad nervos distincte albonotata.
NO: LEMNOS: Kastro R(. obs.). — **O:** MYTILENE: Mytilene (R. 1270). — SAMOS: Marathokampos (R. 1980), Pyrgos und Kap Colonna (R. obs.). — **S:** RHODOS: (Bourg., Festa), Aphandos (Vacc.), zwischen Jannadi und Lindos (Mazz.), Convento d'Iskiati, 350 *m* (Fiori 92), Dimilia (Ferrini), Embona (R. obs.). — KRETA: (Belon, Heldr.), Kissamos: (Rev.), Gonia (Gandog.); Khania: Akrotiri (Raul., Weiss, Gandog.), Suda (Weiss), Malaxa (Rev.), Theriso (Sieb., Gandog.), Hag. Marina, Kap Maleka, Hag. Triada, Murnies, Pervolia, Pervolitza, M. Mavri (Gandog.); Apokorono: M. Hag. Pneuma (Gandog.); Sphakia: Sphakia, Aradena, oberhalb Komitades, 600 *m* (Rikli & Rüb.), M. Troxaris (Gandog.); Hag. Vasilis: Spili (Dörfl. 180). Amari: Petrosnero (Gandog.); Pyrgiotissa: Phaestos (Lakowitz, Rikli & Rüb., Winterst.), Umgebung von Tybaki und Klima (Watzl, Höfl. u. a.); Hierapetra: Kalamarka (Coust.); Lassithi: Plati (Gandog.); Merabello: Kritsa, Neapolis (Gandog.); Sitia: Toplu (Raul., Gandog.), Palaeokastro, Sitia (Gandog.). — **K:** Naxos: M. Phanariotissa bei Apiranthos, 900 *m* (R.obs.), M. Ozia (R. 167). Amorgos: Langada, Katapola und M. Hag. Elias (R. obs.).

Biarum Schott, Melet. *1*: 17.

B. tenuifolium (L.) Schott, Melet. *1*: 17; Hal., Consp. *3*: 293; Hay., Prodr. *3*: 423.
Arum tenuifolium L., Sp. Ed. *2*: 1370.
K: Tenos, Naxos (Chaub.).

Zweifelhafte Angabe: *B. Bovei* Dec., ASN. 1835: 4 ssp. *Blumei* Engl. nach Pamp., NGBIt. *33*: 35 auf SYME (Desio). Die Art wird bei Boiss., Fl. or. *5*: 34, nur für Südost-Anatolien und Syrien angegeben.

Arisarum Targ. Toz., Ann. Mus. fis. Flor. *2*, 2: 67.

A. vulgare Targ. Toz., Ann. Mus. fis. Flor. *2*, 2: 66; Boiss., Fl. or. *5*: 44; Barb., Karpathos: 131; Barb., BHB. *4*: 36; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 294; Vierh., ÖBZ. *66*: 170; Gandog., Fl. cr. 97; Gandog., BSBFr. *64*: 117; Vierh., VZBG. *69*: 303; Gandog., BSBFr. *67*: 282; Rikli & Rüb., VNGZür. *68*: 111; Fiori, AISFN. *9*: 9; Pamp., NGBIt. *33*: 32; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay., Prodr. *3*: 424; Cavaliere, Malp. *34*: 182; Turr., Kew Bull. 1937: 267; Fiori, NGBIt. *45*: 133.
Arum Arisarum L., Sp. 966.
Arisarum Sibthorpii Schott, Prodr. *5*: 21; Gandog., Fl. cr. 97.

©download www.zobodat.at

W: AEGINA (Heldr.). — **N:** H.-I. ATHOS: Simopetra (Turr. 2366), Mulyani-Insel Pontikonisi (Loch 35). **O:** MYTILENE (Cand.). — SAMOS: M. Hag. Elias von Vathy (R. 3578), Karlowasi (R. obs.). — IKARIA: M. Atheras, Südhang, 500 *m* (R. 4410). PHURNI: Insel Thimena (R. obs.). — PATMOS (Desio). — KALYMNOS (FM. 11). — **S:** RHODOS: (Colnaghi), Rodino (Fr. Rolando), Cattavia (Senni). — KARPATHOS: Voladha (Pichl. 610). — KRETA: (Sieb., Heldr.), Kissamos: Gonia (Gandog.); Khania: Khania, Suda (Weiss, Raul.), Akrotiri (Rev., Gandog.), am Fluß Kladiso (Raul.), Murnies, Kap Maleka, Halepa, Koraki, M. Viglia, Insel H. Theodoros, Pervolitza (Gandog.); Apokorono: Izedin (Gandog.); Sphakia (Gandog.); Mylopotamos: Nida (Gandog.); Amari: Sybrita (Gandog.); Malevyzi: Gorgolaino, Savathiana (Gandog.); Kandia (Raul.); Pyrgiotissa: Umgebung von Tybaki und Klima (Eberst., F. Wettst.), Phaestos (Coust.); Kaenurio: Hag. Deka (Coust.); Temenos: M. Juktas (Rikli & Rüb.); Hierapetra: M. Elias, Pyrgos (Coust.); Pedeada: Amargiano, Angarathe, Asmari (Gandog.); Sitia: Kap Sidero, Toplu, Insel Yanisada (Gandog.). — Leda (Coust.). — **K:** Syra (Weiss, Octave & Denis). Mykonos (Heldr., R.). Mikra Delos (Hal., Hay., Vierh.). Megalorheumatiari (Watzl). Rehea (Heldr.). — Naxos: Hag. Chrysostomos (R. 132). Heraklia (R. obs.). — Kythnos (Heldr.). — Melos (Lefèvre). — Thera: (Heldr.), Hag. Elias (Hay.).

Colocasia antiquorum Schott in Schott & Endl., Melet. *1*: 18; Raul., Descr. Crète 568; Hal., Consp. *3*: 294; Gandog., Fl. cr. 98; Fiori, AISFN. *9*: 9; Hay., Prodr. *3*: 419, kultiviert und verwildert auf RHODOS: Bewässerungsgräben bei Salakos, 300 *mm* (Fiori 91) und KRETA: (nach Belon, Tourn., Sibth., Sieb.) Rethymno: bei Arkadi. Auf KRETA nach Raulin, l. c., nicht mehr existierend.

Lemnaceae.

Lemna L., Sp. 970, Gen. Ed. *5*: 467.

Articuli caulis subplani. Ovulum unicum ..... 1. *L. minor* L.
Articuli caulis subtus ventricoso-inflati. Ovula 4—6 ..... 2. *L. gibba* L.

1. **L. minor** L., Sp. 790; Boiss., Fl. or. *5*: 30, 753; Cand., BSBFr. *45*: 188; Hal., Consp. *3*: 295; Gandog., Fl. cr. 117; Rech. fil., ANMW. *43*: 335; Hay., Prodr. *3*: 425.
N: THASOS (Friedrichsthal). — **NO:** LEMNOS: Zwischen Kastro und Hag. Athanasios (R. 1351). — TROAS: Bunarbaschi (Sint.). — **O:** MYTILENE (Cand.). — **S:** KRETA (Heldr.). — **K:** Mykonos: Analysa (Heldr.). — Ios (Heldr.). — Keos: Fl. Phlea (Heldr.).

2. **L. gibba** L., Sp. 970; Hay., Prodr. *3*: 425.
Telmatophace gibba Schleid., Linn. *13*: 319; Cand., BSBFr. *44*: 369.
O: MYTILENE: Charamis, Pachys Ammos, Sigrion, bei Achyrona im Fl. Aspropotamos (Cand.)

Sparganiaceae.

Sparganium L., Sp. 971, Gen. Ed. *5*: 418.

S. neglectum Beeby, J. of. B. *13*: 26.
S. erectum L., Sp. 971 ssp. *neglectum* (Beeby) Hay., Prodr. *3*: 426.
?*S. ramosum* Boiss., Fl. or. *5*: 48; Barb., Samos: 61.
O: MYTILENE: Megali Limni (R. 5718). — ? SAMOS: Colonna (FM. 564). — **S:** KRETA (nach Boiss.).

Typhaceae.

Typha L., Sp. 971, Gen. Ed. *5*: 418.

T. angustata Bory & Chaub., Exp. *2*: 338; Boiss., Fl. or. *5*: 50; Hal., Consp. *3*: 296; Gandog., Fl. cr. 105; Gandog., BSBFr. *64*: 118; Gandog., BSBFr. *67*: 283; Turr., Kew Bull. 1924: 379; Hay., Prodr. *3*: 427; Rech. fil., ÖBZ. *84*: 189.
T. angustifolia S. & S., Prodr. *1*: 226; Cand., BSBFr. *45*: 188, non L.
T. angustifolia var. *angustata* Fiori, AISFN. *9*: 9.
W: POROS (Friedrichsthal). — EUBOEA: Oreus (Heldr.). — **NO:** H.-I. GALLIPOLI: Anzac (Ing. 590). — **O:** MYTILENE: (Cand.), Megali Limni (R. 5722). — **S:** RHODOS: Dimilia (Fiori 90). — KRETA: (Heldr.), Kissamos: Kastelli (Raul.); Khania: Platanias (Raul., Rev., Gandog.); Pyrgiotissa: Im Hieropotamos bei Phaestos (Dörfl. 658); Keanurio: Hag. Deka (Coust.); Sitia (Gandog.). — **K:** Syra (Octave & Denis). Mykonos (Heldr.).

©download www.zobodat.at

Literaturverzeichnis [LV.].[1]

Nicht aufgenommen wurden: Arbeiten, die nur Neubeschreibungen einzelner Arten enthalten, monographische Arbeiten und monographischen Charakter tragenden Bearbeitungen in Florenwerken, sowie rein pflanzengeographische Arbeiten.

1. Achtaroff B. & Kellerer J., Einige seltene Orchideen-Arten, die S. M. König Ferdinand I. von Bulgarien auf der Insel Rhodos gesammelt hat. Mitteilungen des Königl. Naturwissenschaftlichen Institutes Sofia, *12*, 1939: 206—208. [SL. 40.]
2. Ade A. & Rechinger K. H., Samothrake. Fedde, Repertorium specierum novarum, Beiheft *100*, 1938: 106—146. [SL. 2, 31, 94, 115.]
3. Ascherson P., Heldreich Th. v., Kurtz F., Verzeichnis der bis jetzt aus der Troas bekannten Pflanzen. Nach Sammlungen von R. Virchow und J. Schmidt und den literarischen Quellen zusammengestellt. In Schliemann H., Ilios, Stadt und Land der Trojaner. Anhang VI. Leipzig, Brockhaus 1881. [SL. 28, 45, 104, 114, 126, 128.]

3*a*. Aucher-Eloy P. M. R., Relations de voyages en Orient de 1830 a 1838 (revues et annotées par Mr. le Comte Jaubert etc.). Paris 1843. [SL. 4.]

4. Aznavour M., Plantes receuillies par M. F. X. Lobry dans l'ile de Syra. Magyar Botanikai Lapok *1*, 1902: 193. [SL. 73.]
5. Baldacci A., Risultati botanici del viaggio compiute in Creta nel 1893. Malpighia *9*, 1895. [SL. 6.]
6. — Itinerari fitogeografici del mio secondo viaggio in Creta 1899. Memorie della R. Academia delle scienze dell'istituto di Bologna, serie V, *10*, 1903. [SL. 6.]
7. — Le esplorazione botaniche nell'isola di Creta nei secoli XVI. et XVII. Atti Congr. intern. di scienze storiche, Roma *10*: 81—88. Roma 1904.
8. Baker G. P., Plant hunting in Crete 1925—27. Journal of the R. Horticult. Society *54*, 2, 1929: 387—409. [SL. 7.]
9. Barbey W., Lydie, Lycie, Carie 1842, 1883, 1887. Études botaniques. Lausanne. 1890. [SL. 46.]
10. — Additions à la Flore de Carpathos et de Lycie. Bulletin de la Société Vaudoise des Scienes Naturelles, *21*, 1885: 219. [SL. 46.]
    (Weitere Arbeiten siehe auch unter Forsyth Mayor und Stefani.)
11. Beauverd G., Une collection de Phanérogames du Mont Athos. Bulletin de la Société Botanique de Genève, 2. ser. *6*, 1914: 102.
12. — Plantae novae Graecae. Candollea 7: 255—278, Genève 1937. [SL. 8.]
13. — & Topali S. P., Excursions botaniques en Grêce. Bulletin de la Société Botanique de Genève, 2. ser. *28*: 94—183, Genève 1938. [SL. 8.]
14. Béguinot A. & Vaccari A., Contribuzione alla Flora di Rodi e di Stampalia. Atti del R. Istituto Veneto di Sc. Lett. ed Arti, *72*, 2, 1912—13: 309. [SL. 124.]
15. — — Secondo contributo alla Flora di Rodi. Memorie della R. Academia Sc. Lett. ed Arti in Modena, ser. 3, *12*, 1914: 1—16. (estratto). [SL. 124.]

15*a*. Biliotti & Cottret, L'ile de Rhodes, Paris 1881. [SL. 13.]

16. Boissier E., Flora orientalis. *1*, 1867; *2*, 1872; *3*, 1875; *4*, 1879; *5*, 1884. Genf und Basel. [SL. 4, 16, 28, 37, 48, 49, 54, 60, 88, 89, 92, 93, 101, 106, 107, 111, 114, 118, 128.]
17. — Flora orientalis, Supplementum ed. Buser R., Genf und Basel 1888. [SL. 22, 108, 114, 126.]
18. Boissieu M. de, Quelques notes sur la flore d'Orient. Bulletin de la Société Botanique de France, *43*, 1896: 283—290. [SL. 14.]
19. Bornmüller J., Nachtrag zu „Florula insulae Thasos". Österreichische Botanische Zeitschrift *44*, 1894: 124, 173, 212. [SL. 15, 108.]
20. — Florula Lydiae. Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, neue Folge, *24*, 1908: 1—140. [SL. 5, 15.]
21. — Beiträge zur Flora Mazedoniens. Englers Botanische Jahrbücher. *59*, 1925: 293—504; *60*, Beiblatt *136*, 1926: 1—125; *61*, Beiblatt *140*, 1928: 1—196. [SL. 56.]
22. — Bearbeitung der von H. Burgeff und Th. Herzog in den Kriegsjahren 1916—1918 in Mazedonien gesammelten Pflanzen. Fedde, Repertorium specierum novarum *30*, 1932: 337—362. (Fortsetzung.) [SL. 35.]
23. — Symbolae ad Floram Anatolicam. Fedde, Repertorium specierum novarum, Beiheft *89*, Lieferung 1—5. 1936—1940. [SL. 108.]
24. Cammerloher H., Ein Beitrag zur Flora von Kaimeni (Santorin). Österreichische Botanische Zeitschrift, *84*, 1935: 84—85. [SL. 122.]
25. Candargy P. C., Flore de l'ile de Lesbos. Bulletin de la Société Botanique de France, *44*, 1897: 140, 145, 369, 449; *45*, 1898: 108, 181. [SL. 24.]
26. Cavaliere D., Piante delle Isole Egee. Malpighia, *34*: 181—185. Bologna 1935—37. [SL. 105.]
27. Čelakovsky L., Beitrag zur Kenntnis der Flora der Athos-Halbinsel. Sitzungsberichte der Königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften, mathem.-naturw. Kl., 1887, *29*: 528, 547. Prag 1888. [SL. 19.]
28. Cengia Sambo M., Licheni di Rodi raccolti dal prof. Adriano Fiori nell agosto 1923. Bolletino de la società botanica italiana, 1924: 123—124. [SL. 43, 105.]
29. Charrel L., Enumeratio plantarum annis 1888—1891 in Macedonia australi collectarum. Österreichische Botanische Zeitschrift, *41*, 1891: 374; *42*, 1892: 271, 338, 380, 409. [SL. 25.]

[1] In Klammer die Hinweise auf die entsprechenden Nummern der Sammlerliste.

©download www.zobodat.at

30. Chaubard M. & Bory M., Expédition scientifique de Morée *3*, 2. Paris 1832. [SL. 16.]
31. — — Nouvelle Flore du Peloponnèse et des Cyclades. Paris 1838. [SL. 16.]
32. Christensen C., Index to Pehr Forskål, Flora aegyptiaco-arabica with a revision of Herbarium Forskalii contained in the Botanical Museum of the university of Copenhagen. Dansk Botanisk Arkiv *4*, n. 3, 1922: 6. [SL. 45.]
32*a*. Clarke E. D., Travels in various countries of Europe, Asia and Africa. London 1813. [SL. 28.]
32*b*. Coppey A., Contribution a l'étude des Muscinées de la Grèce. Bulletin de la Société des Sciences a Nancy, Sér. 3, *8*, 1907: 292—360. [SL. 60, 89, 121.] Wird im Nachtrag berücksichtigt.
33. Cousturier P. & Gandoger M., Herborisations en Crête, 1913—1914. Bulletin de la Société Botanique de France, *63*, 1916: 1—15. [SL. 30, 51.]
34. Degen A. v., Ergebnisse einer botanischen Reise nach der Insel Samothrake. Österreichische Botanische Zeitschrift, *41*, 1891: 321, 329. [SL. 31.]
35. Diapulis Ch., Die Flora von Andros. Kritische Notiz. Fedde, Repertorium specierum novarum, *33*, 1934: 340—341. [SL. 34.]
36. — Beiträge zur Kenntnis der orientalischen Pomaceen *(Pirus, Sorbus, Crataegus)*. Fedde, Repertorium specierum novarum *34*, 1934: 29—72.
37. Dingler H., Griechische Rosen von Dr. J. Mattfeld gesammelt auf seinen 1924, 1926 und 1927 in Bulgarien, Griechenland und der europäischen Türkei ausgeführten Forschungsreisen. Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, *10*, 1928: 479—488. [SL. 78.]
38. Dörfler I., Bericht über eine botanische Forschungsreise durch Kreta. Anzeiger *22* der kais. Akademie der Wissenschaften. Wien 1904. [SL. 36.]
39. — Mitteilungen aus der Flora Kretas. Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft, *55*, 1905: 17. [SL. 36.]
40. Dumont d'Urville J., Enumeratio plantarum quas in insulis Archipelagi aut litoribus Ponti-Euxini, annis 1819 et 1820 collegit atque detexit. Mémoires de la société Linn. de Paris, *1*. Paris 1822. [SL. 37.]
41. Erichsen C. F. E., Neue Pertusarien aus Europa und dem Mittelmeergebiet. Revue de Mycologie, n. s. *3*: 99—114. Paris 1938. [SL. 94.]
41*a*. Festa E., Escursioni zoologiche nell'isola di Rodi. Bolletino dei Musei Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino, n. 678, *28*, 1914. [SL. 42.]
42. Fiori A., Contributo alla Flora di Rodi e catalogo delle piante vascolari finora note di quell'isola. Annali del R. Istituto superiore forestale nazionale, *9*, 1924: 141 (estratto p. 1—46). [SL. 27, 43, 44, 79, 92, 124 u. a.]
43. — La Flora dell'isola di Rodi. Istituto Agrario Coloniale Italiano. Firenze 1924.
44. — Piante raccolte nelle isole dell'Egeo dal Dott. Giuseppe Jannone Ladispoto. Nuovo Giornale Botanico Italiano, n. s. *42*, 1935: 242, 243. [SL. 69.]
45. — Piante raccolte nelle Isole Italiano dell'Egeo. Secondo contributo. Nuovo Giornale Botanico Italiano, n. s. *45*, 1938: CXXXII—CXXXVII. [SL. 12, 50.]
46. Fleischmann H., Beitrag zur Orchideenflora der Insel Kreta. Österreichische Botanische Zeitschrift, *74*, 1925: 180—194. [SL. 36, 72.]
47. Forskål P., Flora aegyptiaco-arabica. Flora constantinopolitana, littoris ad Dardanellos et insularum Tenedos, Imros, Rhodi, p. XVI. Hauniae 1775. [SL. 45.]
48. Forsyth Major C. F. & Barbey W., Halki. Étude botanique. Lausanne 1894, [SL. 46.]
49. — — Saria. Étude botanique. Bulletin de l'Herbier Boissier *2*, 1894: 241. [SL. 37, 46.]
50. — — Kasos. Étude botanique. Bulletin de l'Herbier Boissier, *2*, 1894: 329. [SL. 46.]
51. — — Kos. Étude botanique. Bulletin de l'Herbier Boissier *2*, 1894: 404. [SL. 37, 46.]
52. — — Amoi. Étude botanique. Bulletin de l'Herbier Boissier *3*, 1895: 30. [SL. 46.]
53. — — Matériaux pour la flore de Syra. Bulletin de l'Herbier Boissier *3*, 1895: 87. [SL. 46.]
54. — — Telandos. Étude botanique. Bulletin de l'Herbier Boissier, *3*, 1895: 174. [SL. 46.]
55. — — Cryptogames de Kos. Bulletin de l'Herbier Boissier, *3*, 1895: 242. [SL. 46.]
56. — — Kalymnos. Étude botanique. Bulletin de l'Herbier Boissier, *4*, 1896: 20. [SL. 46.]
57. — — Ikaria. Étude botanique. Bulletin de l'Herbier Boissier, *5*, 1897: 279. [SL. 46.]
58. — — Sertum cerigense. Bulletin de l'Herbier Boissier *5*, 1897: 398. [SL. 46.]
(Weitere Arbeiten siehe unter Barbey und Stefani.)
59. Fraas C., Synopsis plantarum florae classicae. München 1845 [SL. 47.]
59*a*. Friedrichsthal E., Reise in den südlichen Teil von Neu-Griechenland. Leipzig 1838. [SL. 48.]
60. Gandoger M., Plantes nouvelles pour l'île de Crète. Bulletin de la Société Botanique de France, *62*, 1915: 151. [SL. 51.]
60*a*. — A la recherche du genre Ammanthus, Déc. du Bell. min. Bulletin de la Société Botanique de France *62*, 1915: 8—12. [SL. 51.]
61. — Troisième voyage botanique dans l'île de Crète. Bulletin de la Société Botanique de France *63*, 1926: 219—243. [SL. 51.]
62. — Flora cretica. Paris 1916. [SL. 6, 30, 36, 51, 60, 72, 93, 97, 106, 107, 110, 118, 129.]
63. — Les Campanula et les Campanulacées de l'île de Crète. Bulletin de la Société Botanique de France *64*, 1917: 1—8. [SL. 51.]
64. — Quatrième voyage botanique en Crète, 1917. Bulletin de la Société Botanique de France *64*, 1917: 110—122. [SL. 51.]
65. — Addenda et corrigenda ad floram Cretae. Bulletin de la Société Botanique de France, *67*, 1920: 181—185. [SL. 36, 122.]
66. — Florula de Syra, d'aprés les recoltes faites par les frères Octave et Denis. Bulletin de la Société Botanique de France *67*, 1920: 277—284. [SL. 32.]
66*a*. — Plantes endemiques ou rarissimes de l'ile de Crète. Le monde des plantes, sér. 3, *22*, 1921, nr. 13, p. 4, nr. 15, p. 2. [SL. 51.]
66*b*. — L'ascension du Mt. Ida, Ile de Crète. Bulletin de la Société Botanique de France, *69*, 1922: 16—20. [SL. 51.]
67. Gottschee C. M., Specimen florae cryptogamae septem insularum. *Hepaticae*. Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, *11*, 1861: 416. [SL. 78.]

©download www.zobodat.at

68. Grisebach A., Spicilegium florae rumelicae et bithynicae. Braunschweig 1843. [SL. 28, 45, 48, 49, 54, 106.]
69. Grunow A., Specimen florae cryptogamae septem insularum. *Algae.* Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, *11*, 1861: 416—430. [SL. 78.]
70. Haláscy E. v., Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel VIII. Österreichische Botanische Zeitschrift *42*, 1892: 368—375, 400—401. [SL. 15.]
71. — Beiträge zur Flora der Balkanhalbinsel IX. Österreichische Botanische Zeitschrift *42*, 1892: 412—420, *43*, 1893: 22—24. [SL. 15, 108.]
72. — Beiträge zur Flora von Griechenland. Österreichische Botanische Zeitschrift, 45, 1895: 121, 171, 215; 257, 337, 382, 409. [SL. 60, 72, 89, 95.]
73. — Florula Sporadum. Österreichische Botanische Zeitschrift, *47*, 1897: 60. [SL. 72.]
74. — Conspectus florae graecae. *1*, 1901; *2*, 1902; *3*, 1904. Leipzig. [SL. 3, 6, 37, 48, 57, 60, 62, 72, 73, 92, 97, 101, 106, 107, 110, 111, 118, 121, 129, 133.]
75. — Supplementum Consepectus florae graecae. Leipzig 1908. [SL. 1, 6, 18, 72, 76, 112, 119.]
76. — Supplementum secundum Conspectus florae graecae. Magyár Botánikai Lapok, *11*: 115—202 (Sep. 1—105). Budapest 1912. [SL. 3, 60, 84, 89, 101, 122, 134.)
77. — Novitäten aus der griechischen Flora. Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, *54*, 1904: 483—485. [SL. 72.]
78. — Aufzählung der von Herrn Prof. Dr. L. Adamović im Jahre 1905 auf der Balkanhalbinsel gesammelten Pflanzen. Österreichische Botanische Zeitschrift, *56*, 1906: 205—277. [SL. 1.]
79. — Aufzählung der von Dr. B. Tuntas auf der Insel Skyros der Nördlichen Sporaden im Juni 1908 gesammelten Arten. Österreichische Botanische Zeitschrift, *60*, 1910: 114—141. [SL. 119.]
80. Haussknecht C., Symbolae ad floram graecam. Aufzählung der im Sommer 1885 in Griechenland gesammelten Pflanzen. Mitteilungen des Thüringischen Botanischen Vereins, neue Folge *3—4*, 1893: 96—116; *5*, 1893: 41—126; *7*, 1895: 25—64; *8*, 1895: 43—54; *10*, 1897: 47—66; *11*, 1897: 30—65; *13*, 1899: 18—77. [SL. 57, 91.]
81. Hayek A. v., Prodromus florae peninsulae Balcanicae. Fedde, Repertorium specierum novarum, Beiheft 30. *1*, 1927; *2*, 1931; *3*, 1933. (*2* und *3* herausgegeben von F. Markgraf.) Berlin-Dahlem.
82. Heldreich Th. de, Catalogus systematicus herbarii Th. G. Orphanidis. *Leguminosae.* Florenz 1877. [SL. 89.]
83. — Flore de l'île de l'Egine. Bulletin de l'Herbier Boissier, *6*, 1898: 221, 289, 379. [SL. 60.]
84. — Ergebnisse einer botanischen Exkursion auf die Cycladen. Österreichische Botanische Zeitschrift, [*48*, 1898: 182—188. [SL. 60.]
85. — Chloris tes Theras. Parnassos 1899. [SL. 60.]
86. — Die Flora von Thera, in Hiller von Gaertringen, Thera. Berlin 1899.
87. — Prosthekai eis ten Chlorida tes Theras. Athen 1901.
88. — Nachträge zur Flora von Thera in Hiller von Gaertringen, Thera, Bd. 4. Berlin 1902. [SL. 60.]
89. Ikonomopulos D., Leriaka eti. Chorographia tis nisu Leru. Athen 1888. [SL. 63.]
90. Jávorka S., Plantae in insula Creta a Ludov. Biró lectae. Magyár Botánikai Lapok, *21*, 1922: 25—26. [SL. 13a.]
91. Jeanpert E., Enumeration de Plantes d'Orient. Bulletin du Musée nationale d'Histoire naturelle 1920: 666.
92. Juratzka J., Specimen florae cryptogamae septem insularum. *Musci.* Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, *11*: 1861: 413—416. [SL. 78.]

92*a*. Kindberg N. C., Contribution a la flore bryologique de la Grèce. Revue bryologique *14*, 1887: 52—54. [SL. 60, 89.] Wird im Nachtrag berücksichtigt.

93. Körber G. W., Specimen florae cryptogamae septem insularum. *Lichenes.* Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, *18*, 1868: 425—426. [SL. 78.]
94. Krause K., Beiträge zur Flora Kleinasiens. Fedde, Repertorium specierum novarum, *22*, 1926: 293—303; *24*, 1927: 37—48; *25*, 1928: 86—95; *26*, 1929: 322—337; *28*, 1930: 77—80, 113—139; *30*, 1932: 226—232; *33*, 1934: 321—338 (Bearbeiter O. Schwarz). [SL. 68.]
95. Lakowitz K., Verzeichnis der in Griechenland und auf der Insel Kreta während der Vereinsstudienfahrt im April 1928 gesammelten Pflanzen. *51.* Bericht des Westpreußischen Botanisch-zoologischen Vereins, Danzig 1929. [SL. 70.]

95*a*. Langeron M., Annotations et additions a la flore crètoise. Bulletin de la Société Botanique de France *74*, 1927: 130—139. Wird im Nachtrag berücksichtigt.

96. Maire R., Contribution à l'Étude de la végétation et de la flore de l'île de Skyros. Bulletin de la Société Botanique de France, *68*, 1921: 68—74. [SL. 76.]
97. Malakates Sp., Die Flora von Kea. Fedde, Repertorium specierum novarum, *24*, 1927: 193—199.
— Chloris Kimolu kai ton peri auton nesidon. Athen 1928.
— Chloris Seriphu. Athen 1928.
— Die Flora von Andros. Fedde, Repertorium specierum novarum, *33*, 1933: 81—101.
98. Mattei G. E. & Lo Jacono-Pojero M., Contribuzione alle Flora dell'isola di Tenos. Bolletino del R. Orto botanico e Giardino Coloniale di Palermo, *7*, 1908: 70—72. [SL. 80.]
99. Mattfeld J., Aus Wald und Macchie in Griechenland. Mitteilungen der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft, 1927: 106—151. [SL. 77.]

99*a*. Medelius S., Contribution a la flore bryologique de la Crète. Svensk Botanisk Tidskrift *21*, 1927: 45—48. [SL. 100.] Wird im Nachtrag berücksichtigt.

100. Müller-Argoviensis J., Lichenologische Beiträge. Flora *61*, 1878: 487; *70*, 1887: 425.
101. Negri G., Contributo alla Briologia dell'isola di Rodi. Annali di Botanica, *12*, 1914: 69—77. [SL. 42.]
102. Nicholson W. E., Mosses and Hepatics from Crete. Revue Bryologique *34*, 1907: 81—86. [SL. 85.]
103. Olivier G. A., Voyage dans l'empire ottoman. Paris 1801—04. [SL. 88.]
104. Ostermeyer F., Beitrag zur Flora von Kreta. Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, *40*, 1890: 291. [SL. 110.]
105. Pampanini R., L'esplorazione botanica dell'isola di Rodi dal 1761 al 1922. L'Universo, *4*, 1923: 859 (estratto). [SL. 27, 79.]

©download www.zobodat.at

106. — Un manipolo di piante della Tripolitana e dell'isola di Rodi. Bulletino della Società Botanica Italiana 1925: 22. [SL. 4, 17, 46.]
107. — Contributo alla conoscenza della flora dell'isola di Rodi. Bulletino della Società Botanica Italiana 1925: 140. [SL. 41.]
108. — L'esplorazione botanica del Dodecaneso dal 1787 al 1924. Nuovo Giornale Botanico Italiano, n. s. *33*, 1926: 20. [SL. 33, 63.]
109. — Secondo contributo alla conoscenza della Flora dell'isola di Rodi. Nuovo Giornale Botanico Italiano, n. s. *34*, 1928: 369. [SL. 41.]
110. Raulin V., Description physique de l'île de Crète. Paris 1869. [SL. 10, 11, 60, 81, 93, 106, 118.]
111. Rechinger K. H., Beitrag zur Kenntnis der Flora der Ägäischen Inseln und Ostgriechenlands. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, *43*, 1929: 269—340. [SL. 94.]
112. — Dreizehn neue Pflanzenarten aus Griechenland. Magyár Botánikai Lapok, *33*, 1934: 8—22. [SL. 94.]
113. — Ergebnisse einer botanischen Sommerreise nach dem Ägäischen Archipel und Ostgriechenland. Beihefte zum Botanischen Centralblatt, *54 B*, 1936: 577—680. [SL. 94.]
114. — Neue Pflanzen aus der Ägäis. Österreichische Botanische Zeitschrift, *85*, 1936: 56—64. [SL. 94.]
115. — Einige neue Pflanzen aus der südöstlichen Ägäis. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, *47*, 1936: 147—152. [SL. 94.]
116. — Plantae novae Aegaeae. Fedde, Repertorium specierum novarum *43*, 1938: 144—151. [SL. 94.]
117. — Zur Flora von Ostmazedonien und Westthrazien. Englers Botanische Jahrbücher, *69*, 1939: 419—552. [SL. 94.]
118. — Plantae novae Aegaeae II. Fedde, Repertorium specierum novarum, *47*, 1939: 49—51. [SL. 94.]
119. — Östliche ägäische Inseln. Karsten & Schenk, Vegetationsbilder 26. Reihe, Heft *3*, 1942. (Weitere Arbeiten siehe auch unter Ade und Vierhapper.)
119*a* Regel C. de, Florae graecae Notulae. Candollea *8*, 1941: 222—242. Wird im Nachtrag berücksichtigt.
120. Reinbold Th., Meeresalgen von der Insel Rhodos. Hedwigia *37*, 1898, Beiblatt 3—4: 87. [SL. 83.]
121. Renz J., Zur Kenntnis der griechischen Orchideen. Fedde, Repertorium specierum novarum *25*, 1928: 225—270. [SL. 96.]
122. — Über neue Orchideen von Rhodos, Cypern und Syrien. Fedde, Repertorium specierum novarum, *27*, 1929: 193—219. [SL. 96.]
123. — Beiträge zur Orchideenflora der Insel Kreta. Fedde, Repertorium specierum novarum *28*, 1930: 241—262 [SL. 96.]
124. — Die Orchideenflora von Ostkreta (Sitia). Fedde, Repertorium specierum novarum, *30*, 1932: 97—118. [SL. 96.]
125. — Über einige griechische Orchideen. Fedde, Repertorium specierum novarum *30*, 1932: 470—473. [SL. 96.]
126. Rikli M., Zur Kenntnis der Flora der Insel Kreta. Verhandlungen der Schweizer Naturforschenden Gesellschaft. *2*: 213. Genf 1915. [SL. 98.]
127. — Eine Frühlingsfahrt nach Kreta. Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft Zürich. 1917, 119. Stück: 52. [SL. 98.]
128. — Kreta und Sizilien. Karsten & Schenk, Vegetationsbilder, 13. Reihe, Heft 1/2.
129. — & Rübel E., Über Flora und Vegetation von Kreta und Griechenland (mit Beiträgen von G. Samuelsson und H. Steiner). Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft Zürich. *68*, 1923: 103—227. [SL. 98.]
130. Saccardo P. A., Notae mycologicae III. Fungi rhodienses. Annales Mycologici editi in notitiam scientiae mycologicae universalis, *11*, 1913: 324, 325; *12*, 1914: 286. [SL. 42.]
131. Samuelsson G., Symbolae ad floram graecam. Arkiv för Botanik, *26* A, no. 5, 1933: 1—29. Stockholm. [SL. 127.]
132. Schiffner V., Die von J. Dörfler im Jahre 1904 auf Kreta gesammelten Moose. Österreichische Botanische Zeitschrift *65*, 1915: 1—12. [SL. 36.]
132*a*. — Bryophyta aus Mesopotamien, Kurdistan, Syrien, Rhodos, Mytilini und Prinkipo, gesammelt von Dr. Heinr. Freih. v. Handel-Mazzetti. Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums, Wien, *27*, 1913: 472, 504. Wird im Nachtrag berücksichtigt.
133. — & Baumgartner J., Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands. Leber- und Laubmoose. Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, *69*, 1919: 313. [SL. 122.]
134. Schmucker Th., Über eine hybride Ophrys-Population aus Kreta. Beihefte zum Botanischen Centralblatt, *53* A, 1933: 427.
134*a*. — Endemismen und Charakterpflanzen von Kreta. Karsten & Schenk, Vegetationsbilder, 21. Reihe, Heft 5, 1930.
135. Schwarz O., Additamentum ad floram Lydiae. Fedde, Repertorium specierum novarum *36*, 1934: 65—96, 129—150.
136. Servit M., Bearbeitung der von K. H. Rechinger im Jahre 1927 auf den Ägäischen Inseln gesammelten Flechten. Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, *46*, 1931: 77. [SL. 94.]
137. — Seltenere und neue Flechten. Vest. Kral. Čes. Spol. Nauk. Tr. *2*, 1936: 16. [SL. 94.]
138. Shaw H. K. & Turrill W. B., Revision of Sibthorp's Plants at Kew. Bulletin of miscellanous Information of the R. Botanic Gardens Kew 1926: 120. [SL. 106.]
139. Sibthorp J. & Smith J. E., Prodromus florae graecae. Londini, 1806—13. [SL. 106.]
140. — — Flora graeca. Londini, 1806—1840. [SL. 106.]
141. Sieber F. G., Avis des plantes. Prag 1821. [SL. 107.]
142. — Berichtigungen des Sieber'schen cretischen Herbariums. Flora *6*, 1822: 593. [SL. 107.]
143. — Reise nach der Insel Creta. Leipzig und Sorau, 1823. [SL. 107.]
144. — Recensionen über Siebers Reise nach der Insel Creta. Flora 6, 1823: 593. [SL. 107.]
145. Širjaev G., Additamentum ad Floram peninsulae Gallipoliensis. Beihefte zum Botanischen Centralblatt, *54 B*, 1936: 565—576. [SL. 109.]
145*a*. Soó R. v., Revision der Orchideen Südosteuropas und Südwestasiens. Botanisches Archiv *23*, 1928: 1—196. (Im Text abgekürzt „Rev.")
146. Spruner W., Verzeichnis griechischer Pflanzen. Flora *22*, Intelligenzbl. *2*, 1839: 24. [SL. 111.]

©download www.zobodat.at

147. Stefani C. de, Forsyth Major C. J. & Barbey W., Samos. Étude géologique, paléontologique et botanique. Lausanne 1892. [SL. 37, 46.]
148. — — — Karpathos. Étude geologique, paléontologique et botanique. Lausanne 1895. [SL. 46, 92.]
149. Steiner J., Flechten von Dr. Ginzberger auf Kreta gesammelt. Österreichische Botanische Zeitschrift, *66*, 1916: 376—386. [SL. 122.]
150. — Beitrag zur Kenntnis der Flora Griechenlands. Flechten. Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, *69*, 1919: 52—101. [SL. 122.]
151. Sternberg K., Systematische Bestimmung derjenigen Pflanzen, welche in Tournefort's Reisen nach dem Oriente abgebildet sind. Botanische Zeitung, *7*, 1807: 313. Regensburg. [SL. 18.]
152. Sterneck J., Botanische Reiseskizzen aus Griechenland. Lotos, *59*, 2, 1911. [SL. 112.]
153. Stojanoff N., & Achtaroff B., Material zur Kenntnis der Gattung *Anthemis* (vorläufige Mitteilung). Notizblatt des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, *13*, 1937: 513—523.
154. Tocl C. & Rohlena J., Additamenta in floram peninsulae Athoae. Sitzungsberichte der Königl. Böhm. Gesellschaft der Wissenschaften, math.-naturw. Kl., 1902, *49*: 2. Prag 1903. [SL. 19.]
155. Tournefort J. P. Pitton de, Relation d'un voyage au Levant. Amsterdam 1718. [SL. 118.]
156. Tozer H. F., Notes of a tour in the Asiatic Greek Islands. Academy No. 746—754. [SL. 117.]
157. — The Islands of the Aegean. 1890. [SL. 117.]
158. Turrill W. B., The Rev. H. F. Tozer and plants collected by him in the Nearer East. Bulletin of Miscellaneous information. R. Bot. Gardens, Kew 1920: 29. [SL. 117.]
159. — A Contribution to the Flora of the Nearer East. Bulletin of Miscellaneous information. R. Bot. Gardens, Kew, 1922: 291. [SL. 20, 38.]
160. — On the Flora of the Gallipoli Peninsula. Bulletin of Miscell. inf. R. Bot. Gardens, Kew 1924: 287, 305, 337, 369. [SL. 38, 64, 67.]
161. — On the Flora of the Nearer East I. Bull. of. Misc. inf. R. Bot. Gardens, Kew 1926: 100; II. l. c. 375.
162. — Plants from Sithonia (Longos) Peninsula, Greek Macedonia. Bull. of Misc. inf. R. Bot. Gardens, Kew, 1932: 453, 454. [SL. 26.]
163. — On the flora of the Nearer East XII. Dr. Giuseppi's 1931 collection from Euboea and other parts of Greece. Bull. of. Misc. inf. R. Bot. Gardens, Kew 1932: 248—250. [SL. 53.]
164. — A contribution to the Botany of Athos Peninsula. Bull. of Misc. inf., R. Bot. Gardens, Kew 1937: 197—273. [SL. 26, 74, 115, 120.]
165. Unger Fr., Wissenschaftliche Ergebnisse einer Reise in Griechenland und in den jonischen Inseln. Wien, 1862. [SL. 121.]
166. Vandas C., Additamenta ad floram Macedoniae et Thessaliae. Magyár Botánikai Lapok, *4*, 1905: 262. [SL. 44.]
167. Velenovsky J., Letzte Nachträge zur Flora der Balkanländer. Sitzungsberichte der Königl. Böhm. Gesellschaft der Wissenschaften, math.-naturw. Kl. 1910, *8*: 13. Prag, 1911. [SL. 35.]
168. Vierhapper F., Beiträge zur Kenntnis der Flora Kretas. Aufzählung der anläßlich der 5. Wiener Universitätsreise im April 1914 auf Kreta gesammelten Blüten- und Farnpflanzen. Österreichische Botanische Zeitschrift, *64*, 1914: 465; *65*, 1915: 21, 50, 119, 204; *66*, 1917: 150. [SL. 122.]
169. — Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands. Bearbeitung der anläßlich der 2. Wiener Universitätsreise im April 1911 in Griechenland gesammelten Pflanzen. Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, *64*, 1914: 239—270; *69*, 1919: 102—312. [SL. 122.]
170. — & Rechinger K. H., Bearbeitung der von Ignaz Dörfler im Jahre 1904 auf Kreta gesammelten Blüten- und Farnpflanzen. Österreichische Botanische Zeitschrift, *84*, 1935: 123—197. [SL. 36.]
171. Vilhelm J., Ein Beitrag zur Kenntnis der Charophytenflora von Bulgarien, Montenegro und der Athos-Halbinsel. Hedwigia *47*, 1908: 66—70. [SL. 19.]
172. Weiss M. E., Beiträge zur Flora von Griechenland und Creta. Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien, *19*, 1869: 37, 741. [SL. 129.]
173. Zahlbruckner A., Beitrag zur Flechtenflora Kretas. Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien, *115*, Abt. 1, 1906: 503—523. [SL. 36, 113.]
— Aufzählung der von Dr. H. Bretzl in Griechenland gesammelten Flechten. Hedwigia *47*, 1907: 60—65. [SL. 18.]
174. Zodda G., Brevi notizie sulle Briofite dell'isola di Rodi. Bolletino della Società Botanica Italiana 1921: 38. [SL. 86.]

Liste der Sammler im ägäischen Gebiet. [SL.][1]

1. Adamović L. — Mai 1905: Athos. [LV. 75, 78.]
2. Ade A. — 30. Juni bis 6. Juli 1933: Samothrake, Phengari-Gebirge. Mai bis Juni 1937: Rhodos (Umgebung der Stadt, M. Profeta, M. Phileremos). Mai 1937: Karpathos: M. Kalolimni, Umgebung von Pigadia. 1.—3. Juni 1937: Tilos. [LV. 2.]
3. Armenis — Kykladen [LV. 74, 76.]
4. Aucher-Eloy P. M. R. — 28. September bis 1. Oktober 1830: Kos. 1832: Rhodos. 1836: Athos, Euböa, Chios, Syra. [LV. 3*a*, 16, 42, 68, 74.]
5. Balansa B. — 1855: Rhodos. Anno ?: Kleine Inseln bei Smyrna. [LV. 20, 42.]
6. Baldacci A. — Kreta. 1893: Juni Khania, Kissamos, Selinos; Juli Khania, Apokorono, Aspra Wuna, M. Hag. Pneuma, Rethymno; August Mylopotamos, M. Ida. — 28. Mai bis 14. Juli 1899: M. Ida, Pedeada, Temenos, Lassithi, Monophatsi, Malevyzi, Rethymno, Apokorono, Khania, Sphakia. [LV. 5, 6, 62, 74, 75.]
7. Baker G. — Kreta. 1925: Khania, Kandia, M. Ida. — 1926, Sommer und Herbst: Rethymno, M. Ida, Sphakia, Malevyzi, Pyrgiotissa. — 1927, Frühling: Sphakia. [LV. 8.]
8. Beauverd G. (begleitet von Topali S.). — Juni 1935: Euböa (M. Delphi, Kandili-Gebirge, Ebene des Vassilikopotamos). [LV. 12, 13.]

[1] Ganz vereinzelt vorkommende Sammler wurden in die Liste nicht aufgenommen. In Klammer die Hinweise auf die entsprechenden Nummern des Literaturverzeichnisses.

©download www.zobodat.at

9. Behr E. und O. — Juli 1938: M. Athos.
10. Belli O. — 1594—1596: Kreta. [LV. 110.]
11. Belon P. — 1548: Kreta, Athos. 1546: Thasos. [LV. 68, 110.]
12. Bertoglio P. — 1937: Februar bis Mai Leros; Februar bis April Astypaläa; März Kalymnos. [LV. 45.]
13. Biliotti (und Cottret) — 1881: Rhodos. [LV. 15*a*, 42.]
13a. Biró L. — 1906: Kreta. [LV. 90.]
14. Boissieu M. de. — April bis Mai 1894: Athos, Mytilene, Samos, Kalymnos, Rhodos, Kreta (Khania), Keos. [LV. 18.]
15. Bornmüller J. — Mai bis Juli 1891 (gemeinsam mit Sintenis): Athos, Thasos (Hypsariongebirge, Umgebung von Limenas etc.) 1.—4. Juni 1906: H. I. Mykale (Umgebung von Priene, Samsun-Dagh). [LV. 19, 20, 70, 71.]
16. Bory de St. Vincent — 1829: Ägina, verschiedene Kykladen. [LV. 16, 30, 31, 74.]
17. Bourgeau E. — Mai bis Juni 1870: Rhodos. [LV. 16, 105, 106.]
18. Bretzl H. — 1905: Tenos, Pholegandros, Syros, Euböa; Juli M. Delphi, August M. Telethrion. [LV. 75.]
19. Breuer S. (= Mönch Sava Chilendarac im Kloster Chilandari) sammelte am M. Athos und Hag. Oros, 1884 bis 1885 und 1896—1897. [LV. 27, 154, 171.]
20. Butcher H. G. — Lemnos. [LV. 159.]
21. Cadet de Fontenay — 1853: Rhodos. [LV. 42.]
22. Calvert F. — 1880—1882: Troas. [LV. 17.]
23. Cammerloher H. siehe SL. 122.
24. Candargy C. A., Vater des Candargy P. C., Arzt in Mytilene, sammelte dort in den Jahren 1889—1894. [LV. 25.]
    Eine kritische Durchsicht der Candargy'schen Sammlungen, von denen ich nicht feststellen konnte, wo sie sich befinden und ob sie überhaupt noch existieren, wäre zur Nachprüfung der Unzahl von neuen Arten, Varietäten und Formen, die von P. C. Candargy aufgestellt wurden, notwendig. Ich habe meinen Aufenthalt in Mytilene im Jahre 1934 dazu benützt, wenigstens die Standorte einiger seiner neuen Arten aufzusuchen und es ist mir in einigen Fällen gelungen, sie aufzuklären, d. h. sie meist mit einer schon bekannten Art zu vereinigen.
25. Charrel L. (= Abd-ur-rahman Nadji). — 1888—1891: H.-I. Kassandra und Chalkidike. [LV. 29.]
26. Chick H. G. — 1932: H.-I. Athos und H.-I. Longos (mittlere und südliche Westhälfte). April 1934: Mulyani-Inseln. [LV. 162, 164.]
27. Cimini. — 1922: Rhodos. [LV. 42, 105.]
28. Clarke E. D. — 1799—1802: Troas. 1801: Rhodos, Kos. [LV. 3, 16, 32*a*, 68.]
29. Colnaghi — 1854: Rhodos. [LV. 42.]
30. Cousturier P. (zum Teil gemeinsam mit Gandoger) — März bis Juli 1914: Kreta, besonders Südkreta. [LV. 33, 60, 62.]
31. Degen A. v. — 27.—29. Juni 1890: Samothrake (Phengarigebirge), H.-I. Gallipoli (einzelnes). [LV. 2, 34.]
32. Denis und Octave, zwei Mönche, sammelten auf Syra in den Jahren 1910—1920?. [LV. 66.]
33. Desio A. — 1922: September Castelrosso; Oktober Tilos; 27. Oktober bis 1. November Syme; November bis Dezember Patmos; Dezember Archi, Lipsos; November 1922 bis Februar 1923: Leros. Jänner bis Februar 1923: Kalymnos. 1924: August Kos; September Leros; 2. September Stakhides; Oktober Karpathos. [LV. 108.]
34. Diapulis Ch. — Andros. [LV. 35.]
35. Dimonie H. M. — Mai 1909: Athos, Thasos. [LV. 22, 167.]
36. Dörfler I. — Februar bis August 1904: Kreta: Khania, Sphakia (mit Insel Gaudos), Hag. Vasilis (mit Paximadhia-Inseln), Rethymno, M. Ida, Pyrgiotissa, Kaenurio, Monophatsi, Lassithigebirge, Hierapetra, M. Aph. Kavusi, Kandia, Sitia. [LV. 38, 39, 46, 62, 170, 173.]
37. Dumont d'Urville J. — April bis Oktober 1819: Skyros, Skopelos, Tenedos, Thasos, Psarra, Mytilene, Samos, Leros, Kos, Melos, Kimolos, Thera, Astypaläa. [LV. 16, 40, 51, 74, 147.]
38. Durham F. R. — H.-I. Gallipoli. [LV. 159, 160.]
39. Eberstaller R. siehe SL. 122.
40. Ferdinand I. von Bulgarien — Rhodos. [LV. 1.]
41. Ferrini F. — Rhodos: Mai bis Juni 1924: Umgebung von Rodi, M. Psalido; April 1925: M. Profeta, M. Attairo. [LV. 106, 107, 109.]
42. Festa E. — 1913: Rhodos. [LV. 41*a*, 101, 105, 130.]
43. Fiori A. — August 1923: Rhodos: Umgebung von Rodi, M. Profeta, Südende. [LV. 28, 42.]
44. Formanek R. — 1900: Athos. [LV. 166.]
45. Forskål P. — 1761: Rhodos, September Dardanellen, asiatische Seite. Imbros, Tenedos. [LV. 3, 32, 42, 47, 68.]
46. Forsyth Mayor C. F. — 1886: Rhodos; 21.—23. April Chalki; 23. April bis 22. Juli Karpathos; 28. April bis 7. Mai Kasos; 25.—28. Mai und 17.—20. Juli Saria; 27. Mai Amoi; 14.—20. Juni Samos; 24.—25. Juni H.-I. Mykale; 28.—30. Juli Kalymnos. 1887: 31. März Syra; 6.—18. April Kalymnos; 10. April Telandos; 19.—22. April Kos; 2. Mai bis 14. August Samos; 24. Juli bis 4. August Ikaria; 15. Oktober bis 7. November Samos; Juli 1890: Kythera. [LV. 9, 10, 48—58, 147, 148.]
47. Fraas C. — Euböa, einige Kykladen. [LV. 59, 74.]
48. Friedrichsthal E. R. — 1835: Ägina, Poros. 1838—1839: Athos. [LV. 16, 59*a*, 68, 74.] Außerdem Kreta.
49. Frivaldsky. — 1843: Athos. Kreta, anno? [LV. 16, 68.]
50. Fr. Rolando (= Prof. Giuseppe Doglio). — November 1933 bis Oktober 1934: Rhodos: Umgebung der Stadt, Nord- und Mittelteil der Insel. [LV. 45.]
51. Gandoger M. — Kreta. März bis Juli 1914: besonders nördliche Distrikte. 1915 (sechs Monate): Mehrere Distrikte in Nord- und Mittelkreta. 1916: Kissamos, Khania, Sphakia, M. Ida, Hierapetra, Lassithi, Merabello. 1917: Sphakia, Hag. Vasilis, Amari, Pyrgiotissa. Kaenurio, Viano, Monophatsi, Hierapetra, Sitia. [LV. 60—65, 66*a*, *b*.]
    Gandogers Sammelergebnisse auf Kreta sind gewiß nicht zu unterschätzen, wenn auch die Artenanzahl in seiner Flora cretica bei näherer Betrachtung beträchtlich einschrumpft. Um zu einer möglichst langen Pflanzenliste zu kommen, betrachtet er nicht nur grundsätzlich die kleinsten systematischen Einheiten

©download www.zobodat.at

als Arten, sondern führt auch ein und dieselbe Art unter zwei oder mehreren, möglichst ungebräuchlichen Synonymen an. — Notizen über seine in Lyon befindlichen Sammlungen siehe bei Beauvarie J., Les herbiers et collections du Laboratoire de Botanique de la faculté des sciences de Lyon. Congr. Soc. Sav. 1935 (paru 1936). (Aus dem Abschnitt Bibliographie in Bull. Soc. Bot. France *84*, 1937: 624.)

52. Ginzberger A. siehe SL. 122.
53. Giuseppi P. L. — Juni bis Juli 1931: Euböa, M. Delphi. Kreta. [LV. 163.]
54. Grisebach A. — Juni 1839: Athos, Thasos. [LV. 16, 68.]
55. Haláscy E. v. siehe SL. 122.
56. Hartmann E. — 1913—1914: Athos. [LV. 21.]
57. Haussknecht C. — Mai 1885: H.-I. Methana, Poros. [LV. 74, 80.]
58. Hayek A. v. siehe SL. 122.
59. Hedenborg. — 1854: Rhodos.
60. Heldreich Th. v. — 1845—1846: Rhodos. 1846: Kreta (Sphakia, Merabello), Chios. 1848: Euböa (mit Sartori); Juni Ägina. 1854: Poros. November 1855: Ägina. 1858: Euböa: M. Delphi (mit Guicciardi). Mai 1860, April 1864 und Mai 1870: Ägina. 1870: Kreta (M. Ida). Februar 1878: Pharmakusen (mit Holzmann). 1880: Euböa. 1881: verschiedene Kykladen; April Ägina, Metopi, Angistri. 1889: Ios; Juli Naxos. 1890: Euböa (M. Telethrion). 1898: Keos. 1900: Kythera. 1901: Mykonos; März Andros. [LV. 16, 32 *b*, 62, 72, 74, 76, 83—88, 92 *a*.]
61. Höfler K. siehe SL. 122.
62. Holzmann M. T., Begleiter Heldreichs um 1870—1880, besonders auf Ägina und den attischen Inselgruppen. [LV. 74.]
63. Ikonomopulos D. — Um 1880: Leros [LV. 108.]
64. Ingoldby C. M. — Jänner bis August 1923: H.-I. Gallipoli. [LV. 160.]
65. Janchen E. siehe SL. 122.
66. Janka V. v. — Juli 1871: Athos. [LV. 16.]
67. Kett R. — Um 1920: H.-I. Gallipoli. [LV. 160.]
68. Krause K. — April bis Mai 1925 und Mai bis Juli 1926: Karien, H.-I. Mykale. [LV. 94.]
69. Ladispoto G. J. — 1934: August bis September Rhodos (Nord und Süd); 3. September Karpathos; 15. September Kos; 17. September Kalymnos. [LV. 44.]
70. Lakowitz E. — April bis Mai 1928: Ägina, Kreta: Kandia, Temenos, Pyrgiotissa, Kaenurio. [LV. 95.]
71. Lemperg F. — 18. Juni bis 1. Juli 1936: Kreta: Kandia, Temenos, Lassithi, M. Aphendi Christos, Merabello, Hierapetra, M. Aph. Kavusi, Khania, Akrotiri, Levka Ori, M. Hag. Pneuma.
72. Leonis Ch. — 1896: Skiathos, Nördliche Sporaden: Peristeri, Pelagonisi, Melissi; April bis Mai Skopelos; Mai bis Juni Jura. 1897: Tenos, Melos; Juli Naxos, Amorgos, Donusa, Antiparos. Dezember 1899: Naxos. April 1900: Kreta (Ost). 1902: Kreta (Süd). [LV. 46, 62, 71, 72, 73, 74, 75, 77.]
73. Lobry F. X. — Frühling 1891 Syra. [LV. 4, 74.]
74. Loch Mrs. — Juni bis Dezember 1934: H.-I. Athos, Mulyani-Inseln. [LV. 164.]
75. Lüdi siehe SL. 98.
76. Maire R. — Mai 1917: Skyros, Kythnos. [LV. 75, 96.]
77. Mattfeld J. — 1926: H.-I. Kassandra: Südende. H.-I. Longos: Thragudhelli-Kette, Südende. H.-I. Athos: Hag. Oros und M. Athos. [LV. 99.]
78. Mazziari A. D. — Kythera. [LV. 67, 69, 92, 93.]
79. Mazzocchi-Alemanni M. — 1922: Rhodos. [LV. 42, 105.]
80. Mirenna F. — Tenos. [LV. 98.]
81. Monachini — Kreta. [LV. 110.]
82. Nabělék V. siehe SL. 122.
83. Nemetz J. — Juli 1894: Rhodos. [LV. 120.]
84. Neukirch H. — 1911: Kreta: Hierapetra. [LV. 76.]
85. Nicholson W. E. — 26. April bis 10. Mai 1906; Kreta: Kandia, Temenos, Malevyzi, Idagebirge, Pyrgiotissa, Kaenurio. [LV. 102.]
86. Nicotra A. — Winter 1919: Rhodos. [LV. 174.]
87. Octave siehe SL. 32.
88. Olivier G. A. — 1796: Rhodos, Leros, Naxos. [LV. 16, 103.]
89. Orphanides Th. G. — 1856: Chios, Syme, Rhodos; März bis April Syra. August 1858 und September 1859: Aegina. 1862: Athos. 1865: Euböa; M. Delphi. Außerdem Kreta, Melos, Seriphos, Pholegandros, Syra. [LV. 16, 32 *b*, 72, 74, 76, 82, 92 *a*.]
90. Parolini. — 1819: Troas. [LV. 16.]
91. Pauli. — 1853: Chios. [LV. 80.]
92. Pichler Th. — Juli 1873: Athos. Mai 1876: Euböa: M. Delphi. 1883: März bis April und Juli bis August Karpathos; Juni: Rhodos. 1889: Rhodos. [LV. 16, 42, 74, 148.]
93. Raulin V. — 1845: Kreta. 1846: besonders Südkreta. [LV. 16, 62, 110.]
„Raul." in der Standortliste bedeutet immer nach Raulin. Die Sammler stehen, wenn bekannt, bei ihren Standorten, sonst in Klammer zu Beginn gleich nach dem Inselnamen.
94. Rechinger K. H.

1. Reise, 3. April bis 3. Juni 1927. [LV. 111.] Gemeinsam mit dem Zoologen Prof. Franz Werner.
7.—10. April. Naxos: Umgebung des Hafens, Kloster Hag. Chrysostomos; Philoti, Berg Ozia, 1004 *m*.
10. April. Ios: Hafenbucht am Westende der Insel, Hauptort, Berg Hag. Elias.
12.—13. April. Mykonos: Haupt- und Hafenort Kamenaki, quer durch den Nordwestteil der Insel zur Bucht Panormos.
14.—17. April. Melos: Umgebung des Hafenortes Adamas, Besteigung des Berges Prophet Elias, 772 *m*.
(18.—28. April. Attika.)
29. April bis 6. Mai. Skyros: Nordhälfte, Isthmus, Südhälfte bis zum 814 *m* hohen Berg Kochilas.
7.—10. Mai. Skopelos: Westlicher Teil der Insel, Umgebung des Hauptortes.
11. Mai. Chelidromia: Südwestküste, Bucht Patetiri. Kyra Panagia: Bucht Hag. Petros, kleines Eiland, von uns nach dem bekannten Ornithologen O. Reiser „Reiser-Insel" genannt, 380 *m* hoher Berg im Westen der Insel.

©download www.zobodat.at

12. Mai. Jura.
(13.—18. Mai. Thessalien, Athen.)
19.—21. Mai. Mytilene: Nähere Umgebung der Stadt.
22.—28. Mai. Lemnos: Kastro, Plati, Thanos, Hag. Athanasios.
(1. Juni Mazedonien: Gjefgeli, 2. Juni Sv. Djuri.)

2. Reise, 11. Juni bis 6. August 1932. [LV. 113, 119.] Gemeinsam mit den Zoologen Prof. Franz Werner und Emma Brunnmüller.

(13. —15. Juni. Umgebung von Athen.)
16.—23. Juni. Samos: Vathy; Karlowasi — Marathokampos — Berg Kerki (bis 1200 *m*); Tigani, Pyrgos — Arwanitai — Berg Ambelos, 1140 *m* — Wurliotes — Avlakia.
24.—26. Juni. Ikaria: Hag. Kirykos, Berg Atheras.
28.—29. Juni. Naxos: Hafenort — Chalki — Philoti — Apiranthos — Berg Phanariotissa, 905 *m*.
30. Juni bis 4. Juli. Amorgos: Katapola — Chora — Kloster Panagia Chozoviotissa — Berg Hag. Elias, 663 *m*; Potamos — Langada — Berg Krikelas.
(5.—11. Juli. Athen.)
12.—17. Juli. Euböa: Chalkis — Steni, Berg Delphi, 1745 *m*, und Xerowuni, 1428 *m*.
(18. Juli bis 5. August. Böotien, Phthiotis, Eurytanien, Mazedonien.)

3. Reise, 24. März bis 6. Juni 1934. [LV. 114.] Begleitet von Frida Rechinger, zum Teil gemeinsam mit F. Werner und O. v. Wettstein. (Über die festländischen Funde vgl. LV. 117.)

(26. März. Saloniki, Kap Mikro Karaburnu.)
29. März bis 17. April. Samos: Vathy, Kap Kotsikas, Berg Hag. Elias bei Vathy, 380 *m*, Flammary, Kloster Zoodochus Pigi; Tigani — Kap Colonna — Kastell — Rachy Wuno — Kloster Hag. Triada — Tal des Mytilini-Flusses; Hag. Konstantinos, Nenedes; Pyrgos — Arwanitai — Berg Ambelos — Kloster Panagia Wrondu — Wurliotes — Avlakia; Karlowasi — Marathokampos — Berg Kerki, 1423 *m*.
18.—24. April. Ikaria: Hag. Kirykos, Therme Kryphogalia, Hag. Nikolaos, Berg Atheras, 1000 *m*.
25.—27. April. Phurni: Alazonisi, Kiseria, Phurni: Kampos, Thimena: Berg Selada.
(30. April bis 1. Mai. Syra.)
2.—7. Mai. Kleine Inseln zwischen Naxos und Amorgos: Westküste von Naxos und Klippen davor, Heraklia und umliegende Klippen, Schinusa, Kato-Kuphonisi, Glaronisi, Keros, Andreas, Antikeros, Grabusa, Südspitze von Amorgos, Anhydros.
(8. —11. Mai. Athen.)
12.—15. Mai. Chios: Hügel westlich der Stadt und Tal von Livadi, Berg Plaka ober Karies, zirka 900 *m*.
16.—26. Mai. Mytilene: Hag. Marina — Kajani; Lutra am Kolpos Jeras; Larsos — Kampos Ipios — Karini — Berg Olympos, 940 *m* — Megali Limni — Dip; Thermi — Mandamados — Kapi — Gelia — Ypsilometopon — Lepetymnos-Gebirge bis 450 *m* — Petra — Philia — Tsukalochori — Watusa — Antissa — Kloster Ypsilon im Ordymnos-Gebirge — Kalloni — Pachysammos.
(27. Mai bis 4. Juni. Westthrazien und Ostmazedonien.)

4. Reise, 1. Mai bis 5. Juli 1935. [LV. 115, 119.] Begleitet von Frida Rechinger und zum Teil gemeinsam mit dem Zoologen Otto v. Wettstein und Präparator Homberg. Eine Subvention für diese Reise verdanke ich der Akademie der Wissenschaften in Wien.

7.—24. Mai. Rhodos: Umgebung der Stadt; Trianda — Berg Phileremos; Salakos, Berg Prophet Elias (M. Profeta), 800 *m*; Embona — Berg Attairo, 1200 *m*; Monolithos — Berg Akramiti, 820 *m*; Apollachia — Vathy — Lindos.
25.—26. Mai. Astypaläa: Umgebung der Stadt, Livadi, Kalkfelsen Athimadari.
27.—29. Mai. Kleine Inseln und Klippen: Saphrania, Mikra Saphrania, Karavi, Sirina, Tria Nisia, Dyo Adelphi.
31. Mai bis 1. Juni. Ophidusa, Liadi, Kinaros, Levitha.
2.—4. Juni. Kalymnos: Westküste bei Vrusta, Myrthies, Kalkfelsen Marsi, Umgebung von Chorio.
5.—8. Juni. Kos: Asklepieion; Pili — Kardamena — Antimachia; Asphendiu — Berg Dikaeos, 846 *m* — Kephalos am Westende der Insel.
(9.—12. Juni. Rhodos.)
13.—20. Juni. Karpathos: Pigadia, Berg Patella, Vrondi, Menetes, Berg Prophet Elias; Voloda — Sattel Messi — Apano Lastos — Berg Kalolimni, 1220 *m*; Othos — Piles — Phiniki an der Westküste; Aperi, Berg Prophet Elias von Aperi.
21.—27. Juni. Rhodos: Kremastos, Trianda, Villanova, Koskino, Bucht von Kalitea; Archangelos — Berg Prophet Elias von Archangelos; Marmaraberge bei Lindos.
28.—29. Juni. Syme: Hag. Trias, Berg Vigla, 450 *m*, Kloster Hag. Joannis, Hag. Marina.
30. Juni bis 6. Juli. Rhodos: Salakos — Berg Prophet Elias; Kalitea — Asguro.

5. Reise, 28. Mai bis 17. Juli 1936. [LV. 2, 117.] Begleitet von Frida Rechinger. (Mazedonisch-thrazisches Festland.)

18.—20. Juni. Samothrake: Kamariotissa — Chora — Phengari-Gebirge über die Südseite — Quelle Achmat — Hauptkamm — Gipfel, 1600 *m* — „Anemopetra" — Abstieg über die Nordostseite — Kerasia — Lutra — Palaeopolis — Chora — Kamariotissa. [LV. 41, 112, 114, 115, 116, 118, 119, 136.]

95. Reiser O. — 1894: Salamis, Nördl. Sporaden: Jura, Psathura, Peristeri; Kykladen: Antimilos, Naxos, Strongylos, Makaria, Evreokastron bei Paros. [LV. 72.]
96. Renz J. — 1927: 30. April bis 3. Mai. Hydra. Nördl. Sporaden: Skopelos, Xeronisi, Lechusa, Chelidromia, Hag. Georgios. Kykladen: 17.—18. Mai Naxos; 20. Mai bis 2. Juni Amorgos, Kuphonisi, Antikeros, Grabusa; 3.—8. Juni Anaphi. 1928: 25. April bis 2. Mai Kythera. 6.—11. Mai Chios. 1929: 26. April bis 16. Mai Rhodos. 1930: 13. April bis 28. Mai Kreta: Khania, Rethymno, Hag. Vasilis, Amari, Mylopotamos, Kandia, Temenos, Lassithi, Monophatsi, Pyrgiotissa, Viano. 1931: 18. April bis 16. Mai Kreta: Temenos, Hierapetra, Sitia, Kandia, Kaenurio, Monophatsi, Pyrgiotissa. 20.—28. Mai Chios. 1938: 30. Mai Rhodos. [LV. 121—125.]

©download www.zobodat.at

97. Reverchon E. — Kreta: Mai bis Juli 1883: Khania, Sphakia. Mai 1884: Khania, Sphakia, Kissamos. Juni 1885: Kissamos. [LV. 62.]
98. Rikli M. — Kreta: 31. März bis 13. April 1914: Khania, Sphakia, Apokorono, Hag. Vaili. Pyrgiotissa, Kaenurio, Temenos. 25. März bis 8. April 1921 gemeinsam mit Rübel E., Samuelsson G., Lüdi, Steiner H., Vestergren T. u. a.); Rethymno, Kandia, Temenos, Lassithi, Kaenurio, Pyrgiotissa, Sphakia, Khania. [LV. 126—129.]
99. Rübel E. siehe SL. 98.
100. Samuelsson G. siehe SL. 98. [LV. 99 *a*, 131.]
101. Sartori J. — V. 1835: Ägina. 1848: Euböa (mit Heldreich). 1837—1857: verschiedene Kykladen; Tenos, Mykonos, Andros u. a. [LV. 16, 74, 76.]
102. Schiffner V. siehe SL. 122.
103. Schliemann H. — 1881: Troas (M. Ida). [LV. 3.]
104. Schmidt J. — 1864: Troas. [LV. 3, 17.]
105. Senni L. — Dezember 1924 bis Jänner 1925: Rhodos. Dezember 1924: Kos. [LV. 26, 28.]
106. Sibthorp J. — 1775—1794: Samos; Rhodos, Leros, Patmos, Chalki, Lemnos Athos; Kreta. [LV. 16, 62, 68, 74, 110, 138, 139.]
107. Sieber F. G. — Jänner bis September 1817: Kreta. Sieber besuchte sämtliche Distrikte sowie die Insel Dia, bestieg auch die drei Hauptgebirgsstöcke. [LV. 16, 62, 74, 141—144.]
108. Sintenis P. — 1883: Troas, Dardanellen (asiatische Seite mit Ausnahme von Maidos). 1891: Athos, Thasos (gemeinsam mit Bornmüller). [LV. 17, 19, 23.]
109. Širjaev G. — November bis Dezember 1920: H.-I. Gallipoli, Umgebung der Stadt [LV. 145.]
110. Spreitzenhofer G. C. — Juni 1881: Kythera; 17.—28. Juli Kreta: Khania, Sphakia. [LV. 62, 74, 104.]
111. Spruner W. v. — 1843: Euböa. Juli 1852 und Oktober 1856: Ägina. Außerdem verschiedene Kykladen. [LV. 16, 74, 146.]
112. Sterneck J. — Mytilene, Chios, Samos, Rhodos, Kythera, Syra. [LV. 75, 152.]
113. Sturany R. — 1904: Kreta (Osten). [LV. 173.]
114. Tchihatcheff P. v. — 1847—1849: Troas. [LV. 3, 16, 17.]
115. Tedd H. G. — 1934: April H.-I. Longos; Juli H.-I. Athos (M. Athos), Thasos. Samothrake. [LV. 2, 164.]
116. Topali S. siehe SL. 8.
117. Tozer H. F. — Juni 1853: Athos, 1861: Troas, M. Ida; August H.-I. Chalkidike. 1886: Samos, Mytilene. Anno ?: Lemnos. [LV. 156, 157, 158.]
118. Tournefort J. P. Pitton de — 1700: Kreta und viele andere Inseln (Makronisi, Mytilene, Chios, Tenedos, zahlreiche Kykladen). 1702: Samos. [LV. 16, 62, 74, 110, 155.]
119. Tuntas B. — November 1897: Ägina. April 1900 und März 1901: Kythnos. Juli 1901: Delos. Juni 1908: Skyros. August 1910: Euböa (M. Xerowuni). Außerdem Kythera, Spetsä. [LV. 75, 79.]
120. Turrill W. B. — April 1934: Athos, Mulyani-Inseln. [LV. 164.]
121. Unger F. — Mai 1860: Euboea (M. Delphi). [LV. 32 *b*, 74, 165.]
122. Reisen der Universität Wien.
    April 1911: Ägina, Santorin, Delos. Sammler: Ginzberger A., Haláscy E. v., Hayek A. v., Janchen E., Schiffner V., Vierhapper F., Watzl W., Wettstein R. v., Wintersteiner H., Zemann M. [LV. 76, 169.]
    13. und 24. April 1914: Kreta: Kandia, Temenos, Pyrgiotissa. Sammler: Eberstaller R., Ginzberger A., Hayek A. v., Höfler K., Nabělek N., Vierhapper F., Watzl B., Wettstein F. v., Wettstein R. v., Wintersteiner H., Zemann M. [LV. 133, 149, 168.]
    April 1933: Santorin: Kaimeni (die durch die Lava von 1925—1926 vereinigten Mikra- und Nea-Kaimeni). Sammler Cammerloher H. und Gattinger. [LV. 24.]
123. Urville siehe SL. 37.
124. Vaccari A. — 1912, 1914: Rhodos: Umgebung der Stadt, Norden. 1912: 21. Mai Glino-Nisi; 23. bis 25. Juni Astypaläa. [LV. 14, 15, 42.]
125. Vierhapper F. siehe SL. 122.
126. Virchow R. — Frühjahr 1879: Troas. [LV. 3, 17.]
127. Wall E. — 24.—29. April 1930: Kreta: Kandia, Temenos, Pyrgiotissa, Malevyzi. — Rhodos. [LV. 131.
128. Webb Barker L. — 1819: Troas. [LV. 3, 16.]
129. Weiß E. — März bis Juni 1867: Tenos, Syra, Kreta: Khania. [62, 74.]
130. Werner F. — Siehe auch SL. 94. 1927—1939: Reisen in der Ägäis, botanisch gesammelt auf Makronesi, Spetsä, Euböa, Thasos, Psarra, Hagiostrati, Kythera, Syra, Sikinos, Pholegandros.
131. Wettstein F. v. und R. v. siehe SL. 122.
132. Wettstein O. v. — Sommer 1934: Botanisch gesammelt auf Eremomilos und Anaphi.
133. Wiedemann — Einige Kykladen. [LV. 74.]
134. Wild — 1874: Euböa. [LV. 76.]
135. Wintersteiner H. siehe SL. 122.

©download www.zobodat.at

Index

Aufgenommen sind alle in der Literatur für das ägäische Gebiet angeführten Pflanzennamen. Die als gültig angesehenen Namen aller sicher nachgewiesenen Arten, Unterarten, Varietäten und Formen sind mit aufrechtstehenden Lettern, die Synonyme und Namen der überhaupt oder bezüglich ihres Vorkommens in der Agäis zweifelhaften Arten kursiv gedruckt. Die Namen der als unwesentlich betrachteten, in den Fundortslisten in Klammern angeführten Abänderungen sind nicht aufgenommen.

A

Abelicea cretica Sm. 97
Abelmoschus esculentus Mch. 265
Abies Mill. 84
— *alba* Asch. 84
— — var. *acutifolia* Turr. 84
— — ssp. *equi trojani* Asch. & Gr. 84
— *Apollinis* Boiss. 84 p. p.
— Borisii regis Mattf. 84
— cephalonica Loud. 84
— *cephalonica* Turr. 84
— equi trojani (Asch. & Sint.) Mattf. 84
— *Nordmanniana* var. *equi trojani* Guinier & Maire 84
— *pectinata* β *equi trojani* Asch. & Sint. 84
Abietaceae 84
Abutilon Gaertn. 266
— *Avicennae* Gaertn. 266
— Theophrasti Med. 266
Acacia Farnesiana Willd. 313
Acanthaceae 491
Acantholimon Boiss. 426
— *androsaceum* Boiss. 426
— — var. *creticum* Raul. 426
— *creticum* (Boiss.) Rech. fil. 426
— Echinus (L.) Boiss. 426
— — var. creticum Boiss. 426
Acanthus L. 491
— hirsutus Boiss. 492
— mollis L. 492
— spinosissimus Pers. 492
— *spinosus* L. 492
— — var. *spinosissimus* Beck 492
Acarna cancellata All. 645
— *gummifera* Willd. 645
Acarospora Mass. 33
— badiofusca (Nyl.) Th. Fr. 33
— — var. lepidioides Wain. 33
— cervina (Ach.) Mass. 33
— — f. percaena (Schaer.) Mass. 33
— — f. *percaenoides* Zahlbr. 33
— *cretica* Stnr. 34
— praeruptarum H. Magn. 33
— smaragdula (Wahlbg.) Th. Fr. 32
— umbilicata Bagl. 34
Acarosporaceae 33
Acer L. 286
— *creticum* L. 287
— — var. *obtusifolium* Boiss. 287
— — var. *obtusifolium* Hal. 287
— *heterophyllum* Willd. 287
— hyrcanum Fisch. & Mey. 286
Acer hyrcanum var. cordisectum (Borb.) Bornm 286
— — var. Keckianum Asch. & Sint. 286
— — var. paradoxum Bornm. & Sint. 286
— *intermedium* var. *cordisectum* Borb. 286
— *italicum* ssp. *hyrcanum* var. *Keckianum* Pax 286
— monspessulanum L. 287
— — var. athoum Bornm. & Sint. 287
— — var. illyricum Tsch. 287
— — f. liburnicum Pax 287
— *obtusifolium* Gandog. 287
— orientale L. 287
— — var. obtusifolium (Boiss.) Vierh. 287
— — f. phyllyreifolium Rech. fil. 287
— — f. quinquenerve Vierh. 287
— — var. trichocladum Bornm. 287
— platanoides L. 288
— pseudoplatanus L. 286
— Reginae Amaliae Orph. 287
Aceraceae 286
Aceras R. Br. 827
— anthropophorum (L.) Ait. 827
— — × *Orchis italica* 827
— *hircinum* Lindl. 827
— *longibracteata* Rchb. 827
— *pyramidalis* Rchb. 828
Achillea L. 629
— aegyptiaca L. 630
— *aegyptiaca* S. & S. 630
— — ssp. Tournefortii (DC.) Hay. 630
— *ageratifolia* Boiss. 630
— coarctata Poir. 630
— *compacta* Willd. 630.
— cretica L. 630
— Fraasii Schultz-Bip. 629
— — var. trojana Asch. & Heimerl 629
— grandifolia Friv. 629
— holosericea S. & S. 629
— ligustica All. 629
— *magna* S. & S. 629
— *odora* Forsk. 630
— *peucedanifolia* Gris. 629
— *Santolina* S. & S. 630
— sphaciotica Rikli 630
— *Tournefortii* DC. 630
— umbellata S. & S. 629
Achyranthes *argentea* Lam. 125
— aspera L. 125
— — var. *argentea* Boiss. 125
Achyranthes aspera var. sicula L. 125
— *sicula* All. 125
Acinos alpinus var. *elatior* Gris. 529
Aconitum monogynum Forsk. 181
Acorellus Palla 749
— distachyus (All.) Palla 749
— laevigatus (L.) Rech. fil. 749
Acrochaetium Daviesii (Dillw.) Näg. 6
Acrostichum leptophyllum DC. 77
— *velleum* Ait. 76
Adenocarpus DC. 379
— divaricatus (L'Hér.) Boiss. 379
— — var. graecus (Gris.) Boiss. 380
— *graecus* Gris. 380
— *parvifolius* DC. 380
Adiantum L. 76
— capillus Veneris L. 76
— — var. *trifidum* (Willd.) Hal. 76
— — f. Visianii Schloss. 76
— *trifidum* Willd. 76
Adonis L. 194
— aestivalis L. 195
— — f. pallida Koch 195
— — var. *squarrosa* Raul. 195
— annua L. 195
— — ssp. carinata Vierh. 195
— *autumnalis* L. 195
— *citrinus* Hoffm. 195
— Cupaniana Guss. 195
— *dentata* Urv. 195
— flammea Jacq. 195
— *intermedia* Webb 195
— — f. *cretica* Gandog. 195
— microcarpa DC. 195
— *microcarpa* Vierh. 195
— — var. *cretica* Huth 195
— — var *Cupaniana* (Guss.) Vierh. 195
— — var. intermedia Boiss. 195
Aecidium bunii var. *smyrnii-olusatri* DC. 12
— *candidum* Pers. 10
— *cressae* DC. 12
Aegialophila Boiss. & Heldr. 669
— cretica Boiss. & Heldr. 669
— *longispina* Cand. 666
Aegilops L. 765
— biuncialis Vis. 767
— — var. archipelagicus Eig. 767
— caudata L. 767
— — var. *parathera* Cand. 767
— — var. polyathera Boiss. 767
— comosa S. & S. 767
— *cylindricus* S. & S. 767
— *incurvatus* L. 789.

©download www.zobodat.at

Aegilops ovata Gandog. 767
— ovata L. 766.
— — var. *biuncialis* Hal. 767
— — var. *triaristata* Coss. & Dur. 766.
— — var. *triaristata* Rech. fil. 766, 767
— triaristata Willd. 766
— — var. trojana Eig 766
— triuncialis L. 767
— umbellulata Zhuk. 767
— — var. typica Eig 767
— variabilis Eig 767
Aeluropus Trin. 775
— litoralis (Gou.) Parl. 775
— — var hispidulus Hal. 775
Aesculus Hippocastanum L. 288
— rubicunda Lois. 288
Aeteorhiza bulbosa Cass. 698
Aethionema R. Br. 241
— arabicum (M. B.) Andrz. 242
— *Buxbaumii* (Fisch.) Boiss. 242
— creticum Boiss. & Heldr. 241
— — var. *subheterocarpum* Cand. 241
— *gracile* Boiss. 241
— graecum Boiss. & Heldr. 241
— — var. *creticum* Hal. 241
— — var. pseudogracile Hal. 241
— orbiculatum (Gris.) Hay. 241
— *ovalifolium* Boiss. 241
— polygaloides DC. 241
— *saxatile* Barb. 241
— — ssp. *graecum* Hay. 241
— — — var. *creticum* Hay. 241
— — — f. *pseudogracile* Hay. 241
Agaricus abietinus Bull. 13
— *fuscescens* Schäff. 13
— *ovatus* Schäff. 13
— *semiglobatus* Batsch 14
Agave americana L. 736
Agrimonia L. 303
— *agrimonioides* L. 303
— Eupatoria L. 303
— — var. major Boiss. 303
Agropyron Gärtn. 764
— *cretense* Coust. & Gandog. 770
— elongatum (Host) Pal. 765
— — var flaccidifolium (Boiss. & Heldr.) Boiss. 765
— junceum (L.) Pal. 765
— — ssp. *mediterraneum* Sim. & Guin. 765
— — var. Sartorii Boiss. & Heldr. 765
— intermedium (Host) Pal. 764
— litorale (Host) Dum. 764
— panormitanum (Bert.) Parl. 764
— repens (L.) Pal. 764
— *rigidum* Eichw. 765
— sanctum (Jka.) Hack. 764
— Sartorii Gandog. 765
— *scirpeum* var. *flaccidifolium* Boiss. & Heldr. 765
— *villosum* Lk. 768
Agrostemma L. 173
— *Coronaria* L. 173
— Githago L. 173
Agrostis L. 796
— alba L. 796
— *arenaria* Gou. 798
— *arundinacea* L. 795
— *bromoides* L. 801
— *holciformis* M. B. 803
— *miliacea* L. 802
— *nitens* Guss. 797
Agrostis *punyens* Sieb. 798
— *ventricosa* Gou. 796
— verticillata Vill. 796
Ailanthus Desf. 283
— altissima (Mill.) Swingle 283
— *Cacodendron* Schinz & Thell. 283
— *glandulosa* Desf. 283
Ainsworthia byzantina Azn. 414
Aira L. 794
— *ambigua* De Not. 795
— *aquatica* L. 772
— *articulata* Desf. 794
— capillaris Host 794
— — var. ambigua (De Not.) Asch. 795
— *canescens* S. & S. 794
— caryophyllea L. 795
— *coerulea* L. 771
— Cupaniana Guss. 795
— *flexuosa* L. 794
— *insularis* Boiss. 795
— intermedia Guss. 795
— provincialis Jord. 795
Aitonia rupestris Forster 59
Aizaceae 126
Aizoon L. 126
— hispanicum L. 126
Ajuga L. 493
— *chamaepitys* Cand. 494
— Chamaepitys (L.) Schreb. 493
— — var. grandiflora Vis. 494
— *chia* Bornm. 493
— chia (Poir.) Schreb. 494
— — var. tridactylites (Ging.) Boiss. 494
— genevensis L. 493
— Iva (L.) Schreb. 493
— orientalis L. 493
— *pseudoiva* Urv. 493
— *tridactylites* Ging. 494
Albersia Blitum Kunth 125
— *deflexa* Gren. & Godr. 125
Alcea apterocarpa Boiss. 270
— *ficifolia* S. & S. 270
— *pallida* W. & K. 270
— *remotiflora* Boiss. 269
— *rosea* L. 270
— — f. *macrostephana* Cand. 270
— — var. *Sibthorpii* Boiss. 270
— *Tournefortiana* auct. 270
Alchemilla L. 302
— arvensis (L.) Scop. 303
— floribunda Murb. 303
Algae 1
Alhagi Desf. 387
— *Camelorum* Fisch. 387
— — var. *Turcorum* Boiss. 387
— Graecorum Boiss. 387
— — var. Tournefortii (Heldr.) Hay. 387
— Pseudalhagi (M. B.) Desv. 387
— *Tournefortii* Heldr. 387
— *Turcorum* Boiss. 387
Alisma L. 706
— lanceolatum With. 706
— *Plantago* var. *latifolium* Kunth 706
— Plantago-aquatica L. 706
— — var. *Michaletii* f. *stenophyllum* Asch. & Gr. 706
— *stenophyllum* (Asch. & Gr.) Samuelsson 706
Alismataceae 706
Alkanna Tsch. 450
— areolata Boiss. 451
Alkanna boeotica DC. 451
— — var. versicolor (Boiss.) Hal. 451
— graeca Boiss. & Sprun. 451
— — var. *versicolor* Boiss. 451
— methanea Hausskn. 451
— orientalis (L.) Boiss. 451
— Sieberi DC. 451
— tinctoria (L.) Tsch. 451
— — var. Lehmannii Tin. 451
— tubulosa Boiss. 451
Allarthonia (Nyl.) Zahlbr. 20
— calcicola (Nyl.) Redgr. 20
— lapidicola (Tayl.) Zahlbr. 20
— — var. ruderella (Nyl.) B. de Lesd. 20
— *ruderella* Nyl. 20
Alliaria Scop. 214
— officinalis Andrz. 214
Allium L. 712
— *achaium* β *parnassicum* Boiss. 719
— *album* Santi 718
— *ambiguum* S. & S. 718
— ampeloprasum L. 715
— ssp. bimetrale (Gandog.) Hay. 715
— ssp. eu-ampeloprasum Hay. 715
— — var. pruinosum Boiss. 715
— ssp. leucanthum (Reg.) Hay. 715
— var. *leucanthum* Reg. 715
— *aristatum* Cand. 719
— arvense Guss. 716
— atroviolaceum Boiss. 715
— *bimetrale* Gandog. 715
— Bourgaei Rech. fil. 715
— callimischon Link 719
— *Cepa* L. 719
— Chamaemoly L. 717
— chamaespathum Boiss. 716
— circinnatum Sieb. 717
— *compactum* Cand. 716
— Coppoleri Tin. 719
— *cruentatum* Sieb. 719
— Cupani Raf. 717
— Cyrilli Ten. 718
— descendens L. 715
— *exile* Boiss. & Orph. 719
— *fastigiatum* Cand. 718
— Ferrinii Pamp. 716
— fistulosum L. 719
— flavum L. 719
— *flavum* S. & S. non L. 719
— *flexuosum* Urv. 717
— gomphrenoides Boiss. & Heldr. 716
— *graecum* Urv. 718
— *guttatum* Urv. 716
— *hirtovaginum* Cand. 719
— *lacteum* S. & S. 718
— *leucanthum* Koch 715
— luteolum Hal. 719
— margaritaceum S. & S. 715
— — var. guttatum Stev. 716
— maritimum Raf. 717
— moschatum L. 717
— *multiflorum* Kunth 716
— neapolitanum Cyr. 718
— nigrum L. 718
— — var. *ochroleucum* Cand. 718
— *oleraceum* Forsk. 719
— *olympicum* Boiss. 719
— Ophioscordon Don 719
— *pallens* S. & S. 719
— paniculatum L. 719
— — var. *pallens* Boiss. 719

©download www.zobodat.at

Allium parnassicum (Boiss.) Hal. 719
— *phalereum* Heldr. & Sart. 717
— pilosum S. & S. 719
— Porrum L. 719
— *pruinosum* Cand. 716
— pulchellum Don 718
— roseum L. 718
— — var. *bulbiferum* Boiss. 718
— — var. bulbilliferum Vis. 718
— — var. *carneum* Rchb. 718
— rotundum L. 716
— rubrovittatum Boiss. & Heldr. 716
— — var. gracillimum Hal. 716
— sativum L. 719
— Scorodoprasum L. 716.
— singulifolium Rech. fil. 717
— sipyleum Boiss. 719
— sphaerocephalum L. 716
— — var. aegaeum Heldr. & Hal. 716
— — var. *viridialbum* Tin. 716
— stamineum Boiss. 718
— *staticiforme* Boiss. 717
— *staticiforme* Hal. 717
— staticiforme S. & S. 717
— — ssp. flexuosum (Urv.) Hay. 717
— — ssp. Weissii (Boiss.) Hay. 717
— subhirsutum L. 717
— *subhirsutum* S. & S. 718
— — var. hellenicum Hausskn. 718
— trifoliatum Cyr. 718
— ursinum L. 717
— vineale L. 716
— *Weissii* Boiss. 717
— *Wildii* Heldr. 715
Alnus Mill. 87
— glutinosa (L.) Gärtn. 87
Aloë L. 711
— *barbadensis* Mill. 711
— *humilis* L. 711
— *perfoliata* Fraas 711
— *perfoliata* Sieb. 711
— *vera* L. 711
— *vulgaris* S. & S. 711
Aloina aloides Kdbg. 64
— rigida Kdbg. 64
— *stellata* auct. 64
Alopecurus L. 798
— *agrestis* L. 799
— anthoxanthoides Boiss. 799
— *brachystachys* Stoj. & Steff. 798
— creticus Trin. 798
— geniculatus L. 798
— *hispidulus* Beauv. & Top. 799
— *monspeliensis* L. 797
— myosuroides Huds. 799
— utriculatus Pers. 799
— vaginatus (Willd.) Hal. 798
Alsine anatolica Boiss. 137
— *attica* Boiss. & Spr. 137
— *conferta* Jord. 136
— *erythrosepala* Boiss. 137
— *falcata* Gris. 137
— *fasciculata* S. & S. 136
— *Garckeana* Asch. & Sint. 138
— *globulosa* Hal. 136
— *hirsuta* var. *denudata* Fenzl 137
— *irregularis* Vis. 136
— *Kabirarum* Deg. & Hal. 137
— *lydia* Boiss. 136
— *media* L. 148
— *mediterranea* K. Maly 136
— *mesogitana* Boiss. 135
Alsine mucronata L. ex Gandog. 136
— *Orphanidis* Boiss. ex Gandog. 136
— *procumbens* Boiss. 138
— *recurva* All. ex Barb. 137
— *setacea* Deg. 137
— *setacea* Mert. & Koch 136
— — var. *anatolica* Boiss. 137
— — var. *athoa* Gris. 136
— — f. *genuina* Cand. 137
— *Smithii* Fenzl 136
— *tenuifolia* Cr. 135
— — var. *genuina* Boiss. 135
— — var. *glanduloso-hirta* Cand. 136
— — var. *grandiflora* Hal. 136
— — var. *viscosa* Hal. 135
— *tenuis* Cand. 138
— *thymifolia* Fenzl 135
— *verna* auct. 138
— *verna* Boiss. 138
— *verna* Hal. 137
— — var. *acutipetala* Boiss. 137
— — var. *attica* Hal. 137
— — var. *idaea* Hal. 138
— — var. *montana* Fenzl 137
— *viscosa* Hal. 135
Althaea L. 269
— apterocarpa Fenzl 270
— cannabina L. 269
— ficifolia Cav. 269
— — var. chersonensis Turr. 269
— hirsuta L. 269
— officinalis L. 269
— pallida (W. & K.) Nym. 270
— remotiflora Boiss. & Heldr. 269
— rosea (L.) Cav. 270
— — var. Sibthorpii Hay. 270
— *Sibthorpii* Gandog. 270
Alyssoides Adans. 227
— utriculatum (L.) Med. 227
— — var. graecum (Reutt.) Hay. 227
Alyssum L. 220
— *alpestre* var. *fragillimum* Bald. 226.
— alyssoides L. 225
— — var. pumilum (Hal.) Hay. 225
— *argenteum* Barb. 227
— *argenteum* „var." Deg. 226
— Baldaccii Vierh. 226
— *calycinum* L. 225
— — var. *pumilum* Hal. 225
— campestre L. 225
— — var. *genuinum* Boiss. 225
— — var. hirtum Koch 225
— — var. micranthum (C. A. Mey.) Boiss. 225
— — var. micropetalum (Fisch.) Boiss. 225
— — var. Sartorianum Heldr. 225
— — var. *typicum* Hal. 225
— cephalotes Boiss. 224
— *chalcedonicum* var. *candilicum* Beauv. & Top. 226
— chalcidicum Janka 226
— creticum L. 222
— — f. oocarpum Gandog. 222
— — f. turbinata Gandog. 222
— *Curetum* Gandog. 223
— Degenianum Nyár. 226
— *deltoideum* L. 214
— desertorum Stapf 224
— *ephesium* Bornm. 223
— euboeum Hal. 226
— foliosum Bory & Chaub. 224
Alyssum foliosum var. megalocarpum Hal. 224
— fulvescens S. & S. 224
— idaeum Boiss. & Heldr. 223
— — var. Curetum (Gandog.) Hay. 223
— lassiticum Hal. 223
— lesbiacum (Gand.) Rech. fil. 226
— *lunaroides* Willd. 220
— marginatum Steud. 225
— *micranthum* C. A. Mey. 225
— *micropetalum* Fisch. 225
— *minimum* Bory & Chaub. 224
— minutum Schlecht. 224
— *montanum* Hal. 224
— montanum L. 223
— — var. *graecum* Hal. 223
— — ssp. graecum (Hal.) Hay. 223
— — var. *humile* Baumg. 224
— *murale* Hal. p. p. 226.
— murale W. & K. 226
— — β *chrysanthum* Deg. 226
— — f. laxiusculum Nyár. 226
— — var. squamati-stellatum Nyár. 226
— — var. variabile Nyár. 226
— nebrodense Tin. 226
— — var. fragillimum (Bald.) Hal. 226
— *obliquum* S. & S. 220
— obtusifolium Stev.
— — ssp. helioscopioides Nyár. 225
— *oocarpum* Gandog.
— *orbiculatum* Urv. 220
— *orientale* Ard. 223
— *orientale* Urv. 223
— — var. *megalocarpum* Hausskn. 223
— Orphanidis Janka 226
— *paniculatum* auct.
— praecox Boiss. 224
— *repens* ssp. *trichostachyum* (Rupr.) Hay. 224
— *saxatile* Hal. 223
— saxatile L. 223
— — f. humilis Vierh. 223
— — ssp. megalocarpum (Hausskn.) Rech. fil. 223
— — var. *orientale* Beck 223
— — ssp. orientale (Ard.) Rech. fil. 223
— smyrnaeum C. A. Mey. 224
— sphacioticum Boiss. & Heldr. 223
— suffrutescens Boiss. 223
— tenium Hal. 226
— *tortuosum* Vand. 227
— trichostachyum Rupr. 224
— umbellatum Desv. 224
— *utriculatum* L. 227
— venustum Nyár. 226
— — f. acutum Nyár. 226
— — var. rosulatum Nyár. 226
— *xiphocarpum* Cand. 224
Amaracus Gled. 530
— Dictamnus (L.) Benth. 531
— lirius (Heldr.) Hay. 531
— pulcher (Boiss. & Heldr.) Briq. 531
— *scaber* ssp. *pulcher* Hay. 531
— sipyleus (L.) Raf. 531
— *tomentosus* Mch. 531
— Tournefortii (Sibth.) Benth. 531
— Vetteri (Briq. & Barb.) Hay. 531

©download www.zobodat.at

Amarantaceae 124
Amarantus L. 124
— albus L. 125
— *angustifolius* var. *graecicans* Thell. 125
— — var. *silvester* Thell. 125
— *Blitum* L. 125
— — var. *graecicans* Moq. 125
— chlorostachys Willd. 125
— deflexus L. 125
— *Delilei* Richt. & Lor. 125
— *graecizans* L. 125
— *hybridus* ssp. *cruentus* var. *paniculatus* Thell. 125
— — ssp. *hypochondriacus* var. *chlorostachys* Thell. 125
— *lividus* L. var. *adscendens* Thell. 125
— paniculatus L. 125
— *prostratus* Bell. 125
— retroflexus L. 125
— — var. Delilei (Richt. & Lor.) Thell. 125
— *sanguineus* L. 125
— silvester Vill. 125
— — var. graecizans (L.) Boiss. 125
— viridis L. 125
Amaryllidaceae 734
Amaryllis lutea L. 735
— *lutea* S. & S. 735
Amberboa lancifolia DC. 669
Amblystegiaceae 70
Amblystegiella Sprucei Loeske 70
Amblystegium riparium Bryol. eur. 70
— *Sprucei* Bryol. eur. 70
Ambrosia L. 621
— maritima L. 621
Amelanchier Med. 307
— cretica (Willd.) DC. 307
— ovalis Med. 307
— *vulgaris* Mch. 307
— — var. *cretica* Boiss. 307
Amerosporium atrum (Fuck.) v. Höhn. 14
Ammanthus Boiss. & Heldr. 632
— filicaulis Boiss. & Heldr. 632
— intermedius Coust. & Gandog. 633
— maritimus Boiss. & Heldr. 632
— tomentellus Gandog. 632
Ammi L. 404
— *glaucifolium* L. 404
— *intermedium* DC. 404
— maius L. 404
— — var. glaucifolium (L.) Noulet 404
— — var. intermedium (DC.) Gr. & Godr. 404
— Topalii Beauv. 404
— Visnaga (L.) Lam. 404
Ammophila Host 795
— arenaria (L.) Lk. 795
— — var. australis (Mab.) Pamp. 796
Ampelodesmos Lk. 771
— tenax Lk. 771
Amphiloma granulosum Müll. Arg. 52
Amphoridium crypticum Arn. 16
— *mastoideum* Mass. 16
Amygdalus amara Raul. 313
— *orientalis* Mill. 313
— *Webbii* Spach 313
Anacamptis L. C. Rich. 828
— pyramidalis (L.) L. C. Rich. 828
— — lus. albiflora Fors.-May. 829
Anacamptis pyramidalis f. angustiloba Breb. 828
— — var. brachystachys Boiss. 829
— — — lus. albiflora Renz 829
— — — f. asteroides Renz 829
— — f. platycheila Renz 829
— *quadripunctata* Coust. & Gandog. 837
Anacardiaceae 284
Anacyclus Pers. 628
— clavatus (Desf.) Pers. 628
— *creticus* L. 627
— *orientalis* L. 624
— *pectinatus* Chaub. & Bory 626
— *pyrethrum* (L.) DC. 628
— radiatus Lois. 628
Anadyomenaceae 3
Anadyomene stellata (Wulf.) Ag. 3
Anagallis L. 486
— *amoena* Heldr. 437
— arvensis L. 436
— — var. carnea Schrk. 437
— — var. *coerulea* Gren. & Godr. 437
— — var. latifolia (L.) Hay. 437
— — f. miniata Cand. 436
— — var. *phoenicea* Raul. 436
— *carnea* Schrk. 437
— *coerulea* Schreb. 437
— — var. *latifolia* Hal. 437
— *cretica* var. *coerulea* Pamp. 437
— femina Mill. 437
— — var. *latifolia* Vierh. 437
— *latifolia* L. 437
— *phoenicea* Scop. 436
— tenella L. 437
Anagyris L. 314
— foetida L. 314
Anaptychia Körb. 58
— ciliaris (L.) Körb. 58
— — var. glaberrima (Bory) Zahlbr. 58
— — var. melanosticta (Ach.) Boiss. 58
— — f. nigrescens (Bory) Zahlbr. 58
— — var. Schulz-Korthii Szat. 58
— comosa (Eschw.) Mass. 58
— fusca (Huds.) Wain. 58
— intricata (Desf.) Mass. 58
— — f. solenaria (Duby) Zahlbr. 58
Anchusa L. 447
— aegyptiaca (L.) DC. 449
— *aggregata* Lehm. 450
— *amplexicaulis* S. & S. 448
— *angustifolia* L. 450
— *angustifolia* S. & S. 448
— arvensis (L.) MB. 449
— caespitosa Lam. 447
— *Gmelini* Hal. 448
— hybrida Ten. 448
— — var. proceroides Guşul. 448
— — var. pubescens Guşul. 448
— — var. setigera Hal. 448
— italica Retz. 449
— *obliqua* auct. 450
— *ochroleuca* auct. 450
— *officinalis* Hal. 448
— officinalis L. 448
— — var. *angustifolia* Vel. 448
— — var. moesiaca (Vel.) Guşul. 448
— *orientalis* L. 451
— orientalis (L.) Rchb. 449
— Sartorii Heldr. 448
Anchusa Spruneri Boiss. 449
— strigosa Labill. 449
— — var. decalvata Beg. & Vacc. 449
— *stylosa* Hal. 449
— *stylosa* MB. 450
— — var. *brachystyla* Cand. 450
— *tinctoria* Urv. 451
— *undulata* S. & S. 448
— — var. *maritima* Rech. fil. 448
— variegata (L.) Lehm. 449
— *ventricosa* S. & S. 450
Andrachne L. 118.
— telephioides L. 118
Andropogon L. 807
— distachyus L. 807
— *Gryllus* L. 808
— *hirtus* L. 808
— — var. *pubescens* Vis. 808
— *ischaemum* Hal. 807
— *pubescens* Vis. 808
— *Ravennae* L. 807
— *strictus* Host 807
Androsaemum hircinum Spach 262
Andryala L. 690
— dentata S. & S. 690
Anemone L. 181
— *alba* Goaty & Pons 183
— *appennina* ssp. *blanda* Hay. 182
— blanda Schott 182
— *coccinea* Jord. 182
— coronaria L. 182
— *coronaria* Pamp. 182
— — f. alba (Goaty & Pons) Burn. 183
— — — subf. macrosepala Coust. & Gandog. 183
— — var. *albiflora* Rouy & Fouc. 183
— — var. *coccinea* Burn. 182
— — f. cyanea (Risso) Ard. 182
— — f. incisa Boiss. 182
— — var. *incisa* Pamp. 183
— — f. messarensis (Coust. & Gandog.) Hay. 183
— — f. *minor* Hay. 182
— — var. *Mouantii* Cavaliere 182
— — f. parviflora Boiss. 182
— — f. phoenicea Ard. 182
— — — subf. rubella Coust. & Gandog. 182
— — f. rosea (Haury) Batt. 182
— *cyanea* Risso 182
— *formosa* Clarke 183
— *fulgens* Gay 183
— — β *purpureo-violacea* Barb. 183
— *Heldreichiana* Gandog. 183
— hortensis L. 183
— — var. Heldreichii Boiss. 183
— — var. pavonina (Lam.) Gren. & Godr. 183
— — — subvar. fulgens (DC.) Hay. 183
— — — subvar. purpureo-violacea Boiss. 183
— — var. stellata (Lam.) Gren & Godr. 183
— *messarensis* Coust. & Gandog. 183
— nemorosa L. 182
— *pavonina* Lam. 183
— — var. *fulgens* DC. 183
— *pusilla* DC. 182
— *rosea* Haury 182
— *stellata* Lam. 183

©download www.zobodat.at

Anethum Foeniculum L. 409
— *segetum* L. 403
Angelica L. 410
— silvestris L. 410
— — var. rumelica Gris. 410
Angiospermae 87
Anictangium aquaticum Hedw. 65
— *ciliatum* Hedw. 69
Anisantha pontica K. Koch 760
Anisothecium varium (Hedw.) Mitt. 61
Anogramme Lk. 77
— leptophylla (L.) Lk. 77
Anosmia idaea Raul. 425
Antennaria pinophila Nees 15
Anthemis L. 622
— *abrotanifolia* Less. 627
— *aciphylla* var. *macropoda* Cand. 626
— *ageratifolia* Sibth. 630
— *altissima* L. 624
— arvensis L. 626
— — var. incrassata (Lois.) Boiss. 626
— auriculata Boiss. 626
— austriaca Jacq. 624
— Boissieri Stoj. & Acht. 625
— chia L. 627
— *clavata* Desf. 628
— Cota L. 624
— Cotula L. 628
— cretica (L.) Nym. 627
— — var. liguliflora Hal. 628
— — f. *radiata* Stoj. & Acht. 628
— *cronia* Boiss. & Heldr. 624
— *diffusa* Salzm. 626
— Guicciardii Heldr. & Sart. 627
— heracleotica (Boiss. & Heldr.) Stoj. & Acht. 627
— *incrassata* Lois. 626
— *lesbiaca* Cand. 628
— *libanotica* Bornm. 624
— *Lindleyi* Gandog. 625
— *maritima* Cand. 628
— *melanopsis* var. *macrolepis* Bornm. 624
— *mixta* L. 628
— montana Boiss. p. p. 624
— *montana* Turr. 625
— *montana* Urv. 625
— — var. *anatolica* Cand. 625
— — var. *incana* Barb. 625
— — var. *incana* Boiss. 625
— — var. *pentelica* Boiss. 625
— — var. *tenuiloba* Hal. 625
— *Muenteriana* Heldr. 627
— orientalis (L.) Deg. 624
— *orientalis* Hal. 625
— — ssp. cronia (Boiss. & Heldr.) Hay. 624
— — var. pentelica (Boiss.) Hay. 625
— — var. *tenuiloba* Hay. 625
— — ssp. *incana* Rech. fil. 625
— — ssp. samothracica Stoj. & Acht. 625
— — var. *samothracica* Stoj. & Acht. 625
— — ssp. Sibthorpii (Gris.) Hay. 625
— — ssp. *tenuiloba* Rech. fil. 625
— — ssp. tenuiloba (DC.) Stoj. & Acht. 625
— palaestina Reut. 624
— *pamphylica* Boiss. & Heldr. 628
— *parnesia* Boiss. & Heldr. 626
Anthemis *pectinata* (Chaub. & Bory) Boiss. & Reut. 626, 628
— *pentelica* Boiss. 625
— *pentelica* Gandog. 625
— *peregrina* Hal. 627
— peregrina L. 627
— — var. *heracleotica* Boiss. & Heldr. 627
— *pontica* Raul. 625
— pseudocotula Boiss. 628
— rhodensis Boiss. 625
— — var. *cosana* Stoj. & Acht. 625
— *rigida* Gandog. 628
— rosea S. & S. 626
— ruthenica MB. 626
— samia Rech. fil. 625
— scopulorum Rech. fil. 627
— *Sibthorpii* Gris. 625
— *sicula* Guss. 626
— smyrnaea Boiss. 626
— syriaca Bornm. 624
— taygetea Boiss. & Heldr. 626
— — var. *discoidea* Boiss. 626
— *tenuiloba* Gandog. 625
— tinctoria L. 624
— — var. pallida DC. 624
— tomentosa Urv. 627
— — ssp. *eu-tomentosa* Hay. 627
— — ssp. *peregrina* Hay. 627
— Werneri Stoj. & Acht. 626
— Wiedemanniana Boiss. 624
Anthericum aphyllum Forsk. 723
— *asphodelum* Forsk. 710
— *graecum* L. 722
Anthistiria vulcanica Steud. 808
Anthocerotaceae 60
Anthoceros dichotomus Raddi 60
Anthophyta 82
Anthostomella rusci H. Fabr. 10
Anthoxanthum L. 804
— gracile Biv. 804
— odoratum L. 804
— — var. villosum (Dum.) Lois. 804
— *villosum* Dum. 804
Anthriscus Pers. 421
— *Cerefolium* Hoffm. ex Barb. 421
— nemorosus MB. 421
— — var. anatolicus Boiss. 421
— scandicinus (Web.) Mansf. 421
— *siculus* DC. 421
— tenerrimus Boiss. & Spr. 421
— *vulgaris* Pers. 421
Anthyllis L. 375
— *Aspalathi* DC. 375
— *Barba Jovis* var. *pauciflora* Boiss. 376
— *Dillenii* Turr. 375
— Hermanniae L. 375
— incisa Willd. 322
— Jacquini Kern. 375
— *montana* Boiss. 375
— — ssp. *Jacquini* Hay. 375
— pulchella Vis. 376
— *rubicunda* Vierh. 375
— *rubra* Gandog. 375
— *splendens* Willd. 376
— Spruneri (Boiss.) Beck 375
— *tetraphylla* L. 376
— *vulneraria* Boiss. 375
— — β *Dillenii* Hal. 375
— — ssp. *pulchella* Bornm. 376
— — var. *rosea* Gris. 376
— — var. *rubriflora* Boiss. 375
— — var. *Spruneri* Boiss. 375
— — ssp. *Spruneri* Hay. 375
Anthyllis vulneraria ssp. *Spruneri* var. *Spruneri* Hay. 375
— — var. *Webbiana* Boiss. 376
— *Webbiana* Gandog. 375
— *Webbiana* Gris. 376
Antinora Parl. 795
— insularis Parl. 795
Antirrhinum L. 471
— *albifrons* S. & S. 474
— *altissimum* Sieb. 472
— *arvense* L. 473
— *calycinum* Gandog. 472
— *chalepense* L. 474
— *dalmaticum* L. 474
— *Elatine* L. 475
— *genistifolium* L. 474
— majus L. 472
— — var. angustifolium Chav. 472
— *micranthum* Cav. 473
— *minus* L. 476
— *nanum* Gandog. 472
— Orontium L. 472
— — β *grandiflorum* Raul. 472
— *ovatum* Forsk. 472
— *parviflorum* Jacq. 473
— *Pelisserianum* L. 473
— siculum Ucria 472
— *spurium* L. 475
— tortuosum Bosc. 472
— *triphyllum* L. 473
Antitrichia Breidleriana Schiffn. 69
— curtipendula (L.) Brid. 69
Apargia aspera W. & K. 680
— *cichoracea* Ten. 681
— *fasciculata* Biv. 681
— *hyoseroides* Sieb. 681
Aphanes arvensis Hal. 303
— *arvensis* L. 303
Apinella Neck. 403
Apium L. 403
— graveolens L. 403
— nodiflorum (L.) Rchb. 403
Apocynaceae 558
Apocynum venetum L. 559
Aquifoliaceae 288
Arabidopsis Heynh. 212
— Thaliana (L.) Heynh. 212
Arabis L. 212
— *albida* Stev. 212
— — var. *thyrsoidea* Barb. 212
— alpina L. 212
— — ssp. caucasica (Willd.) Briq. 212
— auriculata Lam. 213
— *bellidifolia* Sieb. 213
— bryoides Boiss. 213
— — β *drabiformis* Tocl & Rohl. 213
— *caucasica* Willd. 212
— — β *umbrosa* Tocl & Rohl. 212
— *cretica* Boiss. & Heldr. 213
— *drabiformis* Gris. 213
— hirsuta (L.) Scop. 213
— — var. sagittata (Bert.) Rchb. 213
— longistyla Rech. fil. 213
— muralis Bert. 213
— — var. cretica (Boiss. & Heldr.) Boiss. 213
— *sagittata* (Bert.) DC. 213
— *Thaliana* L. 212
— Turrita L. 212
— verna (L.) R. Br. 212
Araceae 843
Arialaceae 397
Arbutus L. 431

©download www.zobodat.at

Arbutus Andrachne L. 432
— *andrachnoides* Lk. 432
— *idaeus* Gandog. 432
— *salicifolia* Cels. 432
— *Sieberi* Klotzsch 432
— Unedo L. 431
— — var. turbinata Pers. 432
— — × Andrachne Boiss. 432
Arceuthobium M. B. 101
— Oxycedri (DC.) M. B. 101
Arctium L. 646
— Lappa L. 646
— minus (Hill) Bernh. 646
Arctostaphylos Adans. 432
— Uva ursi (L.) Spr. 432
Aremonia Neck. 303
— agrimonoides (L.) Neck. 303
Arenaria L. 138
— aegaea Rech. fil. 141
— *ciliata* S. & S. 139
— cretica Spr. 139
— — var. stygia (Boiss. & Heldr.) Boiss. 139
— *diandra* Guss. 133
— filicaulis Fenzl 140
— — var. *graeca* Will. 140
— fragillima Rech. fil. 139
— *geniculata* Poir. 138
— *globulosa* Lab. 136
— *glomerata* M. B. 136
— graeca (Boiss.) Hal. 140
— *graveolens* Boiss. 140
— *graveolens* Gandog. 139
— *graveolens* Raul. p. p. 140
— — var. *athoa* Boiss. 140
— — var. *graeca* Boiss. 139, 140
— Guicciardii Heldr. 141
— *heterosperma* Guss. 132
— *hirsuta* M. B. 137
— *hybrida* Vill. 135
— leptoclados Guss. 141
— — f. viscidula (Rouy & Fouc.) Will. 141
— *marginata* DC. 132
— *mediterranea* Ledeb. 136
— muralis (Lk.) Sieb. ap. Spreng. 140
— nana Boiss. 141
— *oxypetala* Boiss. 140
— *oxypetala* S. & S. 140
— *oxypetala* Vierh. & Rech. fil. 139
— *pamphylica* Barb. 139
— *pamphylica* Boissieu vix Boiss. & Heldr. 140
— pubescens Urv. 140
— *rhodia* Boiss. 140
— rotundifolia M. B. 139
— — var. pauciflora Boiss. 139
— *rubra* α *campestris* L. 133
— serpyllifolia L. 141
— — var. *leptoclados* Rchb. 141
— — var. *tenuior* Mert. & Koch 141
— — f. viscida (Lois.) DC. 141
— — var. *viscidula* Rouy & Fouc. 141
— *setacea* Thuill. 136
— *stygia* Boiss. & Heldr. 139
— *tenuifolia* L. 135
— *thymifolia* S. & S. 135
— *trinervia* L. 142
— *verna* L. 137
— *viscida* Lois. 141
Arisarum Targ. Toz. 845
— *Sibthorpii* Schott 845
— vulgare Targ. Tozz. 845
Aristella bromoides Bertol. 801
Aristolochia L. 174
— altissima Desf. 175
— Clematitis L. 175
— cretica Lam. 175
— hirta L. 175
— longa L. 175
— *macroglossa* Jaub. & Spach 175
— microstoma Boiss. & Spr. 174
— pallida Willd. 175
— rotunda L. 175
— sempervirens L. 174
— Tournefortii Jaub. & Spach 175
— — var. macroglossa (Jaub. & Spach) Boiss. 175
Aristolochiaceae 174
Armeria Willd. 430
— canescens Host 431
— — var. latifolia (Vis.) Hay. 431
— *majellensis* Boiss. 431
— — β *brachyphylla* Boiss. p. p. 431
— sancta Janka 431
— undulata (Ch. & B.) Boiss. 431
— *undulata* Rech. fil. 431
Arnopogon Dalechampii S. & S. 683
— *picroides* S. & S. 683
Arrhenatherum Pal. 793
— elatius (L.) Mert. & Koch 793
— — var. palaestinum Boiss. 793
— *erianthum* Barb. 793
— palaestinum Boiss. 793
Artedia L. 415
— *muricata* Forsk. 416
— squamata L. 415
Artemisia L. 634
— *absinthium* Vierh. 635
— annua L. 635
— *arborescens* L. 635
— *camphorata* var. *canescens* DC. 635
— Lobelii All. 635
— — var. canescens (DC.) Briq. 635
— maritima L. 635
— — var. microcephala DC. 635
— *pontica* L. 635
Arthonia Ach. 20
— subgen. *Allarthonia* Nyl. 20
— *calcicola* Nyl. 20
— galactites (DC.) Duf. 20
— melanophthalma Duf. 20
— meridionalis Zahlbr. 20
— punctiformis Ach. 20
Arthoniaceae 20
Arthopyrenia Mass. 19
— conoidea (Fr.) Zahlbr. 19
Arthrocnemum Moq. 123
— glaucum (Del.) Ung.-Sternb. 123
Arthrolobium ebracteatum Desf. 383
— *scorpioides* Rchb. 385
Arum L. 843
— *Arisarum* L. 845
— *byzantinum* Blume 845
— *concinnatum* Schott 844
— creticum Boiss. & Heldr. 844
— Dioscoridis Sibth. 844
— — var. spectabile (Schott) Engl. 844
— *Dracunculus* L. 845
— *elongatum* Stev. 844
— *idaeum* Gandog. 845
— italicum Mill. 844
— — var. byzantinum (Blume) Engl. 845
— — var. concinnatum (Schott) Engl. 844
Arum maculatum L. 845
— *Nickelii* Schott 844
— *nigrum* Schott 844
— orientale M. B. 844
— — ssp. elongatum (Stev.) Engl. 844
— Petteri Schott 844
— — var. nigrum (Schott) Hay. 840
— *spectabile* Schott 844
— *tenuifolium* L. 845
Arundo L. 770
— *arenarius* L. 795
— Donax L. 771
— *Epigeios* L. 795
— *Phragmites* L. 771
— Plinii Turra 771
— *villosissima* Forsk. 771
Asclepiadaceae 559
Asclepias canescens Willd. 560
— *fruticosa* L. 559
Ascochytella symica Petr. 14
Ascocyclus orbicularis (J. Ag.) Magnus 4
Ascomycetes 10
Asparagus L. 732
— acutifolius L. 732
— *albus* auct. 733
— aphyllus L. 733
— *brevifolius* Tin. 733
— *commutatus* Ten. 732
— *horridus* L. 733.
— maritimus (L.) Mill. 732
— *officinalis* β *maritimus* L. 732
— stipularis Forsk. 733
— — var. brachyclados Boiss. 733
— *tenuifolius* Beauv. & Top. 710
Asperugo L. 446
— procumbens L. 446
Asperula L. 564
— *Aparine* M. B. 565
— *aristata* ssp. *longiflora* Hay. 567
— arvensis L. 565
— *athoa* Boiss. 568
— brevifolia Vent. 567
— *calabrica* L. f. 563
— coa Rech. fil. 566
— *coerulea* Forsk. 568
— *crassifolia* L. 568
— cynanchica L. 567
— *flaccida* Ten. 567
— idaea Hal. 568
— incana S. & S. 566
— *kritsensis* Coust. & Gandog. 567
— longiflora W. & K. 567
— — var. *ramosior* Beg. & Vacc. 567
— *longifolia* S. & S. 571
— *lutea* Gandog. 568
— lutea S. & S. 566
— — var. abbreviata Hal. 566
— — var. rigida Boiss. 566
— — var. *rigidula* Hal. 566
— Majori Barb. 566
— montana W. & K. 567
— *muralis* Cand. 579
— nitida S. & S. 567
— — var. hirtella Boiss. 567
— *platygona* Gandog. 567
— *rigida* Gandog. 566
— rigida S. & S. 567
— — var. kritsensis (Coust. & Gandog.) Rech. fil. 567
— — var. platygona (Gandog.) Rech. fil. 567
— *rigidula* Gandog. 567

©download www.zobodat.at

Asperula rigidula Hal. 566
— rivalis S. & S. 565
— Sintenisii Asch. & Sint. 567
— suberosa S. & S. 568
— suffruticosa Boiss. & Heldr. 567
— taygetea Boiss. & Heldr. 566
— *tomentosa* Ten. 568
— Tournefortii Sieb. 565
Asphodeline Rchb. 710
— brevicaulis (Bert.) J. Gay 711
— *cretica* Vis. 711
— liburnica (Scop.) Rchb. 711
— lutea (L.) Rchb. 711
Asphodelus L. 709
— albus Mill. 710
— *brevicaulis* Bert. 711
— fistulosus L. 710
— *liburnicus* Scop. 711
— *luteus* L. 711
— microcarpus Salzm. & Viv. 710
— *racemosus* Lk. 710
— *ramosus* L. 710
— tenuifolius Cav. 710
Aspicilia Mass. 35
— caesiocinerea (Nyl.) Arn. 35
— calcarea (L.) Mudd. 35
— — f. atomaria (Mass.) Hazsl. 36
— — var. *microspora* Arn. 36
— — f. opegraphoides (DC.) Kickx 36
— — var. reagens (Zahlbr.) Szat. 36
— cinerea (L.) Körb. 36
— contorta (Hoffm.) Krplh. 36
— — var. albocincta (Stnr.) Szat. 36
— coronata (Mass.) B. de Lesd. 36
— cupreoatra (Nyl.) Arn. 35
— esculenta (Pall.) Flag. 37
— farinosa (Flk.) Arn. 36
— — f. ochracea Szat. 36
— lacustris (With.) Th. Fr. 37
— microspora (Arn.) Hue 36
— olivacea Bagl. & Car. 35
— platycarpa (Stnr.) Szat. 37
— — var. tincta (Stnr.) Szat. 37
— reticulata Krmplh. 36
— — var. contortoides (Stnr.) Szat. 36
— — var. intermutans (Nyl.) Szat. 36
— — var. subpercaena (Stnr.) Szat. 37
— — var. turgida (Stnr.) Szat. 37
— subdepressa (Nyl.) Arn. 37
— viridescens (Mass.) Hue 36
Aspidium aculeatum Boiss. 81
— *fontanum* Raul. 78
— *Lonchitis* Sw. 81
— *taygetense* Chaub. & Bory 81
Asplenium L. 78
— Adiantum nigrum L. 79
— — ssp. nigrum Heufl. 79
— — ssp. Onopteris (L.) Heufl. 79
— — — var. acutum Heufl. 79
— — var. *Virgilii* Boiss. 79
— Bourgaei Boiss. 78
— fissum Kit. 79
— fontanum (L.) Bernh. 78
— lanceolatum Huds.
— — var. obovatum (Viv.) Moore 79
— lepidum Presl 79
— *obovatum* Viv.
— *Onopteris* L. 79
— Ruta muraria L. 79
Asplenium Scolopendrium L. 77
— septentrionale (L.) Hoffm. 79
— trichomanes L. 78
— *Virgilii* Bory & Chaub. 79
— viride Huds. 78
Aster L. 608
— Tripolium L. 608
Asteriscus Mnch. 620
— aquaticus (L.) Less. 621
— — var. nanus Boiss. 621
— citriodorus Heldr. & Hal. 621
— *crispus* Forsk. 620
— spinosus Fiori 620
— maritimus (L.) Less. 621
Asterocephalus sphacioticus Spreng. 594
Asterolinum Hoffmg. & Lk. 436
— Linum stellatum (L.) Duby 436
Astragalus L. 315
— *aegiceras* Gandog. 317
— anatolicus Boiss. 318
— — var. parviflorus Turr. 348
— angustifolius Lam. 320
— — var. *bracteatus* Gris. 320
— — ssp. eu-angustifolius Hay. 320
— — ssp. pungens (Willd.) Hay. 320
— — ssp. tymphresteus (Boiss. & Spr.) Hay. 320
— argolicus Hausskn. 317
— *atticus* Nym. 319
— — var. *macedonicus* Bornm. 319
— boeticus L. 317
— brachyceras Ledeb. 317
— *Chius* Boiss. & Orph. 319
— chlorocarpus Gris. 319
— *cretensis* Pallas 318
— creticus Lam. 318
— — ssp. *eu-creticus* Hay. 318
— — ssp. *rumelicus* Maire 318
— — var. samius Širj. & Rech. fil. 318
— *cylleneus* Boiss. & Heldr. 319
— depressus L. 318
— — var. *ioleucus* Gris. 318
— Durhamii Turr. 317
— epiglottis L. 319
— glycyphylloides DC. 317
— glycyphyllus L. 317
— graecus Boiss. & Sprun. 317
— — var. rhodensis Pamp. 318
— Haarbachii Sprun. 317
— hamosus L. 317
— *Heldreichii* Boiss. 320
— *hirsutus* Raul. 320
— Idae Širj. 319
— idaeus Bge. 320
— illyricus Bernh. 319
— — var. Wulfenii (Koch) Beck 319
— *incanus* S. & S. 320
— *kuphoënsis* Gandog. 317
— *lanatus* Labill. 317
— *lesbiacus* Cand. 319
— *macedonicus* Heldr. & Charr. 319
— monachorum Širj. 319
— monspessulanus L. 319
— — var. atticus (Nym.) Hay. 319
— — var. macedonicus (Heldr. & Charr.) Hay. 319
— *Onobrychis* var. *chlorocarpus* Stoj. & Stef. 319
— nummularius Lam. 318
— pamphylicus Boiss. 317
— — var. argolicus (Hausskn.) Hay. 317
Astragalus Parnassi Boiss., Diagn. 318
— *Parnassi* Boiss., Fl. or. 319
— — var. samothracius Širj. 319
— pentaglottis L. 317
— peregrinus Vahl 317
— — var. kuphoënsis (Gandog.) Hay. 317
— *pseudostella* Boiss. 317
— ptilodes Boiss. 319
— — var. cariensis Boiss. 319
— *pungens* Willd. 320
— *rotundifolius* Willd. ex Urv. 320
— rumelicus Bge. 318
— *rumelicus* Hal. 318
— — var. euboicus Širj. 318
— sinaicus Boiss. 317
— Spruneri Boiss. 320
— — var. thessalus Boiss. 320
— tauricolus Boiss. 318
— — var. niveus Barb. 318
— thracicus Gris. s. str. 318
— *thracicus* Gris. p. p. 319
— *trojanus* Boiss. 319
— trojanus Stev. 319
— — var. chius (Boiss. & Orph.) Širj. 319
— *tymphresteus* Boiss. & Spr. 320
— *Virchowii* Asch. & Kurtz 320
— *Wulfenii* Hal. 319
— Wulfeni Koch 319
Asyneuma Gris. & Schenk 605
— cichoriiforme (Boiss.) Bornm. 606
— giganteum (Boiss.) Bornm. 605
— limonifolium (L.) Janch. 605
— — var. alpinum (Boiss.) Bornm. 606
— parviflorum Turr. 606
— Sibthorpianum (Roem. & Schult.) Bornm. 605
— trichocalycinum (Ten.) K. Maly 605
Athamanta L. 409
— *annua* L. 409
— *capillacea* Lam. 409
— *chiliosciadia* Boiss. & Heldr. 409
— macedonica (L.) Spr. 409
— *multiflora* S. & S. 405
Athyrium Roth 80
— Filix femina (L.) Roth 80
Atractylis L. 645
— cancellata L. 645
— conformis Barb. & Maj. 646
— gummifera L. 645
Atraphaxis L. 106
— Billardieri Jaub. & Spach 106
Atriplex L. 120
— *alba* Scop. 121
— *glauca* Forsk. 122
— *graeca* S. & S. 122
— *graeca* Willd. 122
— Halimus L. 122
— hastata L. 121
— — var. *microsperma* f. *salina* Tocl & Rohl. 121
— — var. salina (Wallr.) Gren. & Godr. 121
— hortensis L. 121
— *laciniata* var. *recurva* Moquin 122
— litoralis L. 121
— patula L. 121
— — f. hastaefolia Vis. 121
— — var. *sagittata* Cand. 121
— — var. *salina* Wallr. 121

©download www.zobodat.at

Atripiex portulacoides L. 122
— — f. tetragona (Čel.) Rech. fil. 122
— *recurva* Urv. 122
— rosea L. 121
— — var. heterophylla (Čel.) Hay. 121
— tatarica L. 122
— — var. *diffusa* subvar. *parvifolia* Gürke 122
— — — f. *recurva* Gürke 122
— — ssp. recurva (Urv.) Rech. fil. 122
— — var. *recurva* Hal. 122
— — var. Sibthorpii Hal. 122
Atropa L. 461
— Belladonna L. 461
— *Mandragora* L. 463
— *Mandragora* S. & S. p. p. 463
Atropis convoluta Gris. 781
— *distans* Gris. 781
— — β *salinaria* Hausskn. 781
— *festucaeformis* Boiss. 781
— *festucaeformis* Cand. 781
— *maritima* Gris. 781
Aubrietia Adans. 213
— deltoidea (L.) DC. 214
— erubescens Gris. 214
— — var. microphylla Boiss. 214
— intermedia Heldr. & Orph. 214
— scyria Hal. 214
Auricularia papyrina Bull. 14
Aurinia orientalis Cand. 223
— *orientalis* Gris. 223
Avellinia Parl. 791
— Michelii (Savi) Parl. 791
Avena L. 792
— *australis* Parl. 791
— barbata Brot. 792
— — var. Wiestii (Steud.) Hausskn. 793
— *calycina* Vill. 790
— *caryophyllea* S. & S. 791
— clauda Dur. 793
— *compressa* Heuff. 791
— *convoluta* Presl 791
— *elatior* L. 793
— fatua L. 792
— *flavescens* L. 791
— *fragilis* L. 793
— *hirsuta* Roth 792
— *longiglumis* Dur. ex Gandog. 793
— *Ludoviciana* Dur. 792
— *orientalis* Schreb. 792
— pilosa M. B. 793
— sativa L. 792
— — var. contracta Neilr. 792
— sterilis L. 792
— — var. Ludoviciana (Dur.) Huston 792
— *Wiestii* Steud. 793
Avenastrum Jessen 791
— *australe* Hal. 791
— *convolutum* Fritsch 791
— *cycladum* Rech. fil. & Scheff. 791

B

Bacidia De Not. 30
— acerinoides Stnr. 30
— Rhodi Szat. 30
— rubella (Ehrh.) Mass. 30
— — var. porriginosa (Turn.) Arn. 30
Bacillariophyta 9
Baeomyces pocillum Ach. 32
— *spinosus* var. *palamaeus* Ach. 31
Ballota L. 513
— acetabulosa (L.) Benth. 513
— *alba* L. 513
— foetida Lam. 513
— *hirsuta* Willd. 514
— *italica* Raul. 514
— *nigra* Raul. 513
— — ssp. *foetida* Hay. 513
— — var. *ruderalis* Ade 513
— Pseudodictamnus (L.) Benth. 513
Balsamita tridentata Del. 634
Bangia elegans Chauv. 6
Barbula acuta (Brid.) Brid. 63
— — var. viridis Bryol. eur. 63
— *aloides* Fürnr. 64
— *chloronotos* Brid. 64
— convoluta Hedw. 63
— *cuneifolia* Brid. 64
— cylindrica Schpr. 63
— Ehrenbergii Fleisch. 64
— Enderesii Garov. 63
— *flavipes* Bryol. eur. 63
— *gracilis* Schwgr. 63
— — var. *viridis* Bryol. eur. 63
— Hornschuchiana Schultz 63
— *intermedia* Milde 65
— *marginata* Bryol. eur. 65
— *muralis* auct. 64
— *obtusifolia* Schultz 63
— revoluta (Schrad.) Brid. 63
— *rigida* Schultz 64
— rigidula Milde 63
— *ruralis* Hedw. 65
— *squamigera* Viv. 64
— *squarrosa* Brid. 63
— *Solmsii* Schpr. 64
— unguiculata (Huds.) Hedw. 63
— var. obtusifolia (Schultz) Bryol. eur. 63
— *Vahliana* Schultz 64
— vinealis Brid. 63
— — var. *cylindrica* Boul. 63
Barkhausia byzantina DC. 701 nota
— *foetida* auct. 702
— *foetida* Raul. 701
— *interrupta* DC. ex Gandog. 701
— *rubra* Mch. 702
— *scariosa* Rchb. 702
— *vesicaria* Spreng. 702
— *zacinthia* Marg. & Reut. 701 und nota
Barlia longibracteata Parl. 827
Bartramia ityphylla Brid. 68
— stricta Brid. 68
Bartramiaceae 68
Bartschia latifolia S. & S. 486
— *Trixago* L. 485
— *viscosa* L. 486
Bartsia versicolor Pers. 485
Batrachium aquatile Dum. 194
— *peltatum* Presl 194
— *submersum* Gren. & Godr. 194
— *trichophyllum* Cand. 194
— — var. *lobatum* Cand. 194
— — var. *tripartitum* Boiss. 194
Batrachospermum attenuatum Bonnem. 7
Bellardia All. 485
— Trixago (L.) All. 485
— — var. flaviflora Boiss. 485
Bellevalia Lap. 728
— ciliata (Cyr.) Nees 728
— dubia (Guss.) Roem. & Schult. 728
Bellevalia Holzmanni Heldr. 730
— *Pinardi* Boiss. 730
— romana (L.) Rchb. 728
— trifoliata (Ten.) Kunth 728
Bellis L. 607
— annua L. 608
— — var. minuta DC. 608
— *dentata* DC. 608
— hybrida Ten. 607
— longifolia Boiss. & Heldr. 507
— — var. glabrata Raul. 607
— perennis L. 607
— silvestris Cyr. 607
Bellium L. 608
— *bellidioides* S. & S. 608
— minutum L. 608
Berberidaceae 175
Berberis L. 175
— cretica L. 176
— vulgaris L. 175
Beringeria acetabulosa Neck. 513
— *Pseudodictamnus* Neck. 513
Berteroa DC. 220
— *incana* var. *stricta* Turr. 220
— obliqua (S. & S.) Hal. 220
— orbiculata DC. 220
— — var. glabra Turr. 220
— *samolifolia* Hay. 220
— stricta Boiss. 220
Berula Koch 408
— erecta (Huds.) Coville 408
Beta L. 118
— maritima L. 118
— — var. annua (Asch. & Gr.) Vierh. 118
— — var. perennis (L.) Vierh. 118
— *perennis* L. 118
— trigyna W. & K. 119
— *vulgaris* ssp. *maritima* var. *annua* Asch. & Gr. 118
— — — var. *perennis* Vierh. 118
— — var. *perennis* Fiori 118
Betula Alnus var. *glutinosa* L. 87
Betulaceae 87
Biarum Schott 845
— *Bovei* ssp. *Blumei* Engl. ex Pamp. 845
— tenuifolium (L.) Schott 845
Biasolettia Koch 405
— *balcanica* Vel. 406
— *Barbeyi* Freyn 406
— *Bornmülleri* H. Wolff 406
— *cretica* Nym. 406
Biatora arenaria Anzi 43
— *atrofusca* Fw. 28
— *chondrodes* Mass. 48
— *cyclisca* Mass. 48
— *decolorans* Fr. 28
— *Metzleri* Körb. 48
— *olivacea* Duf. 29
— *phaea* Fw. 26
— *tabacina* Fr. 28
Biatorella pruinosa Mudd 33
— *simplex* Branth & Rostr. 33
Biatorina alocyza Mass. 49
— *proteiformis* Mass. 43
Bifora Hoffm. 426
— radians MB. 426
— testiculata (L.) DC. 426
Bilimbia De Not. 30
— Naegelii (Hepp) Anzi 30
— — f. vallis-tellinae (Anzi) Arn. 30
— *vallis-tellinae* Anzi 30
Biropteris antri-Jovis Kümm. 78
Biscutella L. 239

©download www.zobodat.at

Biscutella apula Gandog. 239
— ciliata DC. 239
— — var. Columnae (Ten.) Mach.-Laur. 240
— — var. genuina Machatschki-Laurich 240
— *Columnae* S. & S. 239
— *Columnae* Ten. 240
— — f. *adrocarpa* Cand. 239
— — var. *depressa* Barb. 239
— — f. *leiocarpa* Cand. 239
— *didyma* Hal. 239
— — var. *apula* Fiori 239
— — ssp. *apula* Hay. 239
— — var. *ciliata* Hal. 239
— — var. *Columnae* Beg. & Vacc. 239
— — var. *leiocarpa* Hal. 239
— *eriocarpa* Gandog. 239
Biserrula L. 320
— Pelecinus L. 320
Blackstonia Huds. 558
— perfoliata (L.) Huds. 558
Blastenia Mass. 48
— Agardhiana (Fw.) Müll. Arg. 48
— — var. albomarginata (Stnr.) Serv. 48
— — var. albopruinosa (Arn.) Serv. 48
— — var. cinereovinosa (Stnr.) Szat. 49
— — var. granuligera (Stnr.) Szat. 49
— — var. isabellina (Stnr.) Szat. 49
— — var. minuta (Stnr.) Szat. 49
— *albopruinosa* Th. Fr. 48
— cretensis Zahlbr. 49
— *ferruginea* var. *genuina* Körb. 49
— Schaereri (Flk.) Serv. 49
Blechnum L. 77
— Spicant (L.) With. 77
Blitum Bonus Henricus C. A. Mey. 120
Blysmus Panz. 751
— compressus (L.) Panz. 751
Bolboschoenus (Aschers.) Palla 752
— maritimus (L.) Palla 752
— — var. macrostachys (Willd.) Kneuck. 752
Boletus arcularius Batsch 14
— *confragosus* Bolt. 13
— *igniarius* L. 13
— *pini* Brot. 14
— *sulphureus* Bull. 14
— *unicolor* Bull. 13
— *versicolor* L. 13
Bonannia Guss. 410
— graeca (L.) Hal. 410
— *resinifera* Guss. 410
Bonaveria Scop. 374
— *Securidaca* Desf. 374
Bonjeania hirsuta Rchb. 369
— *hirta* Jord. & Fourr. 369
— *recta* Rchb. 369
Boraginaceae 443
Borago L. 446
— *creticum* Willd. 446
— officinalis L. 446
— *orientale* Willd. 447
Borrera ciliaris var. *glaberrima* Bory 58
— — f. *nigrescens* Bory 58
— *solenaria* Duby 58
Botrychium Lunaria (L.) Sw. 75
Brachymenium splachnoides Harv. 68
Brachypodium Pal. 762
— *caespitosum* R. & Sch. 763
— distachyum (Torn.) Pal. 763
— glaucovirens (Murb.) Fritsch 763
— *pentastachyum* (Tin.) Gandog. 763
— *ploenicoides* R. & Sch. 763
— pinnatum (L.) Pal. 763
— — var. *australe* Hal. 763
— — var. caespitosum (R. & Sch.) Koch 763
— *Plukenetii* Lk. 763
— ramosum (L.) R. & Sch. 763
— — var. phoenicoides (L.) Koch 763
— — var. Plukenetii (All.) Asch. & Gr. 763
— *sanctum* Jka. 764
— silvaticum (Huds.) R. & Sch. 763
— — ssp. *glaucovirens* Murb. 763
Brachytheciaceae 70
Brachythecium albicans (Neck.) Bryol. eur. 70
— velutinum (L.) Bryol eur. 71
Brassica L. 232
— *adpressa* Boiss. 234
— *amblyrhyncha* Coust. & Gandog. 233
— *brachycarpa* Cand. 232
— cretica Lam. 232
— — var. aegaea Heldr. & Hal. 232
— — var. attica Onno 233
— — var. nivea (Boiss. & Spr.) O. E. Schulz 232
— *Eruca* L. 234
— *juncea* Coss. 233
— nigra (L.) Koch 232
— — var. turgida (Pers.) Alef. 232
— *nivea* Boiss. & Spr. 232
— *orientalis* L. 237
— *subhastata* Willd. 207
— Tournefortii Gou. 233
Briza L. 774
— *elatior* S. & S. 775
— maxima L. 774
— — var. rubra (Lam.) Asch. & Gr. 775
— media L. 775
— — var. elatior (S. & S.) Hal. 775
— minor L. 775
— *rubra* Lam. 775
— spicata S. & S. 775
Bromus L. 757
— alopecuroides Poir. 762
— — var. calvus Hal. 762
— *Alopecurus* Pers. 762
— *ambigens* Jord. 758
— arvensis L. 760
— — var. velutinus Duv. Jouve 760
— *asper* Murr. 758
— commutatus Schrad. 761
— *compactus* Sieb. 762
— *dertonensis* All. 784
— *distachyus* Torn. 763
— *divaricatus* Rhode 761
— fasciculatus Presl 759
— fibrosus Hack. 758
— *Gussonei* Parl. 758
— *Gussonei* Vierh. 759
— *hordeaceus* Beck 761
Bromus hordeaceus var. *molliformis* Hal. 761
— intermedius Guss. 761
— — var. laevis Hausskn. 762
— japonicus Thunb. 761
— — var. vestitus (Schrad.) Stapf 761
— *lanceolatus* Guss. 761
— *lanuginosus* Poir. 761
— *ligusticus* All. 785
— *longipilus* Kumm. & Sendtn. 760
— macrostachys Desf. 761
— — var. lanuginosus (Poir.) Boiss. 761
— madritensis L. 759
— — var. ciliatus Guss. 759
— — var. Delilei Boiss. 759
— — var. *urbicus* Cand. 759
— maximus Desf. 758
— — var. ambigens (Jord.) Asch. & Gr. 758
— *Michelii* Savi 791
— *molliformis* Lloyd 761
— mollis L. 761
— — var. Jansenii Pénzes 761
— — var. molliformis (Lloyd.) Crép. 761
— *patulus* M. & K. 761
— — var. *velutinus* Koch 761
— *pentastachyus* Tin. 763
— *pinnatus* L. 763
— *Plukenetii* All. 763
— ramosus Huds. 758
— *ramosus* L. 763
— *rigidus* Hal. 759
— rigidus Roth 759
— rubens L. 759
— *scaberrimus* Ten. 759
— scoparius Jusl 762
— — var. psilostachys Hal. 762
— secalinus L. 760
— sipyleus Boiss. 758
— *sphacioticus* Gandog. 758
— squarrosus L. 761
— — var. villosus (Gmel.) Koch 761
— sterilis L. 760
— tectorum L. 760
— — var. longipilus (Kumm. & Sendtn.) Borb. 760
— — ponticus (K. Koch) Ktze. 760
— — var. Širjaevii Podp. 760
— tomentellus Boiss. 758
— *vestitus* Schrad. 761
— *villosus* Gmel. 761
— — var. *ambigens* Vierh. 758
— — var. *maximus* Asch. & Gr. 758
Brotera Willd. 643
Brunella L. 508
Bryaceae 67
Bryonia L. 259
— cretica L. 259
— — var. Elwellia Heldr. 259
— *dioica* Hal. 259
— dioica Jacq. 259
— — var. *sicula* Jan 259
— sicula (Jan) Guss. 259
Bryophyta 59
Bryopsidaceae 1
Bryopsis *Balbisiana Lamourouxii* J. Ag. 1
— cupressoides Ktzg. 1
— muscosa Lamx. 1
Bryum alpinum (L.) Schwgr. 67

©download www.zobodat.at

Bryum argenteum (L.) Hedw. 67
— *atropurpureum* Nich. 67
— *attenuatum* Dicks. 66
— bicolor Dicks. 67
— bimum Bryol. eur. 67
— caespiticium (L.) Hedw. 67
— — var. imbricatum De Not. 67
— canariense Brid. 67
— capillare (L.) Hedw. 67
— — var. longipilum Moenkem. 67
— — var. meridionale Schimp. 67
— *carneum* L. 67
— Donianum Grev. 68
— gemmiparum De Not. 67
— intermedium Brid. 67
— murale Wils. 67
— obconicum Hornsch. 67
— pallescens Schleich. 67
— *patens* Hedw. 66
— Schleicheri Schwgr. 68
— splachnoides (Harv.) C. Müll. 68
— torquescens Bryol. eur. 67
— *viridissimum* Dicks. 68
Bubon macedonicum L. 409
Buellia De Not. 53
— aequata (Ach.) Szat. 53
— — f. perminuta (Arn.) Szat. 53
— — var. virens (Stnr.) Szat. 53
— *alboatra* Branth & Rostr. 55
— — var. *epipolioides* Stnr. 55
— — var. *subochracea* Zahlbr. 55
— *betulina* f. *superreagens* Serv. 55
— *canescens* De Not. 55
— *caricae* Cengia Sambo 55
— dispersa Mass. 54
— *epipolia* Mong. 55
— — var. *calcaria* Stnr. 55
— leptoclinoides (Nyl.) Stnr. 54
— lygaeodes Körb. 54
— maritima Bagl. 54
— *myriocarpa* var. *stigmatea* Oliv. 53
— — var. *virens* Stnr. 53
— *punctiformis* f. *perminuta* Arn. 53
— Samothrakiana Szat. 54
— *scutariensis* Stnr. 54
— *spuria* var. *minutula* Körb. 54
— Steineri Serv. 54
— stellulata (Tayl.) Mudd 54
— — var. minutula (Körb.) Arn. 54
— *stigmatea* Körb. 53
— subdisciformis (Leight.) Wain. 54
— — var. scutariensis Stnr. 54
— *subochracea* Stnr. 55
— tesserata Körb. 54
— *triphragmia* Arn. 55
Buelliaceae 53
Buffonia L. 134
— *brachyphylla* Boiss. & Heldr. 134
— — var. *Cecconiana* Bald. 134
— stricta (S. & S.) Gürke 134
— — var. Cecconiana (Bald.) Gürke 134
— — var. *typica* Hal. 134
Bulbocodium trigynum Gris. 708
Bunias L. 214
— Erucago L. 214
— — var. macroptera (Rchb.) Vis. 215
— *macroptera* Rchb. 215
— *myagroides* L. 234
— *raphanifolia* S. & S. 235
Bunium L. 405
— *creticum* Urv. 423
— *daucoides* Boiss. 405
Bunium ferulaceum S. & S. 405
— *ferulaefolium* Desf. 405
— microcarpum (Boiss.) Freyn 405
Buphthalmum aquaticum L. 621
— *maritimum* Forsk. 621
— *maritimum* L. 621
— *spinosum* L. 620
Bupleurum L. 400
— aegaeum Rech. fil. 402
— apiculatum Friv. 402
— commutatum Boiss. & Bal. 401
— euboeum Beauv. 401
— flavum Forsk. 402
— — var. Pichleri Wolff 402
— Fontanesii Guss. 402
— fruticosum L. 401
— *Gerardi* Jacq. 403
— *glaucum* Led. 401
— *glaucum* Rob. & Cast. 401
— *glumaceum* S. & S. 402
— gracile (MB.) DC. 401
— junceum L. 401
— lancifolium Hornem. 402
— — var. longifolium (Desf.) Hay. 402
— *maritimum* Forsk. 403
— *Marschallianum* C. A. Mey. 401
— *Odontites* Boiss. 402
— *odontites* L. 403
— *perfoliatum* var. *longifolium* Desf. 402
— *protractum* Hoffm. & Lk. 402
— *rotundifolium* var. *intermedium* Urv. 402
— semicompositum L. 401
— — var. glaucum (Rob. & Cast.) Wolff 401
— semidiaphanum Boiss. 402
— *subovatum* Lk. 402
— *tenuissimum* S. & S. 401
— — ssp. *gracile* Wolff 401
— trichopodum Boiss. & Spr. 401
— — f. depauperatum Boiss. 401
— — f. methaneum Hausskn. 401
Butinia cretica Boiss. 406
Butomaceae 706
Butomus L. 706
— umbellatus L. 706
Buxaceae 118
Buxus L. 118
— sempervirens L. 118

C

Cachris cretica Lam. 425
— *sicula* S. & S. 425
Cactaceae 127
Cactus Ficus indica L. 127
Caeoma lilii Link 13
Cakile Mill. 235
— *aegyptiaca* Willd. 235
— maritima Scop. 235
— — var. *aegyptiaca* (Willd.) Vierh. 235
— — f. laciniata Hal. 235
— — f. sinuatifolia DC. 235
Calamagrostis Adans. 795
— arundinacea (L.) Roth 795
— *Epigeios* (L.) Roth 795
— *silvatica* DC. 795
Calamintha Adans. 527
— *aetnensis* Strobl 528
— alpina (L.) Lam. 528
— — ssp. aetnensis (Strobl) Rech. fil. 528
Calamintha alpina ssp. aetnensis var. hirsuta (Hausskn.) Rech. fil. 528
— — ssp. *albanica* Bornm. 529
— — ssp. elatior (Gris.) Rech. fil. 529
— — var. *granatensis* Hal. 528
— — var. *granatensis* Turr. 529
— — ssp. *hungarica* var. *elatior* Hay. 529
— — var. *meridionalis* Hausskn. 529
— — — f. *hirsuta* Hausskn. 528
— — ssp. nomismophylla Rech. fil. 529
— *Clinopodium* Mor. 530
— *cretica* (L.) Benth. 528
— exigua (S. & S.) Hal.
— *granatensis* Strobl 528
— grandiflora (L.) Mnch. 527
— *graveolens* Benth. 530
— hirta (Briq.) Hay. 527
— incana (S. & S.) Boiss. & Heldr. 528
— — var. calvescens Heldr. 528
— *nebrodensis* Gandog. 528
— Nepeta (L.) Savi 527
— — var. Spruneri (Boiss.) Hay. 527
— officinalis Mnch. 527
— *rotundifolia* Hausskn. 529
— *Spruneri* Boiss. 527
— suaveolens (S. & S.) Boiss. 528
— — var. viridis Heldr. & Haussknecht 528
— vulgaris (L.) Druce 530
— — var. parviflora (Rohl.) Hay. 530
Calendula L. 639
— aegyptiaca Desf. 639
— — f. ceratosperma (Viv.) Vierh. 639
— — f. glandulifera (Vierh.) Hay. 639
— — var. lanigera (Vierh.) Hay. 639
— arvensis L. 639
— — ssp. *aegyptiaca* Hay. 639
— — var. *bicolor* Hal. 640
— — ssp. *eu-arvensis* Hay. 639
— bicolor Raf. 640
— *ceratosperma* Viv. 639
— *micrantha* Gandog. 639
— *micrantha* Tin. & Guss. 639
— — f. *glandulifera* Vierh. 639
— — var. *lanigera* Vierh. 639
Calepina Adans. 236
— *Corvini* Desv. 236
— irregularis (Asso) Thell. 236
Callistemma Boiss. 592
— *brachiatum* Boiss. 593
— — *β Sibthorpii* Boiss. 593
— *palaestinum* Hal. 593
Callithamnion corymbosum (Engl. Bot.) Ag. 7
— *irregulare* J. Ag. 7
Callitrichaceae 397
Callitriche L. 397
— pedunculata DC. 397
— stagnalis Scop. 397
— truncata Guss. 397
— verna L. 397
Callopisma aurantiacum var. *diffractum* Mass. 51
— — var. *placidium* Mass. 51

©download www.zobodat.at

Callopisma cerinum var. *cyanoleprum* f. *saxicolum* Arn. 50
— — var. *effusum* Mass. 50
— *luteoalbum* var. *lacteum* Mass. 50
Caloplaca Th. Fr. 49
— adriatica (Zahlbr.) Stnr. 51
— *Agardhiana* Flag. 48
— — f. *albomarginata* Zahlbr. 48
— — var. *albomarginata* f. *cinereovinosa* Stnr. 49
— — var. *granuligera* Stnr. 49
— — var. *minuta* Zahlbr. 49
— alocyza (Mass.) Migula
— *arenaria* Pers. 50
— — var. *Lavallei* Zahlbr. 50
— *aurantia* var. *dalmatica* Zahlbr. 52
— *aurantiaca* var. *diffracta* Lojka 51
— *bracteata* Jatta 52
— caesiorufa (Ach.) Flag. 49
— calcicola Zahlbr. 50
— — var. Rechingeri Serv. 50
— *callopisma* Th. Fr. 52
— — var. *enissalae* Serv. & Cretz. 52
— — f. *orientalis* Stnr. 52
— cerina (Ehrh.) Th. Fr. 50
— — var. *chlorina* Müll. Arg. 50
— — var. cyanoleprea (DC.) Kickx. 50
— — var. effusa (Mass.) Jatta 50
— — var. *haematites* Oliv. 50
— chalybaea (Fr.) Müll. Arg. 49
— chlorina (Fw.) Sandst. 50
— — var. saxicola (Arn.) Szat. 50
— citrina (Hoffm.) Th. Fr. 51
— craspedia (Ach.) Szat. 50
— *erythrocarpa* Cengia Sambo 51
— ferruginea (Huds.) Th. Fr. 49
— — var. genuina (Körb.) Th. Fr. 49
— — var. microcarpa (Anzi) Szat. 49
— — var. *saxicola* Jatta 49
— *ferruginea* Zahlbr. 49
— festiva (Ach.) Zw. 49
— — var. cinereofusca (Web.) Stnr. 49
— flavovirescens (Wulf.) Dalla Torre & Sarnth. 51
— *fulgens* Körb. 52
— — var. *campestris* Stnr. 52
— — var. *farinosa* Cengia Sambo 52
— *fulgida* Stnr. 52
— fuscoatroides Stnr. 50
— *granulosa* Jatta 52
— haematites (Chaub.) Zw. 50
— *intercedens* var. *albomarginata* Stnr. 48
— — var. *isabellina* Stnr. 49
— — f. *minuta* Stnr. 49
— lactea (Mass.) Zahlbr. 50
— — f. laetior Stnr. 50
— lamprocheila (DC.) Flag. 49
— Lavallei (Clem.) Flag. 50
— *murorum* Th. Fr. 52
— phlogina (Ach.) Flag. 51
— placidia (Mass.) Stnr. 51
— — var. diffracta (Mass.) Stnr. 51
— pyracea (Ach.) Th. Fr. 50
— — var. pyrithroma (Ach.) Flag. 50
Caloplaca Rechingeri Serv. 51
— rubelliana (Ach.) Lojka 51
— salicina (Schrad.) Szat. 51
— — f. lignicola (Nyl.) Szat. 51
— *Schaereri* var. *adriatica* Zahlbr. 51
— Servitiana Szat. 51
— *sympagea* Sandst. 52
— teicholyta (Ach.) Stnr. 50
— — var. nigrescens Stnr. 50
— variabilis (Pers.) Müll. Arg. 49
— — f. acrustacea Müll. Arg. 49
— vitellinula (Nyl.) Oliv. 51
Caloplacaceae 48
Calothrix scopulorum (W. & M.) Ag. 9
Calycotome Lk. 379
— *cretica* Presl 379
— *lanigera* Raul. 379
— villosa (Poir.) Lk. 379
— — var. cretica (Presl) Hay. 379
Calystegia R. Br. 441
— sepium (L.) R. Br. 441
— silvestris (Willd.) Roem. & Schult. 441
— Soldanella (L.) Roem. & Schult. 441
— sylvatica Gris. 441
Camarosporium Roumeguerii Sacc. 14
Camelina Cr. 244
— rumelica Vel. 244
Campanula L. 595
— amorgina Rech. fil. 600
— anchusaeflora S. & S. 599
— *Andrewsii* DC. 598
— — ssp. *Breueri* Tocl & Rohl. 598
— — var. *lavrensis* Tocl & Rohl. 598
— *athoa* Boiss. & Heldr. 600
— *attica* Boiss. & Heldr. 601
— *Billardieri* A. DC. 600
— *bulgarica* David. 598
— calaminthifolia Lam. 600
— — var. Olivieri (DC.) Hal. 600
— carpatha Hal. 597
— Celsii DC. 599
— *cichoriacea* S. & S. 599
— Constantini Beauv. 598
— corymbosa Desf. 597
— Cymbalaria S. & S. 600
— delicatula Boiss. 601
— *dichotoma* L. 602
— drabifolia S. & S. 601
— — var. *rhodensis* Fiori 601
— Ephesia Boiss. 599
— *epigaea* Janka 602
— Erinus L. 601
— — var. euboea Beauv. & Top. 601
— — var. *steniensis* Beauv. & Top. 601
— erucifolia Feer 598
— *esculenta* Cand. 599
— glomerata L. 600
— Hagielia Boiss. 599
— heterophylla L. 600
— Hierapetrae Rech. fil. 600
— *hybrida* L. 604
— incurva Auch. 599
— *laciniata* Boiss. 598
— laciniata L. 598
— *Leutweinii* Heldr. 599
— *limonifolia* L. 605
— lingulata W. & K. 599
— — var. cichoriacea (S. & S.) Gris. 599
Campanula lyrata Lam. 599
— — var. albostrigosa Rech. fil. 599
— macrostachya Kit. 600
— *mollis* L. 602
— Mykalea Barb. & Maj. 599
— *Olivieri* DC. 600
— Orphanidea Boiss. 598
— patula L. 602
— — ssp. epigaea (Janka) Hay. 602
— *pauciflora* Desf. 602
— pelviformis Lam. 597
— persicifolia L. 601
— — var. parviflora Freyn 601
— phrygia Jaub. & Spach 602
— podocarpa Boiss. 601
— *racemosa* Witas. 600
— ramosissima S. & S. 602
— — var. cassandrina Charrel 602
— Rapunculus L. 602
— — var. Lambertiana Boiss. 602
— Raveyi Boiss. 601
— Reiseri Hal. 598
— — var. Leonis Hal. 598
— *rhodensis* A. DC. 601
— rotundifolia L. 600
— *rotundifolia* L. s. str. 600
— — ssp. rotundifolia (L.) Witasek 600
— — ssp. sancta Hay. 600
— rupestris S. & S. 598
— — var. Andrewsii (DC.) Hay. 598
— — — f. Breueri (Tocl & Rohl.) Hay. 598
— — — f. lavrensis (Tocl & Rohl.) Hay. 598
— — var. calycina (Heldr.) Hal. 598
— — ssp. *Celsii* Hay. 599
— — ssp. *eu-rupestris* Hay. 598
— Sartorii Boiss. & Heldr. 600
— *saxatilis* Boiss. 597
— *saxatilis* Hal. 597
— saxatilis L. 598
— — var. Simonellii Bald. 598
— *Sibthorpiana* Hal. 602
— — β *filicaulis* Hal. 602
— spathulata S. & S. 601
— — ssp. Sibthorpiana (Hal.) Hay. 602
— — — var. filicaulis (Hal.) Hay. 602
— — ssp. Spuneriana (Hampe) Hay. 601
— — — var. hirsuta (Heldr.) Hay. 602
— *Specularia* var. *calycina* DC. 604
— — var. *cordata* Vis. 604
— *speculum* L. 603
— Sporadum Feer 599
— *Spruneriana* Hampe 601
— — β *hirsuta* Heldr. 602
— subidaea Gandog. 597
— sulphurea Boiss. 600
— *tomentosa* auct. 599
— *tomentosa* Boiss. p. p. 598
— *tomentosa* Lam. 599
— — var. *brachyantha* Boiss. 598
— — var. *calycina* Heldr. 598
— — var. *sporadum* Fiori 599
— Trachelium L.
— — ssp. athoa Hay. 600
— — var. *orientalis* Boiss. 600

©download www.zobodat.at

Campanula trichocalycina Ten. 605
— *tubulosa* Barb. 597
— tubulosa Lam. 597
— — var. *carpatha* Hay. 597
Campanulaceae 595
Camptothecium aureum (Lag.) Bryol. eur. 70
— fallax Phil. 70
Candelaria subsimilis Müll. Arg. 44
Candelariella Müll. Arg. 44
— aurella (Hoffm.) Zahlbr. 44
— — var. decolorans (Müll. Arg.) Zahlbr.
— deflexa (Nyl.) Zahlbr. 44
— *subsimilis* Stnr. 44
— vitellina (Ehrh.) Müll. Arg. 44
— — f. corruscans (Ach.) Lettau 44
— — var. Rechingeri Serv. 44
Cannabinaceae 96
Cannabis L. 96
— sativa L. 96
Capparidaceae 205
Capparis L. 205
— *australis* Beauv. & Top. 206
— rupestris S. & S. 205
— sicula Duh. 206
— *spinosa* Forsk. 206
— — var. *aegyptica* Raul. 206
— — var. *canescens* Coss. 206
— — var. *rupestris* Boiss. 205
— — var. *sicula* Hausskn. 206
Caprifoliaceae 582
Capsella Med. 244
— bursa pastoris (L.) Mch. 244
— — var. integrifolia DC. 244
— — var. *rubella* Hal. 244
— *procumbens* Fr. 244
— rubella Reut. 244
Cardamine L. 211
— acris Gris. 211
— bulbifera (L.) Cr. 211
— *fontana* Lam. 210
— *graeca* Asch. 211
— *graeca* Barb. 211
— graeca L. 211
— — f. Cupanii (Jord.) Rouy & Fouc. 211
— — var. eriocarpa (DC.) Fritsch 211
— — β *lasiocarpa* Boiss. 211
— — var. longirostris (Jka.) O. E. Schulz 211
— hirsuta L. 211
— — f. umbrosa (Andrz.) Turcz. 211
— *longirostris* Janka 211
— *raphanifolia* ssp. *acris* O. E. Schulz 211
— *umbrosa* Andrz. 211
Cardaria Desv. 239
— Draba (L.) Desv. 239
Cardiospermum Halicacabum L. 286
Cardopatium Juss. 643
— corymbosum (L.) Pers. 643
— *orientale* Spach 643.
Carduncellus araneosus Gandog. 671
— *coeruleus* DC. 671
— — var. *dentatus* DC. 671
— — var. *incisus* DC. 671
— — var. *tingitanus* Hal. 671
Carduus L. 649
— *acanthoides* auct. 650
— acanthoides L. 650
— — var. thessalus (Boiss. & Heldr.) Boiss. 650
Carduus Acarna L. 654
— *acicularis* Maire 650
— *afrus* Jacq. 653
— *albidus* M. B. 650
— argentatus L. 650
— *argenteus* Cand. 650
— *armatus* Boiss. & Heldr. 650
— bicolor Vis. 650
— candicans W. & K. 650
— — ssp. *eu-candicans* Hay. 650
— *creticus* Lam. 653
— *cronius* var. *armatus* Deg. 650
— *cynaroides* Lam. 653
— *fruticosus* Desf. 653
— *glycacanthus* S. & S. 648
— hamulosus Ehrh. 650
— *Hippolyti* Bory & Chaub. 653
— *italicus* Savi 652
— *leucographus* L. 655
— *macrocephalus* Hal. 649
— *Marianus* L. 655
— *mollis* Urv. 647
— *nutans* Barb. 649
— *nutans* Boissieu 650
— nutans L. 649
— — var. *brachycentros* Hal. 650
— — ssp. inconstrictus O. Schwarz 649
— — ssp. sporadum (Hal.) Rech. fil. 649
— — var. *sporadum* Hal. 649
— pycnocephalus L. 650
— — var. albidus (M. B.) Boiss. 650
— *stellatus* L. 653
— *syriacus* L. 651
— *taygeteus* Rech. fil. 649
— *tenuiflorus* S. & S. 650
— — var. *pycnocephalus* Raul. 650
— *thessalus* Boiss. & Heldr. 650
— Tmoleus Boiss. 650
— *vulgaris* Savi 652
Carex L. 752
— *acuta* Good. 755
— *Balbisii* Spr. 756
— *Bertolonii* Sieb. 754
— *caesia* Gris. 755
— *chaetophylla* Steud. 754
— contigua Hoppe 754
— *cuspidata* Host 755
— distachya Desf. 754
— distans L. 756
— — var. pendula Lakowitz 756
— *diversicolor* var. *cuspidata* Fiori 755
— divisa Huds. 754
— — var. chaetophylla (Steud.) Daveau 754
— — var. *rivularis* Hal. 754
— divulsa Good. 754
— *echinata* Murr. 755
— *erythrostachys* Hoppe 756
— extensa Good. 756
— — var. Balbisii (Spr.) Rchb. 756
— — var. *graeca* Hausskn. 756
— *flacca* Schreb. 755
— glauca Murr. 755
— — var. cuspidata (Host) Asch. & Gr. 755
— — — f. erythrostachys (Hoppe) K. Richt. 746
— Goodenowii Gay 755
— gracilis Curt. 755
— Halleriana Asso 755
— hispida Willd. 755
Carex hispida var. anacantha Gren. & Godr. 755
— — var. *Soleirolii* Aschers. 755
— *Hornschuchiana* Hoppe 756
— Hostiana DC. 756
— illegitima Ces. 754
— *incurva* S. & S. 754
— laevis Kit. 756
— *Linkii* Schk. 754
— *maxima* Scop. 755
— *muricata* L. 754
— nemorosa Rebent. 755
— *Orsiniana* Ten. ex Gandog. 756
— pallescens L. 756
— — var. glaberrima K. Koch 756
— Pairaei F. Schultz 754
— pendula Huds. 755
— *praecox* Jacq. 755
— remota L. 755
— *serrulata* Biv. 755
— silvatica Huds. 756
— — var. Tommasinii Rchb. 756
— *Soleirolii* Duby 755
— stellulata Good. 755
— tomentosa L. 755
— verna Chaix 755
— *vulgaris* Fr. 755
— vulpina L. 755
— — var. *nemorosa* Koch 755
Carlina L. 643
— *actinoloba* Heldr. 644
— corymbosa L. 644
— *corymbosa* S. & S. 644
— — ssp. actinoloba (Heldr.) Rech. fil. 644
— — ssp. Curetum (Heldr.) Rech. fil. 644
— — ssp. eu-corymbosa Rech. fil. 644
— — var. *graeca* Boiss. 644
— — ssp. graeca (Heldr. & Sart.) Rech. fil. 644
— — var. *involucrata* Beg. & Vacc. 644
— — var. *involucrata* (Poir.) Boiss. 644
— — var. *lesbiaca* Cand. 644
— *Curetum* Heldr. 644
— *graeca* Hal. 644
— *graeca* Heldr. & Sart. 644
— — var. *actinoloba* Hal. 644
— — var. *stenorhachis* Vierh. 644
— *gummifera* Less. 645
— *involucrata* Gandog. 644
— *involucrata* Poir. 644
— lanata L. 645
— — var. *Pola* Fiori 645
— *rubra* Forsk. 645
— *sicula* Ten. 645
— sitiensis Rech. fil. 644
Caroselinum distans Gris. 410
Carpinus L. 87
— Betulus L. 87
— *duinensis* Scop. 87
— orientalis Mill. 87
Carrichtera DC. 237
— annua (L.) Asch. & Schweinf. 237
Carthamus L. 669
— *ambiguus* Heldr. 670
— Boissieri Hal. 670
— *Boissieri* Rech. fil. 644
— coeruleus L. 671
— — var. dentatus (DC.) Hay. 671
— — var. incisus (DC.) Hay. 671
— — f. *tingitana* Barb. 671

©download www.zobodat.at

Carthamus corymbosus S. & S. 643
— creticus L. 670
— *dentatus* Urv. 670
— dentatus Vahl 670
— — var. ambiguus (Heldr.) Hay. 670
— — var. *brachypappus* Cand. 670
— *glaucus* Boiss. 670
— — var. *syriacus* Boiss. 670
— gracillimus Rech. fil. 670
— *lanatus* Hal. 670
— lanatus L. 670
— leucocaulos S. & S. 670
— ruber Lk. 671
— *tingitanus* L. 671
Carum L. 404
— *ferulaceum* Gandog. 405
— *ferulaefolium* Boiss. 405
— graecum Boiss. & Heldr. 405
— Lumpeanum Dörfl. & Hay. 405
— *meoides* Hal. 405
— *microcarpum* Boiss. 405
— multiflorum (S. & S.) Boiss. 405
— *multiflorum* Bornm. 405
— *pachypodium* Cand. 405
Caryophyllaceae 127
Castalia Salisb. 195
— alba (L.) Wood 195
Castanea Hill. 88
— sativa Mill. 88
— *vulgaris* Lam. 88
Catabrosa Pal. 772
— aquatica (L.) Pal. 772
Catananche L. 672
— *graeca* L. 672
— *lutea* Forsk. 671
— lutea L. 672
Catapodium Lk. 785
— *loliaceum* (Huds.) Lk. 785
— *Salzmanni* Cand. 786
— *tuberculosum* Mor. 785
Catillaria Th. Fr. 29
— *athallina* f. *ecrustacea* Arn. 22
— chalybeia (Borr.) Mass. 29
— — f. chloroscotina (Nyl.) Vain. 29
— — var. gelatinosa Stnr. 29
— lenticularis (Ach.) Lindau 29
— *lutosa* Mass. 29
— minuta (Schaer.) Lettau 29
— nigroclavata (Nyl.) Schuler 29
— *olivacea* Zahlbr. 29
— Philippea (Mont.) Mass. 29
— sect. *Placodiella* Zahlbr. 29
— Servitii Szat. 29
Catinaria Wain. 22
— ecrustacea (Arn.) Wain. 22
Caucalis L. 418
— *arvensis* Huds. 420
— daucoides L. 418
— *grandiflora* Cand. 418 nec al.
— *grandiflora* L. 418
— *latifolia* L. 418
— *leptophylla* L. 419
— *maritima* Gou. 415
— *platycarpa* L. 418
— *pumila* Gou. 415
— *purpurea* Ten. 420
— *scandicinus* Webb 421
— tenella Del. 418
— *Torgesiana* Hausskn. 419
Caulerpa prolifera (Forsk.) Lamx.2
Caulerpaceae 2
Celastraceae 288
Celsia L. 471
— Arcturus (L.) Bouché 471
— *cretica* auct. 471
— orientalis L. 471
— rupestris David. 471
— tomentosa Zucc. 471
Celtis L. 97
— australis L. 97
— Tournefortii Lam. 97
Cenchrus capitatus L. 770
— *frutescens* S. & S. 771
Cenomyce chlorophaea Flk. 32
— *cladomorpha* var. *caesia* Del. 32
— *endiviaefolia* Ach. 32
— *muricata* Del. 31
— *pungens* var. *reptans* Del. 31
— *pyxidata* var. *pocillum* Ach. 32
— — var. *simplex* Ach. 32
— *racemosa* var. *foliolosa* Del. 31
— — var. *pinnata* Flk. 31
Centaurea L. 658
— *acicularis* Barb. 664
— — var. *Urvillei* Boiss. 664
— affinis Friv. 667
— *apula* Raul. 668
— *arenaria* Urv. 667
— argentea L. 666
— athoa DC. 663
— *atropurpurea* Gris. 662
— *atropurpurea* Oliv. 663
— attica Nym. 667
— Baldaccii Deg. 662
— *Benedicta* S. & S. 671
— calcitrapa L. 668
— *cana* S. & S. 662
— — var. *albiflora* Raul. 662
— chalcidicea Hay. 667
— *chiosicola* Beauv. 666
— *chorionensis* Hoffm.-Grob. & Beauv. 662
— *cineraria* Sieb. 666
— *cinerea* Gris. 667
— *collina* S. & S. 663
— — var. *macracantha* DC. 663
— *cretica* Nym. 669
— *Crocodylium* Boiss. 669
— *Crupina* S. & S. 658
— *Crupinastrum* Mor. 658
— cuneifolia S. & S. 667
— — β *angustiloba* DC. 662
— — ssp. sublanata (DC.) Hay. 667
— Cyanus L. 662
— *Cycladum* Heldr. 668
— depressa M. B. 662
— diffusa Lam. 667
— *dissecta* Boiss. 667
— ebenoides Heldr. 663
— *eriopoda* Rech. fil. 664
— *eryngioides* Raul. 663
— *eryngioides* Urv. 669
— exscapa Urv. 664
— *Galactites* L. 655
— Grisebachii Nym. 667
— *Guicciardii* Boiss. 663
— — var. *lineariloba* Hal. & Dörfl. 663
— graeca Gris. 663
— *Halácsyi* Dörfl. 664
— *halkensis* May. & Barb. 662
— *hellenica* auct. 665
— *hellenica* Boiss. & Sprun. 664
— Huljakii Wagner 668
— *hyalolepis* Boiss. 668
— iberica Trev. 668
— Idaea Boiss. & Heldr. 668
— *jacea* auct. 669
Centaurea lactucaefolia Boiss. 662
— lancifolia Sieb. 669
— lanigera DC. 662
— *lyrata* Sieb. 668
— melitensis L. 668
— *minoa* Heldr. 663
— mixta DC. p. p. 664, 666
— *mixta* Hal. 665
— — var. *caulescens* Hal. 665
— — var. *caulescens* Rech. fil. 666
— — var. eriopoda Rech. fil. 664
— — ssp. *eu-mixta* Gugl. 665
— — var. eu-mixta (Gugl.) Rech. fil. 665
— — var. Halácsy (Dörfl.) Rech. fil. 664
— — var. myconia (Boiss. & Sart. Hay. 665
— — var. nigrotriangulata Rech. fil. 664
— *myconia* Boiss. & Sart. 665
— *nana* Sieb. 666
— *napifolia* L. 669
— *nigrotriangulata* Rech. fil. 664
— Oliveriana DC. 663
— olympica Boiss. 667
— Orphanidea Heldr. & Sart. 667
— pallescens Del. 668
— — var. hyalolepis Boiss. 668
— *paniculata* var. *olympica* DC. 667
— — var. *sublanata* DC. 667
— pannosa DC. 667
— Parolinii DC. 664
— — var. alpina Boiss. 664
— peucedanifolia Boiss. & Orph. 667
— polyclada DC. 667
— *pumila* S. & S. 669
— *pumila* Urv. 664
— *ragusina* S. & S. 666
— *raphanina* Hal. 664
— raphanina S. & S. 666
— *raphanina* Urv. 666
— redempta Heldr. 663
— Reuteriana Boiss. 662
— *rupestris* S. & S. 663
— *rupestris* Turr. 663
— — ssp. *athoa* Gugl. 663
— — var. *athoa* Turr. 663
— — var. *subinermis* Boiss. 663 p. p.
— *salmantica* L. 669
— salonitana Vis. 663
— — var. macracantha (DC.) Boiss. & Heldr. 663
— *Sanctae Annae* Wagner 667
— *saxatilis* C. Koch 669
— Scabiosa L. 662
— — var. tenuiloba Boiss. 662
— *scopulorum* Raul. 663
— *Sibthorpii* Hal. 669
— solstitialis L. 668
— — var. *idaea* Bald. 668
— *sonchifolia* Gandog. 669
— spec. Barb. 664
— *sphaerocephala* L. 669
— *spinosa* Hal. 668
— spinosa L. 667
— — ssp. Cycladum (Heldr.) Hay. 668
— — var. *glabrata* Heldr. 668
— — var. *tomentosa* Hal. 667
— — ssp. tomentosa (Hal.) Hay. 667
— Spruneri Boiss. & Heldr. 663
— — ssp. eu-Spruneri Hay. 663

©download www.zobodat.at

Centaurea Spruneri ssp. eu-Spruneri var. minoa (Heldr.) Hay. 663
— — ssp. Guicciardii (Boiss.) Hay. 663
— — — var. lineariloba (Hal. & Dörfl.) Hay. 663
— *sublanata* Boiss. 667
— thasia Hay. 666
— *tomentosa* Forsk. 668
— tragacanthoides Rech. fil. 668
— Triumfetti All. 662
— — var. cana (S. & S.) Hay. 662
— trojana Bornm. 663
— *Urvillei* Boiss. 665
— Urvillei DC. 666
— *variegata* Lam. 662
— xylobasis Rech. fil. 669
Centaurium Hill. 555
— maritimum (L.) Fritsch 558
— pulchellum (Sw.) Druce 557
— spicatum (L.) Fritsch 556
— subspicatum (Vel.) Ronn. 556
— tenuiflorum (Hoffmg. & Lk.) Fritsch 557
— umbellatum Gilib. 556
— *umbellatum* Rech. fil. 556
— — var. acutiflorum Boiss. 556
— — var. laxum Boiss. 556
— — ssp. *maior* Ronn. 556
— — var. maius (Gris.) Ronn. 556
— — ssp. *rumelicum* Ronn. 556
— — var. rumelicum (Vel.) Širj. 556
Centhranthus DC. 588
— *longiflorus* Raul. 589
Cephalanthera L. C. Rich. 841
— *alba* Simk. 842
— *cucullata* auct. 842
— cucullata Boiss. & Heldr. 842
— Damasonium Druce 842
— *ensifolia* Rich. 842
— epipactoides Fisch. & Mey. 842
— *latifolia* Janch. 842
— longifolia (Huds.) Fritsch 842
— — var. gibbosa Boiss. 843
— *pallens* L. C. Rich. 842
— rubra (L.) L. C. Rich. 843
— *xiphophyllum* Rchb. fil. 842
Cephalaria Schrad. 589
— ambrosioides (S. & S.) Boiss. & Spr. 590
— *ambrosioides* Hal. 590
— *balearica* Barb. 590
— flava (S. & S.) Szabó 590
— *graeca* Roem. & Schult. 590
— *macrophylla* Gris. 590
— setulifera Boiss. & Heldr. 590
— Sieberi Szabó 590
— transsilvanica (L.) Schrad. 590
Cephaloziella Baumgartneri Schiffn. 60
— *patula* Nich. 60
Ceramiaceae 7
Ceramium ciliatum (Ellis) Ducl. 8
— circinnatum (Ktzg.) J. Ag. 7
— — var. syntrophum Ktzg. 7
— nodiferum Ktzg. 8
— ramulosum Menegh. 8
— strictum Grev. & Harv. 8
— — var. acrocarpum Ktzg. 8
Ceramothamnion adriaticum Schiller 7
Cerastium L. 144
— *adenotrichum* Čel. 145
— *alpinum* var. *glutinosum* Hal. 145
— atheniense Lonsing 147
Cerastium balcanicum Hal. 145
— balearicum Herm. 147
— banaticum (Roch.) Heuff 145.
— *banaticum* Turr. 145
— — var. *adenotrichum* Borza 145
— — ssp. alpinum (Boiss.) Buschm. 145
— *brachypetalum* Hal. p. p. 147
— — *β luridum* Boiss. 147
— caespitosum Gilib. 145
— *campanulatum* Viv. 148
— candidissimum Correns 145
— *coeruleum* Boiss. 144
— comatum Desv. 146
— — var. congestum Lonsing 146
— — var. typicum (Fiori) Lonsing 141
— *dentatum* Möschl 147
— Dörfleri Hal. 146
— glomeratum Thuill. 146
— *glutinosum* auct. 147
— glutinosum Fr. 147
— *glutinosum* Hal. p. p. 147, 148
— — var. *hirtobracteatum* Cand. 147
— — ssp. *pallens* Rech. fil. 148
— — ssp. *pallens* (Schultz) Schinz & Thell. 147
— *grandiflorum* var. *alpinum* Boiss. 145
— — var. *banaticum* Roch. 145
— *illyricum* Seringe 146
— — var. *micropetalum* Raul. 146
— — *α typicum* Fiori 146
— *litigiosum* De Lens 148
— luridum Guss. 147
— — ssp. mediterraneum Lonsing 147
— *manticum* Torn. 143
— moesiacum Friv. 145
— — f. *Halácsyi* Borza 145
— — f. *thasium* Hay. 145
— *obscurum* Chaub. 147
— *pedunculare* Bornm. 146
— pentandrum L. 148
— *pilosum* S. & S. 146
— pumilum Curt. 147
— ramosissimum Boiss. 147
— *Riaei* Desm. 147
— scaposum Boiss. & Heldr. 147
— *semidecandrum* Hal. 148
— *semidecandrum* L. 147
— *speciosum* f. *alpinum* Hay. 145
— Tenoreanum Ser. 147
— *tomentosum* S. & S. 145
— *viscosioides* Cand. 146
— — var. *apetala* Cand. 146
— *viscosum* L. 146
Cerasus prostrata Sér. 313
— — var. *discolor* Raul. 313
Ceratocephalus falcatus Pers. 194
Ceratodon *chloropus* Brid. 61
— conicus (Hampe) Lindbg. 61
— purpureus Brid. 61
Ceratonia L. 314
— Siliqua L. 314
Ceratophyllaceae 196
Ceratophyllum L. 196
— submersum L. 196
Cercis L. 314
— siliquastrum L. 314
Cerinthe L. 457
— *aspera* Roth 457
— — var. *pallida* Guss. 457
— *maculata* L. ex Raul. 458
— maior L. 457
— — f. pallida (Guss.) Hal. 457
Cerinthe minor L. 457
— — var. hispida Turr. 457
— retorta S. & S. 458
— *strigosa* Rchb. 457
Ceterach Adans. emend. et corr. Gars. 79
— officinarum DC. 79
Cetraria Ach. 46
— islandica (L.) Ach. 46
Chaenorrhinum (DC.) Lge. 476
— minus (L.) Willk. & Lge. 476
— rubrifolium (Rob. & Cast.) Willk. & Lge. 476
Chaerophyllum L. 420
— aromaticum L. 421
— bulbosum L. 421
— byzantinum Boiss. 421
— creticum Boiss. & Heldr. 421
— euboeum Hal. 421
Chaetomella atra Fuck. 14
Chaetopogon creticus Hay. 797
Chaetomorpha chlorotica Ktzg. 2
— crassa (Ag.) Ktzg. 2
— fibrosa Ktzg. 2
— Linum (Fl. Dan.) Ktzg. 2
— tortuosa (J. Ag.) Ktzg. 2
Chaetophoraceae 1
Chaeturus creticus Gandog. 797
Chamaeleon gummifera Cass. 645
Chamaemelum Viv. 633
— *caucasicum* Boiss. 633
— *Kotschyi* Boiss. 633
— *lesbiacum* Cand. 633
— *oreades* Boiss. 633
— — var. *Kotschyi* Boiss. 633
— *trojanum* Chaub. & Bory ex Asch. 633
Chamaenerion Scop. 396
— angustifolium (L.) Scop. 396
— *obscurum* Schreb. 396
— palustre Scop. 397
— *parviflorum* Schreb. 396
Chamaepeuce DC. 653
— afra (Jacqu.) DC. 653
— Alpini Jaub. & Spach 653
— — var. camptolepis Boiss. 653
— — var. mutica Boiss. 653
— — var. *polycephala* Fiori 653
— cynaroides (Lam.) DC. 653
— fruticosa DC. 653
— *mutica* DC. 653
— — var. *polycephala* Hal. 653
— — var. *typica* Hal. 653
— *polycephala* DC. 653
— stellata (L.) DC. 653
Chamaeplium Wallr. 207
— officinale (L.) Wallr. 207
— polyceratium (L.) Wallr. 207
— — var. confertum (Stev.) O. E. Schulz 207
Chantransiaceae 6
Chara ceratophylla Wallr. 4
— foetida A. Br. 3
— — var. athoina Vilhelm 3
— — var. subinermis A. Br. 3
— gymnophylla A. Br. 4
Charophyta 3
Cheilanthes Sw.
— fragrans (L.) Webb. & Bert. 77
— *odora* Sw. 77
— persica (Bory) Mett. 77
— *pteridioides* (Rchb.) Christ. 77
— *suaveolens* Swartz 77
— *Szovitsii* Fisch. & Mey. 77
Cheilothela chloropus (Brid.) Lindbg. 61

©download www.zobodat.at

Cheiranthus L. 215
— *bicornis* S. & S. 219
— Cheiri L. 215
— *cheiri* Rech. fil. 215
— — var. corinthius (Boiss.) Hausskn. 215
— — f. fruticulosus (l'Hér.) Vis. 215
— *corinthius* Boiss. 215
— *coronopifolius* S. & S. 219
— *fenestralis* L. f. 218
— *fruticulosus* l'Hér. 215
— *incanus* L. 218
— *lyratus* S. & S. 217
— *Parnassi* Boiss. & Heldr. 209
— *Pumilio* S. & S. 219
— Senoneri Heldr. & Sart. 215
— *sinuatus* L. 218
— *tricuspidatus* L. 219
— *tristis* L. 219
Chelidonium corniculatum L. 196
— *glaucum* Forsk. 196
— *hybridum* L. 197
— *rubrum* Poir. 196
Chenopodiaceae 118
Chenopodium L. 119
— album L. 120
— — var. *opulifolium* (Schrad.) G. F. W. Mey. 120
— — var. viride (L.) Wahlenbg. 120
— ambrosioides L. 119
— Bonus Henricus L. 120
— Botrys L. 119
— ficifolium Sm. 120
— *fruticosum* L. 123
— glaucum L. 120
— *maritimum* L. 123
— murale L. 120
— — f. *cucullata* Cand. 120
— opulifolium Schrad. 120
— polyspermum L. 119
— *rubrum* L. 120
— *scoparium* L. 122
— urbicum L. 120
— *viride* L. 120
— Vulvaria L. 120
Chiodecton Ach. 21
— cretaceum Zahlbr. 21
Chiodectonaceae 21
Chionodoxa Boiss. 727
— cretica Boiss. 727
— nana (Roem. & Schult.) Boiss. 727
Chironia Centaurium Curt. 556
Chlamydanthus hirsutus Gris. 391
— *Tartonraira* var. *angustifolia* Raul. 391
Chlamydophora Ehrenb. 634
— tridentata (Del.) Ehrenb. 634
Chlora Adans. 558
— *perfoliata* L. 558
Chlorocyperus badius Palla 748
Chlorophyta 1
Chondria tenuissima (Good. & Woodw.) Ag. 8
Chondrilla L. 690
— *capitata* Sieb. 690
— juncea L. 690
— *nudicaulis* L. 693
— ramosissima S. & S. 690
Chorda lomentaria Lyngb. 4
Choreonema Thureti Schmitz 6
Choripetalae 87
Chrozophora Neck 109
— *malvifolia* Heldr. 110
Chrozophora tinctoria (L.) Raf. 109
— — f. malvifolia (Heldr.) Háy. 110
— verbascifolia (Willd.) Juss. 110
Chrysanthemum L. 630
— coronarium L. 631
— — ssp. *discolor* Rech. fil. 631
— — var. discolor Urv. 631
— *corymbosum* L. 632
— *hybridum* Guss. 631
— *Myconis* L. 631
— — var. *discolor* Hal. 631
— segetum L. 630
Chrysimenia uvaria (Wulf.) J. Ag. 7
Chrysopogon Trin. 808
— Gryllus (L.) Trin. 808
Chrysothricaceae 22
Chrysurus echinatus var. *purpurascens* Ten. 777
— *giganteus* Ten. 777
Cicendia Adans. 558
Cicer L. 322
— arietinum L. 322
— *ervoides* Brign. 332
— *ervoides* Fenzl 322
— incisum (Willd.) K. Maly 322
— Montbretii Jaub. & Sp. 322
— *pimpinellifolium* Jaub. 322
Cichorium L. 672
— *divaricatum* Schousb. 672
— Endivia L. 673
— — var. *divaricatum* Raul. 672
— *hirsutum* Gandog. 673
— *glabratum* Presl 672
— *hybridum* Heldr. 673
— Intybus L. 672
— — var. glabratum (Presl) Gren. & Godr. 672
— — f. indivisum Vis. 672
— pumilum Jacq. 672
— — spinosum 673
— spinosum L. 673
Cinclidotus aquaticus Bryol. eur. 65
— fontinaloides (Hedw.) Pal. 65
Cineraria anomala S. & S. 638
— *bicolor* Willd. 637
— *campestris* Retz. 637
— *Fussii* Nym. 637
— *gnaphalodes* Nym. 637
— *maritima* Chaub. & Bory 637
— *papposa* Rchb. 637
— *procera* Gris. 637
Cionura Gris. 560
— *erecta* Gris. 560
Circaea L. 397
— lutetiana L. 397
Circinnus Med. 374
Cirriphyllum crassinervium Loeske & Fleisch. 71
Cirsium Adans. 651
— *Acarna* Mch. 654
— — var. *aegaeum* Fiori 654
— *afrum* (Jacq.) DC. 653
— *albanum* Vand. 651
— *Alpini* var. *camptolepis* Vierh. 653
— — var. *muticum* Vierh. 653
— *armatum* Beauv. & Top. 652
— arvense (L.) Scop. 652
— — var. vestitum Wimm. & Grab. 652
— bulgaricum DC. 652
— candelabrum Gris. 652
— *Chamaepeuce* (L.) Trn. 653
— — var. *camptolepis* Hay. 653
— — var. *muticum* (Cass.) Hay. 653
Cirsium chium Jacq. 653
— creticum (Lam.) Urv. 652
— *cynaroides* (Lam.) Spreng. 653
— *decussatum* Boiss. 652
— *fruticosum* (Desf.) Petrak 653
— hypopsilum Boiss. & Heldr. 652
— *hypopsilum* Raul. 652
— italicum (Savi) DC. 652
— *lanceolatum* Scop. 652
— *lappaceum M. B.* var. *leucocephalum* Boiss. 653
— *leucocephalum* Hal. 653
— ligulare Boiss. 651
— — ssp. albanum Wettst. 651
— — ssp. *montenegrinum* (Beck & Szysz.) Petrak 651
— *montenegrinum* Beck & Szysz. 651
— morinaefolium Boiss & Heldr. 625
— *Peltieri* Maire 652
— *polyanthos* Urv. 653
— *serrulatum* Boiss. 652
— *siculum* DC. 653
— *stellatum* (L.) All. 653
— *syriacum* Gärtn. 651
— *Vandasii* Rech. fil. 652
— vulgare (Savi) Airy-Shaw 652
Cistaceae 246
Cistanche Hoffmg. & Lk. 487
— tinctoria (Forsk.) Beck 487
Cistus L. 246
— *aegyptiacus* L. 250
— *albidus* auct. cret. 249
— *apenninus* L. 251
— *arabicus* Jusl 252
— *creticus* L. 247
— — var. *garganicus* Hal. 248
— — var. *Tenorei* Willk. 248
— *ericoides* Cav. 253
— *glutinosus* L. 253
— *guttatus* L. 249
— *hirsutus* auct. cret. 249
— *hirsutus* Thuill. 251
— *incanus* Rchb. 247
— *incanus* S. & S. 248
— — var. *creticus* Fiori 247
— *laevipes* Jusl 253
— *laevis* Cav. 252
— *ledifolius* L. 250
— *marifolius* Chaub. & Bory 251
— monspeliensis L. 249
— *nummularius* L. 251
— *obtusifolius* auct. cret. 249
— *ovatus* Viv. 251
— parviflorus Lam. 248
— — var. spathulata (Spach) Boiss. 248
— *plantagineus* Willd. 249
— *purpureus* auct. cret. 249
— *salicifolius* L. 250
— salviaefolius L. 248
— *salviaefolius* Pamp. 248
— — var. rhodensis Fiori 248
— *spathulatus* Spach 248
— *syriacus* Jacq. 251
— *thymifolius* L. 252
— *tomentosus* Scop. 251
— *undulatus* Gandog. vix Sweet 249
— villosus L. 247
— *villosus* Rech. fil. 247
— — var. *creticus* Asch. 247
— — *f. creticus* Boiss. 247
— — ssp. creticus (L.) Hay. 247

©download www.zobodat.at

Cistus villosus ssp. creticus var. Tenorei (Willk.) Hay. 248
— — ssp. eu-villosus Hay. 247
— — — var. incanus (Rchb.) Freyn 247
Citrullus Forsk. 260
— *Colocynthis* Schrad 260
Citrus Limonium (L.) Risso 283
— — var. Limetta (Risso) Graebn. 283
— — var. vulgaris Risso & Poit. 283
— medica L. 283
— nobilis Lour. 283
Cladium Boehm. 752
— Mariscus (L.) R. Br. 752
Cladonia Hill 31
Cladonia (Hill) Web. 31
— *alcicornis* Fr. 32
— chlorophaea (Flk.) Spreng. 32
— — f. intermedia Sandst. 32
— — var. pachyphyllina (Wallr.) Wain. 32
— — f. simplex (Wallr.) Arn. 32
— *endiviaefolia* Fr. 32
— *fimbriata* var. *scyphosa* f. *denticulata* Schaer. 32
— — — f. *integra* Schaer. 32
— foliacea (Huds.) Schaer. 32
— — var. alcicornis (Lightf.) Schaer. 32
— — var. convoluta (Lam.) Wain. 32
— furcata (Huds.) Schrad. 31
— — var. *foliolosa* Mont. 31
— — var. pinnata (Flk.) Wain. 31
— — — f. foliolosa (Del.) Wain. 31
— — var. palamaea (Ach.) Nyl. 31
— minor (Hag.) Wain. 32
— — f. denticulata (Flk.) Szat. 32
— — f. integra (Wallr.) Szat. 32
— *pungens* Ach. 31
— pyxidata (L.) Fr. 32
— — var. *denticulata* Flk. 32
— — var. pocillum (Ach.) Fw. 32
— rangiferina (L.) Rabh. 31
— rangiformis Hoffm. 31
— — var. pungens (Ach.) Wain. 31
— — var. foliosa Flk. 31
— — — f. reptans (Del.) Wain. 31
— — var. muricata (Del.) Arn. 31
— *racemosa* var. *foliosa* Bory 31
— — var. *rangiferina* Bory 31
— *verticillaris* Raddi 32
— verticillata Hoffm. 31
— — var. cervicornis (Ach.) Flk.
— — — f. caesia (Del.) Harm. 32
Cladoniaceae 31
Cladophora affinis Schiffn. 3
— arachnoidea Schiffn. 3
— catenata (Ag.) Hauck. 2
— corynarthra Ktzg. 2
— graeca Schiffn. 3
— Meneghiniana Ktzg. 3
— prolifera (Roth) Ktzg. 3
— — var. scoparia Ktzg. 3
— repens Harv. 3
— — f. *Meneghiniana* Hauck 3
— Rissoana Ktzg. 2
— utriculosa Ktzg. 3
— — var. longiarticulata Ktzg. 3
Cladophoraceae 2
Cladosiphon mediterraneus Ktzg. 4
Cladosporium aecidiicola Thüm. 15
Clathroporina Müll. Arg. 19
— heterospora Zahlbr. 19
Clematis L. 184
— *balearica* Cand. 184
— — × *cirrhosa* Cand. 184
— cirrhosa L. 184
— — var. semitriloba Lag. 184
— Flammula L. 184
— *gigantiflora* Fritsch 184
— orientalis L. 184
— *semitriloba* Gandog. 184
— Vitalba L. 184
— — var. vestita Fritsch 184
— *Viticella* Krause 184
— Viticella L. 184
— — var. gigantiflora O. Ktze. 184
Cleome L. 205
— aurea Čel. 205
Clinopodium plumosum Sieb. 530
— *vulgare* L. 530
— — var. *parviflorum* Rohl 530
Clypeola L. 227
— *ambigua* Jord. & Fourr. 229
— *glabra* Boiss. 229
— *hispida* Presl 228
— *hispidula* Jord. & Fourr. 228
— Jonthlaspi L. 228
— — var. glabriuscula Gruner 228
— — var. *intermedia* Hal. 228
— — ssp. *intermedia* Vierh. 228
— — var. *lasiocarpa* Hal. 228
— — ssp. *macrocarpa* Fiori 228
— — ssp. *microcarpa* (Mor.) Rouy & Fouc. 228
— — var. petraea (Jord. & Fourr.) Gaud. 228
— — ssp. *petraea* Vierh. 228
— *maritima* L. 227
— *microcarpa* Barb. p. p. 228, 229
— microcarpa Moris 228
— — var. glabra (Boiss.) Hal. 229
— — var. hispida (Presl) Hal. p. p. 228
— — var. lasiocarpa Guss. 228
— — — subvar. hispidula (Jord. & Fourr.) Breistr. 228
— — — subvar. spathulifolia (Jord. & Fourr.) Breistr. 228
— — var. microcarpa Arcang. 229
— — var. minor Monn. 228
— — — subvar. ambigua (Jord. & Fourr.) Breistr. 229
— — — subvar. Litardierei Breistr. 229
— — var. *pyrenaica* (Bord.) Reyn 229
— — — subvar. *scabridula* (Chaten.) Breistr. 229
— *petraea* Jord. & Fourr. 228
— *pyrenaica* Bord. & Dur. 229
— *spathulifolia* Jord. & Fourr. 228
Clypeopatella cylindrospora Petr. 14
Cnicus L. 671
— *Acarna* L. 654
— benedictus L. 671
— — var. Kotschyi Boiss. 671
— *horridus* Forsk. 643
— *syriacus* Willd. 651
Cnidium Guss. 410
— *apioides* Spreng. 410
— *athoum* Gris. 410
— silaifolium (Jacq.) Simk. 410
Coix Lacryma L. 809
Colchicum L. 708
— *amabile* Heldr. 709
— autumnale L. 709
— *Bertolonii* Boiss. 709
— *Bertolonii* Stev. 709
— Biebersteinii Rouy 709
— *Bivonae* Fraas 709
— *bulbocodioides* M. B. 709
— Cupani Guss. 709
— *euboeum* Orph. 709
— latifolium S. & S. 709
— — var. *euboeum* Boiss. 709
— *Kochii* Parl. 709
— *montanum* S. & S. 709
— *Parkinsonii* Hook. 709
— parnassicum Sart., Orph. & Heldr. 709
— pusillum Sieb. 709
— spec. Vierh. 709
— variegatum L. 709
— *variegatum* S. & S. 709
— — *f. decolorans* Cand. 709
— — var. Desii Pamp. 709
Coleophoma crateriformis (Dur. & Mont.) v. Höhn. 14
Coleosporium campanulae (Pers.) Lév. 12
— inulae (Kze.) Rabh. 12
Coleostephus Cass. 631
— *Myconis* Cass. 631
Collema Wigg. 23
— auriculatum Hoffm. 23
— *callopismum* Mass. 24
— cheileum Ach. 23
— — var. lividofuscum (Flk.) Zahlbr. 23
— *conchilobum* Körb. 24
— *crispatum* Hoffm. 24
— crispum (L.) Wigg. 23
— — var. crenulatum Duby 23
— — cristatum (L.) Wigg. 23
— furfuraceum (Schaer.) Du Rietz 23
— — furvum (Ach.) DC. 24
— — var. conchilobum (Fw.) Arn. 24
— granuliferum Nyl. 24
— *lacerum* var. *pulvinatum* Ach. 24
— *lividofuscum* Flk. 23
— *melaena* var. *jacobeaefolium* Ach. 24
— meridionale Hue 23
— *Metzleri* Hepp 23
— multifidum (Scop.) Rabh. 24
— — var. *dilatatum* f. *conchilobum* Fw. 24
— — var. jacobeaefolium (Schrank) Rabh. 24
— — var. marginale (Huds.) Rabh. 24
— nigrescens (Huds.) DC. 23
— — var. *vespertilio* f. *furfuraceum* Schaer. 23
— pulposum (Bernh.) Ach. 24
— *pulvinatum* Hoffm. 24
— sublimosa Stnr. 24
— *turgidum* Ach. 24
— undulatum Laur. 23
— Vespertilio (Lightf.) Hoffm. 23
— viscosum Mass. 24
Collemaceae 23
Colocasia antiquorum Schott 846
Colocynthis Mill. 260
— Citrullus (L.) Fritsch 260

©download www.zobodat.at

Colocynthis vulgaris Schrad. 260
Colpomenia sinuosa (Roth) Derb. & Sol. 4
Colutea L. 314
— arborescens L. 314
Compositae 606
Condylocarpus apulus Hoffm. 414
Conferva caespitosa Bory 2
— *catenata* Ag. 2
— *ciliata* Ellis 8
— *cirrhosa* Roth 4
— *clavaeformis* Roth 3
— *corymbosa* Engl. Bot. 7
— *crassa* Ag. 2
— *Daviesii* Dillw. 6
— *Linum* Fl. Dan. 2
— *majuscula* Dillw. 9
— *membranacea* Ag. 2
— *pedicellata* Engl. Bot. 7
— *prolifera* Roth 3
— *repens* J. Ag. 3
— *rhizodes* Ehrbg. 4
— *scoparia* L. 5
— *scopulorum* Web. & Mohr. 9
— *tortuosa* J. Ag. 2
— *torulosa* Roth 6
— *utricularis* Roth 2
Coniferae 82
Coniothyrium aegaeum Petr. 15
— rupicolum Petr. 15
Conium L. 424
— divaricatum Boiss. & Orph. 424
— maculatum L. 424
Conocephalus conicus (L.) Necker 59
Conringia Heist. 237
— orientalis (L.) Andrz. 237
Consolida S. F. Gray 181
— Aconiti (L) Lindl. 181
— Ajacis (L.) Schur 181
— orientalis (Gay) Schrödinger 181
— paniculata (Host) Janch. 181
— phrygia (Boiss.) Soó 181
— *regalis* ssp. *paniculata* (Host) Soó 181
— tenuissima (S. & S.) Soó 181
— tomentosa (Auch.) Schrödinger 181
Convallaria L. 733
— maialis L. 733
Convolvulaceae 438
Convolvulus L. 438
— althaeoides L. 440
— var. italicus (Roem. & Schult.) Hal. 440
— *argyraeus* DC. 441
— arvensis L. 440
— — var. linearifolius Choisy 440
— *betonicifolius* Mill. 440
— cantabricus L. 439
— *Cneorum* S. & S. 439
— Dorycnium L. 439
— — f. Tuntasius Heldr. 439
— elegantissimus Mill. 440
— hirsutus Stev. 440
— — f. Sibthorpii (Roem. & Schult.) Hal. 440
— *inflatus* Desf. 441
— *italicus* Roem. & Schult. 440
— *lanatus* auct. 441
— lineatus L. 439
— *lineatus* S. & S. 439
— oleifolius Desf. 439
— pentapetaloides L. 439
— pilosellaefolius Desr. 439
— *sagittifolius* S. & S. 440
Convolvulus Scammonia L. 439
— *sepium* L. 441
— — var. *inflatus* Fiori 441
— *Sibthorpii* Roem. & Schult. 440
— siculus L. 439
— *silvestris* Willd. 441
— *Soldanella* L. 441
— *tenuissimus* S. & S. 440
Conyza ambigua DC. 608
— *limonifolia* S. & S. 617
— *limonifolia* Urv. 617
— *pumila* S. & S. 615
— *rupestris* L. 615
— *saxatilis* S. & S. 615
Coprinus fuscescens (Schäff.) Fr. 13
— ovatus (Schäff.) Fr. 13
Corallina *membranacea* Esper 6
— *rubens* L. 7
— virgata Zan. 7
— — var. attenuata Ktzg. 7
— — var. penicillata Schiffn. 7
Corallinaceae 6
Corchorus olitorius L. 270
Cordia Myxa L. 460
Coriandrum sativum L. 426
— *testiculatum* L. 426
Coridothymus Rchb. 533
— capitatus (L.) Rchb. fil. 533
— — var. albo-spinosus (Bald.) Rech. fil. 533
Coriolus unicolor (Bull.) Pat. 13
— versicolor (L.) Quel. 13
Cornaceae 397
Cornucopiae L. 799
— cucullatum L. 799
Cornus L. 397
— *Mas* L. 397
— sanguinea L. 397
Coronilla L. 383
— *argentea* L. 385
— cretica L. 384
— emeroides Boiss. & Spr. 383
— — var. humilis Heldr. & Hal. 384
— — var. orientalis Uhrova 384
— — f. insularis Uhrova 384
— *emerus* S. & S. 383
— — ssp. *emeroides* Hay. 383
— — var. *multiflora* Čelak. 383
— glauca Jusl 384
— globosa Lam. 384
— parviflora Willd. 384
— — f. chia Orph. 385
— — var. eriocalyx Čelak. 385
— *rostrata* Boiss. & Spr. 384
— scorpioides (L.) Koch 385
— *Securidaca* L. 374
— varia L. 384
Coronopus Zinn 239
— procumbens Gilib. 239
— *Psyllium* Fiori 549
Corrigiola L. 131
— litoralis L. 131
— — f. *eciliata* Cand. 131
Corticium caeruleum (Schrad.) Fr. 13
— *carbonicolum* Pat. 14
— *cinereum* Fr. 14
— roseum Pers. 13
— serum (Pers.) Fr. 13
Corydalis Vent. 201
— caucasica DC. 202
— — var. Sintenisii Poelln. 202
— *cava* ssp. *Marschalliana* Hay. 201
— densiflora Presl 202
Corydalis integra Barb. & May. 202
— Marschalliana Pall. 201
— *Mayori* Poelln. 202
— rutaefolia (S. & S.) DC. 201
— — β *subuniflora* Boiss. & Heldr. 201
— *solida* ssp. *densiflora* Hay. 202
— — ssp. *Wettsteinii* Hay. 202
— uniflora (Sieb.) Nym. 201
— Wettsteinii Adam. 202
Corylus L. 87
— Avellana L. 88
— Colurna L. 88
— maxima Mill. 88
— *tubulosa* Willd. 88
Corynephorus Pal. 794
— articulatus (Desf.) Pal. 794
— *fasciculatus* Boiss. & Reut. ex Gandog. 794
Corynophlaeaceae 4
Cota altissima Gay 624
— *Theophrasti* Cand. 628
— *tinctoria* Gay. 624
— *truncata* Cand. 628
Cotinus Adans. 286
— Coggygria Scop. 286
Cotoneaster Med. 309
— integerrima Med. 310
— nummularia Fisch. & Mey. 310
— *parnassica* Boiss. & Heldr. 310
— *pyracantha* Spach 310
— tomentosa (Ait.) Lindl. 310
— — var. parnassica (Boiss. & Heldr.) Baldi 310
— vulgaris Lindl. 310
Cotula cinerea Delile 633
— *complanata* S. & S. 628
Cotyledon L. 295
— chloranthus (Heldr. & Sart.) Hal. 296
— horizontalis Guss. 295
— intermedius (Boiss.) Stefanoff 296
— lassithiensis (Gandog.) Hay. 295
— parviflorus S. & S. 296
— pendulinus (DC.) Batt. 296
— *samium* Urv. 296
— serratus L. 296
— *tuberosa* (L.) Hal. 296
— *Umbilicus* Urv. 295
— — β *tuberosa* L. 296
— Umbilicus Veneris L. 295
Crambe L. 236
— hispanica L. 236
Crassulaceae 290
Crataegus L. 310
— *aegaeica* Pojark. 312
— Aronia (L.) Bosc.
— *Azarella* Gris. 311
— *Azarolus* Boiss. 310
— *Azarolus* Gris. 311
— Azarolus L. 310
— — β *Aronia* L. 310
— — var. chrysoclada (Gandog.) Diapulis 310
— — var. *chrysolepis* Hay. 310
— *brevispina* Kunze 311
— *chrysoclada* Gandog. 310
— *cuneata* Hal. 311
— flabellata Heldr. 310
— Heldreichii Boiss. 310
— *Insegnae* Bertol. 311
— laciniata Ucria 311
— monogyna Jacq. 311
— — var. Azarella (Gris.) Hay. 311

©download www.zobodat.at

Crataegus monogyna var. Azarella f. decussata Wallr. 311
— — — f. polyacantha Gandog. 311
— — var. brevispina (Kunze) Dippel 311
— — — f. *Insegnae* Hay. 311
— — var. coriacea Podp. 311
— — var. Halácsyi Hay. 311
— — var. *hirsutior* Hal. 311
— — var. microphylla Chenev. 312
— — var. panachaica (C. K. Schneid.) Hay. 311
— orientalis Pall. 310
— — var. connecta Diapulis 310
— oxyacantha L. 311
— *panachaica* C. K. Schneid. 311
— *polyacantha* Jan. 311
— *tanacetifolia* Pers. 310
— *torminalis* L. 308
— *umbellata* Desf. 308
— *xeromorpha* Pojark. 312
Crenularia orbiculata Boiss. 241
— *polygaloides* Boiss. 241
Crepis L. 697
— *ambigua* Urv. 675
— aspera L. 703
— athoa Boiss. 699
— auriculaefolia Sieb. 699
— *barbata* L. 674
— bulbosa L. 698
— — var. polycephala Boiss. 698
— capillaris (L.) Wallr. 699
— *costata* Cand. 700
— cretica Boiss. 700
— Dioscoridis L. 703
— *divaricata* ssp. *Sibthorpiana* Hay. 699
— *fallax* Boiss. 701 nota
— foetida L. 700
— *foetida* L. s. str. 701
— *foetida* Urv. 702
— — ssp. *commutata* (Spreng.) Babcock 700 nota
— — f. *bulgarica* (Vel.) Babcock 701 nota
— — — f. *coa* (DC.) Babcock 701 nota
— — — f. *gracilis* (Freyn & Sint.) Babcock 701 nota
— — ssp. eu-foetida Hay. 701
— — var. *glandulosa* Bisch. 701
— — ssp. glandulosa (Guss.) Fiori & Paol. 701
— — — var. interrupta (S. & S.) Hay. 701
— — ssp. *glandulosa* Rech. fil. 688
— — var. *interrupta* Hal. 701
— — var. *maritima* Boiss. 701 nota, 702
— — ssp. maritima (Boiss.) Hay. 702
— — — var. tybakiensis (Vierh.) Hay. 702
— — var. *rhoeadifolia* Boiss. 701
— — ssp. rhoeadifolia (M. B.) Fiori & Paol. 701
— — ssp. *rhoeadifolia* (M. B.) Schinz & Keller 700 nota
— — — f. *byzantina* (DC.) Babcock 701 nota
— — — f. *Nestmeieri* (Herm. & Deg.) Babcock 701 nota
— — — f. *Stribrnyi* (Vel.) Babcock 701 nota
Crepis foetida ssp. *vulgaris* (Bisch.) Babcock 700 nota
— — — f. *glandulosa* (Guss.) Babcock 701 nota
— — — f. *fallax* (Boiss.) Babcock 701 nota
— — — f. *interrupta* (S. & S.) Babcock 701 nota
— — — f. *radicata* (S. & S.) Babcock 701 nota
— — — f. *zacinthia* (Marg. & Reut.) Babcock 701 nota
— — ssp. zacinthia (Marg. & Reut.) Hay. 701
— Fraasii Schultz 698
— — var. Mungieri (Boiss. & Heldr.) Boiss. 699
— *fuliginosa* S. & S. 700
— *glandulosa* Guss. 701 und nota
— — var. *eglandulosa* Hausskn. 701
— — var. *interrupta* Hausskn. 701 nota
— — var. *simplex* Hausskn. 701 nota
— incana S. & S. 699
— *interrupta* S. & S. 701 und nota
— macropus Boiss. & Heldr. 699
— — var. phrygia Boiss. 699
— *montana* Urv. 699
— multiflora S. & S. 702
— *Mungieri* Boiss. & Heldr. 699
— *neglecta* Barb. p. p. 700
— *neglecta* Hal. p. p. 700
— neglecta L. 700
— *neglecta* Vierh. 700
— — ssp. *cretica* Hay. 700
— — var. *cretica* Vierh. 700
— — var. fuliginosa (S. & S.) Chaub. & Bory 700
— — ssp. *graeca* Rech. fil. 700
— — var. graeca Vierh. 700
— — var. stricta (Scop.) Vierh. 700
— *Nestmeieri* F. Herm. & Deg. 701 nota
— *nudicaulis* Sieb. 693
— parviflora Desf. 699
— — var. *glabrescens* Cand. 699
— pulchra L. 700
— — var. adenoclada Hausskn. 700
— *radicata* S. & S. 701 nota, 702
— Raulini Boiss. 699
— Reuteriana Boiss. 699
— *rhoeadifolia* M. B. 701
— rubra L. 702
— *scariosa* Willd. 702
— *setosa* Beg. & Vacc. 688
— setosa Hall. 702
— — var. *Babcockii* Pamp. 688
— — var. microcephala Grec. 702
— Sibthorpiana Boiss. & Heldr. 699
— *Sieberi* Boiss. 698
— *Stribrnyi* Vel. 701 nota
— *stricta* Scop. 700
— *tybakiensis* Vierh. 702
— vesicaria L. 702
— — var. scariosa (Willd.) Vis. 702
— *virens* L. 699
— *virgata* Desf. 675
Cressa L. 441
— cretica L. 441
Crithmum L. 408
— *canariense* Cav. 408
— maritimum L. 408
Crocus L. 736
— *aureus* S. & S. 737
— Balansae J. Gay 737
— biflorus Mill. 738
— — var. nubigenus (Herb.) Baker 738
— Boryi Gay 738
— *bulbocodium* L. 739
— candidus Clarke 738
— cancellatus Herb. 738
— — var. cilicicus Kotschy 738
— *Cartwrightianus* Herb. 738
— chrysanthus Herb. 738
— *cretensis* Koern. 737
— Crewii Hook. 738
— Fleischeri J. Gay 737
— gargaricus Herb. 738
— hadriaticus Herb. 738
— laevigatus Chaub. & Bory 738
— moesiacus Ker 737
— *moesiacus* Raul. 737
— *nubigena* Herb. 738
— Olivieri J. Gay 737
— Pallasii M. B. 738
— — var. Cartwrightianus (Herb.) Hay. 738
— pulchellus Herb. 739
— *sativus* Boiss. 738
— — var. *Pallasii* Maw 738
— *Sennii* Cavaliere 739
— Sieberi J. Gay 738
— — var. *atticus* Orph. ex Hal. 738
— — var. *heterochromus* Hal. 738
— — var. *versicolor* Boiss. & Heldr. 738
— *Sieberianus* Herb. 738
— spec. (*Annulati*) Cand. 739
— susianus Ker 738
— Tournefortii Gay 737
— veluchensis Herb. 738
— Veneris Tappeiner 737
— *vitellinus* var. *Balansae* Baker 737
Crocynia Mass. 22
— membranacea (Dicks.) Zahlbr. 22
Crossidium chloronotum Limpr. 64
— squamigerum Jur. 64
Croton tinctoria L. 109
— *verbascifolia* Willd. 110
Crouania attenuata (Bonnem.) J. Ag. 7
Crucianella L. 563
— angustifolia L. 564
— — var. oxyloba (Janka) Hal. 564
— graeca Boiss. 564
— imbricata Boiss. 564
— latifolia L. 563
— — var. monspeliaca (L.) DC. 564
— *lutea* var. *rigida* Pamp. 566
— macrostachya Boiss. 564
— *maritima* L. 564
— *monspeliaca* L. 564
— *oxyloba* Janka 564
Cruciferae 206
Crupina Cass. 658
— Crupinastrum (Mor.) Vis. 658
— *Morisii* Bor. 658
— *vulgaris* Barb. 658
— vulgaris Cass. 658
Crypsis Ait. 799
— aculeata (L.) Ait. 799
— *schoenoides* Lam. 799
Cryptonemia Lomation (Bertol.) J. Ag. 6

©download www.zobodat.at

Cryptonemiaceae 6
Cucubalus L. 160
— baccifer L. 160
— *Behen* Forsk. 171
— *italicus* L. 172
— *marginatus* Kit. 165
— *polygonoides* Willd. 150
— *venosus* Gilib. 164
Cucurbitaceae 259
Cuminum minutum Urv. 404
Cupressaceae 82
Cupressus L. 83
— *horizontalis* Mill. 83
— *pyramidalis* Targ. & Tozz. 84
— sempervirens L. 83
— — var. horizontalis (Mill.) Gord. 83
— — var. pyramidalis (Targ. & Tozz.) Nym. 84
Cupularia graveolens Gren. & Godr. 619
— viscosa Gren. & Godr. 618
— — var. *linearifolia* Pamp. 618
— — var. *serratifolia* Marches. 618
Cuscuta L. 442
— *alba* Brand 442
— alba Presl 442
— Cesatiana Bertiol. 442
— Epithymum L. 442
— — var. alba Engelm. 442
— — var. macranthera (Heldr. & Sart.) Engelm. 442
— — var. micrantha Boiss. 442
— europaea L. 442
— globularis Bertol. 443
— *macranthera* Heldr. & Sart. 442
— minor Chaub. & Bory 442
— monogyna Vahl.
— *obtusiflora* Cand. 442
— *palaestina* Boiss. 443
— planiflora Ten. 442
Cuscutaceae 442
Cutandia Willk. 772
— maritima (L.) Benth. 772
Cutleria adspersa (Roth) De Not. 5
Cutleriaceae 5
Cyclamen L. 434
— *aegineticum* Hildebr. 435
— *Coum* Bornm. 434
— Coum Mill. 434
— *creticum* Hildebr. 434
— *europaeum* L. ex Asch. 435
— *europaeum* Raul. 435
— graecum Lk. 435
— — var. *pseudograecum* Hay. 435
— hederifolium Ait. 434
— *hederifolium* S. & S. 435
— — ssp. creticum (Hildebr.) O. Schwarz 434
— — var. *graecum* Raul. 435
— — ssp. romanum (Gris.) O. Schwarz 434
— *Jovis* Hildebr. 435
— *latifolium* S. & S. 434
— *Mindleri* Heldr. 435
— neapolitanum Ten. 435
— persicum Mill. 434
— — var. *latifolium* Fiori 434
— *pseudograecum* Hildebr. 435
— *repandum* Raul. 434
— *repandum* S. & S. 434
— — var. *creticum* Dörfl. 434
— *romanum* Gris. 434
— *vernum* Sweet 435
Cyclocarpineae 22
Cydonia Mill. 307
Cydonia maliformis Mill. 307
— oblonga Mill. 307
— *vulgaris* Pers. 307
Cymadothea trifolii (Pers.) Wolf 10
Cymbachne distachya Vierh. 807
Cymbopogon Spreng. 808
— hirtus (L.) Janch. 808
— — var. pubescens (Vis.) Hay. 808
— *pubescens* Fritsch 808
Cymodocea Koen. 707
— *aequorea* Koen. 707
— nodosa (Ucria) Asch. 707
Cynanchum L. 560
— acutum L. 560
— canescens (Willd.) K. Schum. 560
— *erectum* L. 560
— fuscatum (Vis.) Lk. 560
— — var. *athoum* Tocl & Rohl 560
— *medium* Hal. 560
— *monspeliacum* L. 560
— speciosum (Boiss. & Spr.) Nym. 560
— *triste* Gris. 560
Cynara L. 654
— Cardunculus L. 654
— *horrida* Ait. 654
— *humilis* S. & S. 655
— Scolymus L. 655
— Sibthorpiana Boiss. & Heldr. 655
Cynocrambe prostrata Gärtn. 126
Cynodon Rich. 806
— Dactylon (L.) Pers. 806
Cynoglossum L. 444
— *cheirifolium* Raul. 444
— Columnae Ten. 444
— *creticum* auct. cret. 445
— creticum Mill. 445
— — var. pseudocheirifolium Brand 445
— *lithospermifolium* Lam. 445
— montanum Höjer 445
— *nebrodense* Boiss. 445
— *pictum* Ait. 445
— *pictum* auct. cret. 445
— sphacioticum Boiss. & Heldr. 445
Cynomoriaceae 101
Cynomorium L. 101
— coccineum L. 101
Cynosurus L. 776
— *aureus* L. 777
— callitrichus Barb. 777
— cristatus L. 777
— *durus* L. 777
— echinatus L. 777
— — var. giganteus (Ten.) Hay. 777
— — var. purpurascens (Ten.) Fiori & Paol. 777
— elegans Desf. 777
— *erroneus* Jord. 777
— *fertilis* De Lens 777
— *giganteus* Gandog. 777
— *pygmaeus* Gandog. 777
Cyperaceae 747
Cyperus L. 750
— *australis* Schrad. 748
— *badius* Desf. 748
— *capitatus* Vandelli 749
— *comosus* S. & S. 749
— difformis L. 750
— *distachyus* All. 749
— *esculentus* L. 748
Cyperus flavescens L. 748
— fuscus L. 750
— *glaber* L. 748
— *glomeratus* L. 748
— *Heldreichianus* Boiss. 748
— *Kalli* (Forsk.) Murb. 749
— *laevigatus* L. 749
— *litoralis* Gandog. 750
— *longus* L. 748
— — var. *Heldreichianus* Boiss 748
— *minimus* Forsk. 750
— *Monti* L. f. 748
— *mucronatus* Rottb. 749
— *Preslii* Parl. 748
— *pygmaeus* Rottb. 749
— *radiocosus* S. & S. 749
— *rotundus* L. 749
— *schoenoides* Gris. 749
— *serotinus* Rottb. 748
Cyprianthe asiatica Freyn 189
Cystopteris Bernh. 81
— *alpina* f. *fumariiformis* Bornm. 81
— — f. *latilobum* Milde 81
— filix fragilis (L.) Borb. 81
— *fragilis* Bernh. 81
— — ssp. *alpina* Milde 81
— — var. *regia* Hal. 81
— — var. *tenuisecta* Boiss. 81
— regia (L.) Desv. 81
— — f. fumariiformis Koch 81
— — f. latilobum (Milde) Hay. 81
— *taygetensis* Heldr. & Sart. 81
Cystopus candidus (Pers.) Lév. 10
Cystosira abrotanifolia Ag. 5
— amentacea Bory 5
— crinita Bory 5
— Rechingeri Schiffn. 5
Cytinus L. 175
— Hypocystis L. 175
— — ssp. kermesinus Guss. 175
— — ssp. ochraceus Guss. 175
— — ssp. orientalis Wettst. 175
Cytisus L. 378
— *candicans* Lam. & DC. 378
— creticus Boiss. & Heldr. 378
— *divaricatus* L'Hér. 379
— *divaricatus* S. & S. 380
— *hirsutissimus* C. Koch 379
— hirsutus L. 379
— — var. hirsutissimus (C. Koch) Boiss. 379
— monspessulanus L. 378
— smyrnaeus Boiss. 379
— spinescens Presl 378
— subidaeus Gandog. 378
— supinus L. 379
— triflorus L'Hérit. 378

D

Dactylis L. 775
— *dactyloides* Beauv. & Top. 776
— *glomerata* Forsk. 776
— glomerata L. 775
— — var. *abbreviata* Rech. fil. 776
— — var. *dactyloides* Hal. 776
— — ssp. *eu-glomerata* Hay. 775
— — var. *hispanica* Koch 775
— — ssp. *hispanica* Rohl. 775
— — var. *Sibthorpii* Boiss. 776
— hispanica Roth 775
— — var. Sibthorpii Hack. 776
— *litoralis* Willd. 775
— rigida Boiss. & Heldr. 776

©download www.zobodat.at

Daedalea confragosa (Bolt.) Pers. 13
— *unicolor* Fr. 13
Damasonium Mill. 706
— *Alisma* var. *Bourgaei* Fiori & Paol. 706
— Bourgaei Coss. 706
Danaa All. 423
— cornubiensis (Torn.) Burn. 423
Danthonia Lam. & DC. 790
— calycina (Vill.) Rchb. 790
— *provincialis* Lam. 790
Daphne L. 391
— *alpina* L. ssp. *oleoides* Hay. 391
— *argentea* S. & S. 391
— *buxifolia* S. & S. 391
— collina Sm. 392
— — var. Vahlii (Keissl.) Hal. 392
— *glandulosa* Bertol. 391
— gnidioides Jaub. & Spach 392
— Gnidium L. 393
— jasminea S. & S. 391
— Laureola L. 391
— oleoides Schreb. 391
— — var. brachyloba Meisn. 391
— — var. glandulosa (Bertol.) Keissl. 391
— — var. puberula Jaub. & Spach. 391
— sericea Vahl 392
— *Tartonraira* L. 391
— — var. *angustifolia* Urv. 391
— *Vahlii* Keissl. 392
Dasya corymbifera J. Ag. 8
— rigidula (Ktzg.) Ardiss 8
— squarrosa (Ktzg.) Zan. 8
— *Wurdemanni* Bailey 8
Dasyaceae 8
Dasycladaceae 3
Dasycladus clavaeformis (Roth) Ag. 3
Datisca L. 260
— cannabina L. 260
Datiscaceae 260
Datura L. 464
— Stramonium L. 464
Daucus L. 415
— Broteri Ten. 416
— Carota L. 417
— — ssp. *Carota* (L.) Thell. 417
— — ssp. maior (Vis.) Thell. 417
— — var. *maximus* Caruel 417
— — ssp. maximus (Desf.) Thell. 417
— *euboeus* Beauv. 417
— Gingidium Vis. 417
— — ssp. polygamus (Gou.) Onno 417
— — — var. Russeus (Heldr.) Onno 418
— *gummifer* Lam. 417
— guttatus S. & S. 416
— — f. brachylaenus (Boiss.) Hay. 416
— — var. euboeus (Beauv.) Rech. fil. 417
— *hispidus* Urv. 417
— involucratus S. & S. 416
— littoralis S. & S. 418
— *maior* Vis. 417
— *mauritanicus.* Gandog. 417
— *maximus* Desf. 417
— muricatus L. 416
— *platycarpos* Scop. 418
— *polygamus* Gou. 417
— *pulcherrimus* auct. 418
Daucus pumilus (Gou.) Ball 415
— — f. breviaculeata (Boiss. & Heldr.) Hay. 416
— Russeus Heldr. 418
— *setulosus* Guss. 416
— — *β brachylaenus* Boiss. 410
— *Visnaga* L. 404
Deloderium taraxacifolium Cass. 681
Delphinium L. 179
— *Aconiti* L. 181
— *Ajacis* L. 181
— *cardiopetalum* Urv. 180
— *Consolida* L. 181
— *eriocarpum* Hal. 180
— *grandiflorum* Forsk. 180
— halteratum S. & S. 180
— Hirschfeldianum Heldr. & Holzm. 180
— hybridum Willd. 180
— *junceum* DC. 180
— *junceum* Spreitzenh. 180
— longipes Mor. 180
— — var. peloponnesiacum (Hal.) Hay. 180
— *orientale* Gay 181
— *paniculatum* Host 181
— *peregrinum* Hal. 180
— peregrinum L. 180
— — var. eriocarpum Boiss. 180
— — — f. transiens Hal. 180
— — var. *peloponnesiacum* Hal. 180
— *phyrgium* Boiss. 181
— Staphysagria L. 180
— *subvelutinum* Heldr. 180
— — var. *transiens* Turr. 180
— *tenuissimum* S. & S. 181
— *tomentosum* Auch. 181
Dentaria bulbifera L. 211
Depazea saponariae DC. 15
Derbesia cervicornis Schiffn. 2
— Lamourouxii (J. Ag.) Sol. 1
Derbesiaceae 1
Dermatina Almqu. 19
— perexigua (Arn.) Zahlbr. 19
Dermatocarpaceae 18
Dermatocarpon Eschw. 18
— hepaticum (Ach.) Th. Fr. 19
— miniatum (L.) Mann 18
— — var. aetneum (Tornab.) Zahlbr. 18
— — var. papillosum (Anzi) Müll. Arg. 18
— rhizinosum (Müll. Arg.) Zahlbr. 18
— rufescens (Ach.) Th. Fr. 18
Dermatolithon pustulatum (Lamx.) Fosl. 7
Deschampsia Pal 794
— *caespitosa* auct. 794
— flexuosa (L.) Trin. 794
Descurainia Webb & Bert. 207
— Sophia (L.) Webb & Berth. 207
Desmazeria balearica Gandog. 786
— *loliacea* Nym. 785
Diachorella onobrychidis (DC.) v. Höhn. 15
Dianthus L. 151
— *aciphyllus* Sieb. 157
— actinopetalus Fenzl 156
— — var. elegans (Urv.) Boiss. 156
— anatolicus Boiss. 159
— — var. Kotschyanus Boiss. 159
— arboreus L. 156
— Arpadianus Ade & Bornm. 157
— athous Rech. fil. 157
Dianthus biflorus S. & S. 155
— *brachiatus* Sieb. 160
— calocephalus Boiss. 155
— chalcidicus Hal. 158
— *cinnabarinus β alpinus* Boiss. 155
— cinnamomeus S. & S. 159
— — var. humillima Rech. fil. 159
— corymbosus S. & S. 158
— *corymbosus* Vel. 158
— — f. Grisebachii (Boiss.) Stoj. & Acht. 158
— — var. pseudocorymbosus (Vel.) Hay. 158
— *cous* Boiss. 156
— crinitus Sm. 155
— diffusus S. & S. 158
— *divaricatus* Urv. 159
— *elegans* Urv. 156
— *emarginatus* Sér. 159
— erinaceus Boiss. 157
— — var. alpinus Boiss. 157
— fruticosus L. 155
— *glumaceus* Chaub. & Bory 152
— *glutinosus* Boiss. & Heldr. 158
— *gracilis* Boiss. 157
— Haynaldianus Borb. 155
— *hypochlorus* Barb. 157
— *incurvus* Sieb. 160
— Ingoldbyi Turr. 159
— juniperinus S. & S. 157
— — var. *aciphyllus* Hal. 157
— — var. Sieberi Boiss. 157
— *Kotschyanus* Boiss. 159
— lydus Boiss. 155
— *multipunctatus* Ade & Rech. fil. 159
— multipunctatus Sér. 158
— *Nazaroeus* Clarke 160
— *obcordatus* Marg. & Reut. 151
— *pallens* Boiss. 159
— pallens S. & S. 160
— pinifolius S. & S. 155
— — ssp. serbicus Wettst. 155
— — ssp. *Smithii* Hay. 155
— *prolifer* L. 152
— *pubescens* Boiss. 158
— *pubescens* Urv. 158
— — var. *cylleneus* Boiss. 158
— — var. *glabratus* Boiss. 158
— — var. *glanduloso-pubescens* Turr. 158
— rhodius Rech. fil. 156
— rupicola Biv. 156
— sphacioticus Boiss. & Heldr. 159
— strictus S. & S. 159
— *tenuiflorus* Gris. 158
— *triflorus* Sieb. 160
— tripunctatus S. & S. 159
— *tymphresteus* Rech. fil. 159
— *velutinus* Guss. 150
— *viscidus* Chaub. & Bory 158
— — var. *Grisebachii* Boiss. 158
— — ssp. *Grisebachii* Hay. 158
— *Webbianus* Parol. 157
— xylorrhizus Boiss. & Heldr. 159
— zonatus Fenzl 157
Diaporthe Mattfeldii Petr. 10
Dichostylis Pal. 749
— pygmaea (Rottb.) Nees 749
Dicotyledones 87
Dicranaceae 61
Dicranella varia auct. 61
Dicranoweisia cirrata Lindbg. 61
Dicranum chloropus Brid. 61
— *glaucum* (L.) Hedw. 61

©download www.zobodat.at

Dicranum scoparium (L.) Hedw. 61
Dictyota dichotoma (Huds.) Lamx. 5
— — var. implexa Lamx. & De Toni 5
— Fasciola (Roth) Lamx. 5
— *ligulata* Ktzg. 5
Dictyotaceae 5
Didesmus aegyptium Desv. 236
— — var. *oblongifolium* DC. 236
— — var. *tenuifolium* Hal. 236
— *tenuifolius* S. & S. 236
Didymodon *flexicaulis* Schleich. 61
— luridus Hornsch. 63
— *rigidulum* Hedw. 63
— rubellus Bryol. eur. 63
— tophaceus (Brid.) Jur. 63
Didymosphaeria symica Petr. 10
Digitalis L. 484
— cariensis Boiss. 485
— ferrugiena L. 485
— *lanata* Barb. 485
— lanata Ehrh. 485
— leucophaea S. & S. 485
— orientalis Lam. 485
— viridiflora Lindl. 485
Digitaria Heist. 806
— sanguinalis (L.) Koch 806
Dilophus ligulatus (Ktzg.) Feldm. 5
— mediterraneus Schiffn. 5
Dioscoreaceae 743
Diosphaera Guss. 604
— *chalcidica* Bus. 604
— *dubia* Bus. 604
— Jacquini (Sieb.) Bus. 604
— — var. chalcidica (Bus.) Hay. 604
— rumeliana (Hampe) Bornm. 604
Diotis Desf. 630
— *candidissima* Desf. 630
— maritima (L.) Sm. 630
Dipcadi Medic. 723
— serotinum (L.) Medic. 723
Diplachne Pal. 771
— serotina (L.) Lk. 771
Diploicia Mass. 55
— canescens (Dicks.) Mass. 55
Diploschistaceae 22
Diploschistes Norm. 22
— actinostomus (Pers.) Zahlbr. 22
— — var. caessioplumbeus (Nyl.) Stnr. 22
— albissimus (Ach.) Dalla Torre & Sarnth. 22
— clausus (Fw.) Zahlbr. 22
— — var. intrusus (Stnr.) Zahlbr. 22
— *Euganeus* var. *intrusus* Stnr. 22
— *gypsaceus* Zahlbr. 22
— ocellatus (Vill.) Norm. 22
— scruposus (Schreb.) Norm. 22
Diplotaxis DC. 231
— viminea (L.) DC. 231
— — var. integrifolia Guss. 231
Diplotomma Mass. 54
— alboatrum (Hoffm.) Fw. 54
— — var. *caricae* Bagl. 55
— — var. zaboticum (Körb.) Arn. 54
— betulinum (Hepp) Arn. 55
— — f. superreagens (Serv.) Szat. 55
— Caricae (Bagl.) Jatta 55
— epipolium (Ach.) Arn. 55
— — var. calcareum (Weis) Flag. 55
Diplotomma epipolium var. venustum Körb. 55
— margaritaceum (Smrft.) Szat. 55
— — var. epipolioides (Stnr.) Szat. 55
— subochraceum (Zahlbr.) Szat. 55
— triphragmium (Nyl.) Szat. 55
— *zaboticum* Körb. 54
Dipsacaceae 589
Dipsacus L. 589
— *fullonum* L. 589
— silvester Huds. 589
Dipterosiphonia rigens (Schousb.) Falkenbg. 9
Dirina Fr. 21
— ceratonia (Ach.) Fr. 21
— repanda Fr. 21
— — f. lignicola (Harm.) Zahlbr. 21
Dirinaeceae Fr. 21
Discosphaerina insularis Petr. 10
Distichium capillaceum Sw. 61
Ditrichaceae 61
Ditrichum flexicaule (Schleich.) Hampe 61
Dolichos Lubia Forsk. 337
Doronicum L. 635
— austriacum Jacq. 636
— caucasicum M. B. 635
— — var. orientale Hay. 636
— *cordatum* Schultz 636
— *eriorhizon* Guss. 635
— Columnae Ten. 636
Dorycnium Lill. 369
— *germanicum* (Gremly) Rouy. 370
— graecum (L.) Ser. 369
— herbaceum Vill. 370
— — var. intermedium (Led.) Rikli 370
— hirsutum (L.) Sér. 369
— — var. hirtum (Jord. & Fourr.) Rikli 369
— *intermedium* Led. 370
— *latifolium* Willd. 369
— *pentaphyllum* Schloss. & Vuk. 370
— — *β herbaceum* Neilr. 370
— rectum (L.) Sér. 369
Draba L. 229
— *aizoides* var. *athoa* Hay. 229
— *Aizoon* var. *athoa* Gris. 229
— *archipelagi* Gilg 230
— athoa Boiss. 229
— cretica Boiss. & Heldr. 229
— *glabrescens* var. *oblongata* Hay. 231
— heterocoma Fenzl 230
— — var. archipelagi (Gilg) O. E. Schulz 230
— *Krockeri* Hay. 230
— *macrocarpa* Boiss. & Heldr. 231
— *majuscula* Hay. & Wib. 230
— muralis L. 230
— *olympica* Barb. 230
— olympica Sibth. 230
— — var. *heterocoma* Barb. 230
— parnassica Boiss. & Heldr. 230
— *praecox* Stev. 231
— *verna* L. 230
— *verna* Rikli & Rüb. 231
— — *β Boerhavii* Van Hall 231
— — var. *glabrescens* (Jord.) Hal. 231
Draba verna var. *Krockeri* Hal. 230
— — var. *praecox* Hal. 231
— — var. *vulgaris* Hal. 231
Dracunculus Adans. 845
— *creticus* Schott 845
— *polyphyllus* Blume 845
— vulgaris Schott 845
— — var. creticus (Schott) Engl. 845
Drepanium cupressiforme Roth 71
Drepanocladus uncinatus (Hedw.) Wstf. 70
— — var. plumosus Schimp. 70
Dryopteris Adans. 80
— Filix mas Schott 80
— — var. crenata Milde 80
— — var. subintegra Döll. 80
— Linneana Christensen 80
— pallida (Bory) Fomin 80
— *rigida* Turr. 80
Drypis L. 160
— spinosa L. 160
— — ssp. Linneana Murb. 160
Durieua graeca Boiss. 416

E

Ebenus L. 390
— cretica L. 390
— — var. microphylla Boiss. 390
— *pinnata* S. & S. 390
— Sibthorpii DC. 390
Ecballium Rich. 259
— Elaterium (L.) Rich. 259
Echinaria Desf. 770
— capitata (L.) Desf. 770
Echinochloa Crus galli Roem. & Schult. 806
Echinophora L. 426
— *Sibthorpiana* Guss. 426
— tenuifolia L. 426
— *trichophylla* Raul. 426
Echinops L. 640
— albidus Boiss. & Sprun. 642
— *bithynicus* Boiss. 641
— *corymbosus* L. 643
— *creticus* Boiss. & Heldr. 641
— *glandulosus* Gandog. 641
— *glandulosus* Weiss. 641
— graecus Mill. 642
— *lanuginosus* Lam. 642
— *lepetymnicus* Cand. 641
— microcephalus S. & S. 642
— — f. discolor Vand. 642
— — f. eriocephalus Vand. 642
— *Philiae* Cand. 641
— Ritro L. 642
— *sphaerocephalus* Boiss. 641
— sphaerocephalus L. 643
— — var. *albidus* Boiss. 642
— *spinosus* S. & S. 641
— *spinosus* Urv. 641
— *strigosus* Forsk. 642
— *viscosus* Asch. 641
— *viscosus* Boiss. 641
— viscosus DC. 640
— — ssp. bithynicus (Boiss.) Rech. fil. 641
— — ssp. creticus (Boiss. & Heldr.) Rech. fil. 641
— — ssp. glandulosus (Weiss) Rech. fil. 641
Echinospermum Sw. 446
— *Lappula* Lehm. 446
Echium L. 458
— *altissimum* Jacq. 458

©download www.zobodat.at

Echium arenarium Guss. 460
— *calycinum* Viv. 460
— *creticum* Forsk. 459
— *creticum* S. & S. 460
— *diffusum* Hal. 460
— diffusum S. & S. 458
— — var. Halácsyi (Holmb.) Hay. 459
— — var. hispidum (S. & S.) Hay. 459
— — var. incanum (Boiss. & Heldr.) Hay. 459
— *elegans* Hal. 459
— *elegans* Lehm. 459
— — var. *incanum* Boiss. & Heldr. 459
— *hispidum* S. & S. 459
— italicum L. 458
— — var. Biebersteinii Lag. 458
— niveum Mazz. 460
— parviflorum Mch. 460
— plantagineum L. 459
— — f. albiflorum Raul. 460
— — var. versicolor Hausskn. 460
— *pustulatum* Koch 458
— *pyramidatum* Raul. 458
— *sericeum* Hal. 459
— — var. *elegans* Vierh. 459
— — β *diffusum* Boiss. 459
— — ssp. *Halácsyi* Holmb. 459
— — var. *hispidum* Boiss. 459
— — ssp. *sericeum* Vierh. 459
— *violaceum* Urv. 459
— vulgare L. 458
— — var. grandiflorum Bert. 458
Ectocarpaceae 4
Ectocarpus irregularis Ktzg. 4
Elachista adriatica J. Ag. 4
— *Rivulariae* Suhr 4
Elaeagnaceae 393
Elaeagnus angustifolia L. 393
— — var. orientalis (L.) Dipp. 393
Elaeoselinum Koch 414
— Asclepium (L.) Bertol. 414
Elatinaceae 257
Elatine L. 257
— Alsinastrum L. 257
Elatinoides Wettst. 474
Eleocharis R. Br. 752
— *filiculmis* Schur. 752
— palustris (L.) R. Br. 752
Elymus L. 770
— *Caput Medusae* Boiss. 768
— *crinitus* Schreb. 768
— Delileanus Schult. 770
— *maritimus* Forsk. 770
Emex Neck. 101
— spinosus (L.) Campd. 101
Enarthrocarpus Lab. 236
— arcuatus (Pers.) Lab. 236
Encalypta *lanceolata* Hedw. 64
— vulgaris (Hedw.) Schkuhr 61
Encalyptaceae 61
Endocarpon hepaticum Ach. 19
— *miniatum* var. *aetnaeum* Tornab. 18
— — var. *papillosum* Anzi 18
— *rufescens* Ach. 18
— *smaragdulum* Wahlbg. 33
Endoptera aspera DC. 703
— *dichotoma* Boiss. & Bal. 702
— *Dioscoridis* DC. 703
Endopyrenium rhizinosum Müll. Arg. 18
Enterographa Fée 21
— Durieui (Mont.) Redgr. 21
Enteromorpha compressa (L.) Grev. 1
— *compressa* β *linyulata* Hauck 1
— intestinalis (L.) Lk. 1
— *intestinalis* β *clavata* J. Ag. 1
— lingulata J. Ag. 1
— — var. genuina s. Hauck 1
— ramulosa (Engl. Bot.) Hook. 1
— — var. tenerrima Schiffn. 1
Entodontaceae 71
Entosthodon curvisetum C. Müll. 66
— *pallescens* Jur. 66
— *Templetonii* Schwgr. 66
Ephedra L. 86
— campylopoda C. A. Mey. 86
— *distachya* S. & S. 87
— *distachya* Urv. 86
— *feminea* Forsk. 86
— maior Host. 87
— — var. nebrodensis (Tin.) Hay. 87
— — var. procera (Fisch. & Mey.) Hay. 87
— *nebrodensis* Tin. 87
— *procera* Fisch. & Mey. 87
Ephedraceae 86
Epilobium L. 395
— adnatum Gris. 396
— *angustifolium* L. 396
— collinum Gmel. 396
— *Dodonaei* Vill. 397
— hirsutum L. 396
— Lamyi F. Schultz 396
— lanceolatum Seb. & Maur. 396
— nervosum Boiss. & Buhse 396
— obscurum (Schreb.) Roth 396
— parviflorum (Schreb.) With. 396
— — var. tomentosum Hausskn. 396
— *tetragonum* L. 396
Epipactis (Zinn.) Sw. 841
— *atrorubens* Hoffm. 841
— atropurpurea Rafin. 841
— Helleborine (L.) Cr. 841
— *latifolia* All. 841
— microphylla Sw. 841
— palustris (Mill.) Cr. 841
Equisetaceae 73
Equisetinae 73
Equisetum L. 73
— arvense L. 74
— *elongatum* Willd. 74
— — var. *simplex* Döll 74
— hiemale L. 74
— limosum L. 74
— *maximum* Duv. Jouv. 74
— *pallidum* Bory 74
— palustre L. 74
— *pannonicum* Kit. 74
— ramosissimum Desf. 74
— — var. gracile (A. Br.) Milde 74
— — var. pallidum (Bory) Hal. 74
— — var. *pannonicum* Asch. 74
— — var. procerum Asch. 74
— — var. simplex (Döll.) Milde 74
— — var. virgatum (A. Br.) Milde 74
— *ramosum* DC. 74
— — var. *gracile* A. Br. 74
— — var. *virgatum* A. Br. 74
— silvaticum L. 73
— Telmateia Ehrh. 74
Eragrostis Host 771
— megastachya (Koel.) Lk. 772
— — var. *maior* Fiori 772
— *maior* Host 772
Eragrostis minor Host 772
— *poaeoides* Pal. 772
Eremopyrum cretense Gandog. 770
Erianthus Michx. 807
— Hostii Gris. 807
— Ravennae (L.) Pal. 807
— *strictus* Bl. & Fingerh. 807
Erica L. 432
— arbora L. 432
— *manipuliflora* Salisb. 433
— *mediterranea* Willd. 433
— *nematodes* Lk. ex Gandog. 433
— verticillata Forsk. 432
Ericaceae 431
Erigeron L. 608
— acer L. 608
— canadensis L. 608
— crispus Pourr. 608
— *graveolens* L. 619
— *linifolius* Willd. 608
— *siculum* L. 619
Eriobotrya japonica Lindl. 307
Eriolepis morinaefolia Gandog. 652
Ernodea montana S. & S. 563
Erodium l'Hér. 278
— *affine* Ten. 280
— *australe* Salzm. 280
— *bipinnatum* Willd. 281
— Botrys (Cav.) Bert. 279
— — var. eglandulosum Hal. 279
— *Cavanillesii* Gandog. 280
— chium (L.) Willd. 279
— — var. *cuneatum* Hal. 280
— ciconium (Jusl.) Willd. 281
— cicutarium (L.) l'Hér. 281
— — f. pimpinellifolium (Cav.) Sm. 281
— gruinum (L.) l'Hér. 279
— laciniatum (Cav.) Willd. 279
— — var. affine (Ten.) Brumh. 280
— — var. *Cavanillesii* Hal. 280
— — var. dissectum Loj. 279
— — f. glanduloso-pilosum Vierh. 280
— *malacoides* Jord. 280
— malacoides (L.) Willd. 280
— — var. malvaceum (Jord.) Graebn. 280
— moschatum (L.) l'Hér. 280
— — var. pusillum Sommier 280
— pulverulentum „Willd." Gandog. 281
— romanum (L.) l'Hér. 281
— *staphylinum* Bert. ex Gandog. 281
— subtrilobum Jord. 280
— — var. glanduliferum Hal. 280
— *trilobatum* Jord. ex Gandog. 280
— Vetteri Barb. & May. 281
Erophila DC. 230
— *Boerhavii* (Van Hall) Dum. 231
— — var. *linearifolia* O. E. Schulz 231
— — var. *muricola* O. E. Schulz 231
— *claviformis* Jord. 230
— *glabrescens* Jord. 231
— *Krockeri* Andrz. 230
— macrocarpa (Boiss. & Heldr.) Boiss. 231
— *majuscula* Jord. 230
— *muricola* Jord. 231
— *oblongata* Jord. 231
— *Ozanoni* Jord. 230
— praecox (Stev.) DC. 231

©download www.zobodat.at

Erophila praecox var. microcarpa O. E. Schulz 231
— spathulata Lang 231
— — var. linearifolia (O. E. Schulz) Rech. fil. 231
— — var. muricola (Jord.) Rech. fil. 231
— verna (L.) Chevall. 230
— — var. claviformis (Jord.) O. E. Schulz 230
— — var. Krockeri (Andrz.) Asch. & Gr. 230
— — var. majuscula (Jord.) Hausskn. 230
— *vulgaris* auct. 231
— *vulgaris* Barb. 231
Eruca Mill. 234
— *longirostris* Uechtr. 234
— *permixta* Jord. 234
— sativa Lam. 234
— — var. longirostris (Uechtr.) Rouy 234
Erucago campestris Desv. 215
Erucaria Gärtn. 234
— *aleppica* Gärtn. 234
— myagroides (L.) Hal. 234
Erucastrum incanum β *hirtum* Bab. 234
Ervum L. 332
— *Ervilia* L. 331
— ervoides (Brign.) Hay. 332
— — f. *macropoda* Cand. 332
— *gracile* DC. 331
— *hirsutum* L. 331
— Lens L. 332
— *lenticula* Schreb. 332
— *monanthos* L. 331
— nigricans M. B. 332
— *pubescens* DC. 331
— *tetraspermum* L. 331
Eryngium L. 398
— *Alpini* Sieb. 398
— amethystinum L. 399
— — var. tenuifolium Boiss. 399
— — ssp. *tenuifolium* Rech. fil. 399
— amorginum Rech. fil. 399
— *bithynicum* Boiss. 399
— campestre L. 399
— — var. virens (Lk.) Weiß 399
— creticum Lam. 399
— *cyaneum* S. & S. 399
— *foetidum* Forsk. 399
— glomeratum Lam. 399
— maritimum L. 398
— *multifidum* S. & S. 399
— ternatum Poir. 398
— *Tournefortianum* Sternb. 398
— *virens* Lk. 399
Erysimum L. 208
— aciphyllum Boiss. 208
— armeniacum Boiss. 209
— *australe* Gay 209
— *Boryanum* var. *genuinum* Boiss. 209
— calycinum Gris. 208
— crepidifolium Rchb. 209
— creticum Boiss. & Heldr. 209
— diffusum Ehrh. var. australe (Gay) Hay. 209
— *gelidum* β *Kotschyi* Boiss. 209
— graecum Boiss. & Heldr. 209
— *hieracifolium* Urv. 210
— *horizontale* Cand. 210
— mutabile Boiss. & Heldr. 209
— *officinale* L. 207
Erysimum Parnassi Hal. 209
— pusillum Chaub. & Bory 209
— — ssp. Hayekii Jáv. & Rech. fil. 209
— — ssp. Parnassi (Boiss. & Heldr.) Hay. 209
— — β *pindicum* Hal. 209
— Raulini Boiss. 209
— Rechingeri Jáv. 209
— repandum Höjer 209
— smyrnaeum Boiss. & Bal. 210
Erysiphe graminis DC. 10
— Martii Lev. 10
— umbelliferarum de By. 10
Erythraea Centaurium Pers. 556
— — β *grandiflora* Hal. 556
— — var. *maior* Gris. 556
— — ssp. *rumelica* Vel. 556
— *grandiflora* Raul. 556
— *latifolia* Boiss. 557
— *latifolia* Sm. 558
— — var. *tenuiflora* Gris. 557
— *maior* Gandog. 556
— *maritima* Pers. 558
— *pulchella* Fr. 557
— *ramosissima* Pers. 557
— *rhodensis* Boiss. & Reut. 556
— *spicata* Pers. 556
— *subspicata* Vel. 556
— *tenuiflora* Hoffmg. & Lk. 557
— *virescens* Willd. 558
Eucalyptus salignus Sm. 395
Eucladium verticillatum Bryol. eur. 62
— — var. angustifolium Jur. 62
Eucyperus Rikli 750
Eufragia Gris. 486
— *latifolia* Gris. 486
— — f. *albiflora* Raul. 486
— *viscosa* Benth. 486
Eupatorium L. 606
— cannabinum L. 606
Euphorbia L. 110
— acanthothamnos Heldr. & Sart. 113
— acutifolia Boiss. 114
— agraria M. B. 115
— — var. euboea (Hal.) Hay. 115
— aleppica L. 117
— amygdaloides L. 115
— Apios L. 114
— biglandulosa Desf. 117
— *canescens* L. 118
— Chamaesyce L. 117
— — var. canescens (L.) Roep. 118
— Characias L. 114
— — var. *pilosa* Guss. 118
— cybirensis Boiss. 114
— — β *acutifolia* Boiss. 114
— — β *dehiscens* Boiss. 114
— — var. longifolia Boiss. 114
— *cyparissias* L. 118
— deflexa S. & S. 115
— — var. athoa Gris. 115
— — var. lassithica Rech. fil. 115
— — var. purpureo-suffusa Rech. fil. 115
— dendroides L. 112
— *epithymoides* L. 113
— — var. *polychroma* Charrel 113
— *erioclada* Boiss. & Heldr. 113
— *euboea* Hal. 115
— exigua L. 117
— — var. acuta L. 117
— — var. *retusa* auct. 117
— — var. tricuspidata Koch 117
Euphorbia exigua var. truncata Koch 117
— falcata L. 116
— — ssp. macrostegia (Bornm.) O. Schwarz 116
— — var. *macrostegia* Bornm. 116
— — var. rubra (Cav.) Boiss. 116
— *fruticosa* Urv. 113
— *Gerardiana* Urv. 114
— glareosa Pall. 114
— graeca Boiss. & Sprun. 116
— helioscopia L. 114
— herniariaefolia Willd. 115
— — var. glaberrima Hal. 116
— *Ledebouri* var. *insularis* Cand. 118
— *leiosperma* S. & S. 115
— melapetala Gasp. 114
— *myrsinites* Barb. 117
— Myrsinites L. 117
— Ničičiana Borb. 114
— oblongata Gris. 113
— — var. sessiliflora (Boiss. & Sprun.) Boiss. 113
— *palustris* L. 118
— Paralias L. 115
— Peplis L. 117
— peploides Gou. 116
— Peplus L. 116
— — var. maritima Boiss. 116
— *Phlomos* Cand. 117
— *pilosa* Cand. 113
— *pinifolia* Forsk. 118
— platyphyllos L. 114
— polychroma Kern. 113
— *polygonifolia* Forsk. 117
— pubescens Vahl 113
— *pumila* S. & S. 115
— *retusa* Rchb. 117
— *rubra* Cav. 116
— segetalis L. 116
— *Seguieriana* Turr. 114
— *sessiliflora* Boiss. & Sprun. 113
— *Sibthorpii* Boiss. 115
— *spinosa* S. & S. 113
— *suffruticosa* Forsk. 118
— terracina L. 115
— — var. *leiosperma* Hal. 115
— — var. prostrata Boiss. 115
— *valerianaefolia* Desf. 114
— veneta Willd. 114
— — var. Sibthorpii (Boiss.) Hay. 115
— *Wulfenii* Hoppe 114
Euphorbiaceae 109
Euphrasia L. 486
— *frutescens* Sieb. 486
— *latifolia* L. 486
— salisburgensis Funk 486
Eupogonium rigidulum Ktzg. 8
— *squarrosum* Ktzg. 8
Eurhynchium *circinnatum* Bryol. eur. 70
— *meridionale* De Not. 69
— Stokesii Bryol. eur. 71
Evax Gärtn. 609
— *anatolica* Boiss. & Heldr. 609
— asterisciflora Pers. 609
— cretensis Gandog. 610
— contracta Boiss. 609
— eriosphaera Boiss. & Heldr. 610
— exigua (S. & S.) DC. 610
— — var. rhodensis Pamp. 610
— pygmaea (L.) Pers. 609
Evernia Ach. 46
— *olivetorina* Zopf 45
— prunastri (L.) Ach. 46

©download www.zobodat.at

Evernia prunastri f. elongata (Gandog.) Szat. 46
— — f. gracilis Ach. 46
— — f. munda Oliv. 46
— — var. *vulgaris* Körb. 46
Evonymus L. 288
— *europaeus* β *latifolius* L. 288
— latifolia (L.) Mill. 288

F

Fagaceae 88
Fagonia L. 281
— cretica L. 281
Fagopyrum Mill. 108
— Convolvulus (L.) H. Groß 108
— dumetorum (L.) Schreb. 108
Fagus L. 88
— orientalis Lipsky 88
— silvatica L. 88
Fedia Mch. 587
— Cornucopiae (L.) Gärtn. 587
— *muricata* Stev. 587
— *truncata* Rchb. 587
— *turgida* Stev. 587
Fegatella conica Ade 59
Ferula L. 410
— *Candelabrum* Heldr. & Sart. 411
— chiliantha Rech. fil. 411
— communis L. 411
— glauca L. 411
— — var. Candelabrum (Heldr. & Sart.) Hal. 411
— *hispida* Friv. 412
— *latisegmenta* Cand. 411
— *thyrsiflora* S. & S. 412
— tingitana L. 410
Ferulago Koch 411
— asparagifolia Boiss. 412
— *athoa* Janka 412
— galbanifera Koch 412
— humilis Boiss. 412
— insularis Wolff 412
— macrosciadia Boiss. & Bal. 412
— monticola Boiss. & Heldr. 412
— nodosa (L.) Boiss. 412
— Sartorii Boiss. 412
— *silvatica* var. *monticola* Hay. 412
— thyrsiflora (S. & S.) Koch 412
— trachycarpa Boiss. 412
— — var. trojana Wolff 412
Festuca L. 781
— *alpina* Raul. 784
— arundinacea Schreb. 783
— — var. *Fenas* Cand. 783
— — var. glaucescens Boiss. 783
— *aurata* Raul. 784
— Callieri (Hack.) Mgf. 782
— *ciliata* Danth. 785
— *dactyloides* S. & S. 776
— *duriuscula* Raul. 783
— — var. *campana* Terr. 783
— elatior L. 784
— — ssp. *arundinacea* var. *Fenas* Hack. 783
— — ssp. pratensis (Huds.) Hack. 784
— — — var. insularis Vetter 784
— *fasciculata* Forsk. 785
— *Fenas* Lag. 783
— *fluitans* L. 780
— laevis (Hack.) Richt. 783
— — var. campana (Terr.) Hack. 783
— — var. gracilis (Hack.) Richt. 783
Festuca laevis var. Heldreichii (Hack.) Richt. 783
— *litoralis* S. & S. 775
— montana M. B. 783
— *ovina* var. *laevis* Boiss. 783
— — — subvar. *gracilis* Hack. 783
— — — subvar. *Heldreichii* Hack. 783
— — ssp. *laevis* var. *laevis* Hack. 783
— — ssp. *sulcata* var. *Callieri* subvar. *eu-Callieri* St. Yves 782
— — — var. *pseudovina* Hack. 783
— — — var. *sulcata* Hack. 782
— — var. *vallesiaca* Koch 783
— — ssp. *vulgaris* (Koch.) Hay. 782
— — var. *vulgaris* Koch 782
— *palustris* Seen. 781
— *phleoides* Vill. 790
— *phoenicoides* L. 763
— *pratensis* Huds. 784
— *pratensis* Raul. 783
— pseudosupina Vetter 783
— pseudovina (Hack.) Richt. 783
— — var. tenuissima Hack. 783
— rubra L. 783
— *salinaria* Simk. 781
— *sancta* Jka. 764
— *serotina* L. 771
— *silvatica* Huds. 763
— sulcata (Hack.) Nym. 782
— — ssp. *sulcata* var. *Callieri* Hack. 782
— vallesiaca Schleich. 783
— varia Haenke 783
— vulgaris (Koch) Hay. 782
Fibigia Med. 220
— lunaroides (Willd.) S. & S. 220
Ficaria Adans. 185
— ficarioides (Chaub. & Bory) Hal. 185
— — var. gracilis (Barb.) Hay. 185
— grandiflora Rob. 185
— *ranunculoides* Hal. 185
Ficus L. 96
— *Caprificus* Risso 96
— Carica L. 96
— Sycomorus L. 96
Filago L. 610
— arvensis L. 611
— — var. Lagopus (Stev.) DC. 611
— *canescens* Jord. 610
— — × *spathulata* Hausskn. 612
— *cretensis* Gandog. 611
— *eriocephala* Guss. 610
— — × *spathulata* Hausskn. 612
— *exigua* S. & S. 610
— gallica L. 612
— — f. tenuifolia (Presl) Fiori 612
— germanica L. 610
— — f. albida Wimm. & Grab. 610
— — — × spathulata Hay. 612
— — var. *canescens* Čel. 610
— — var. *eriocephala* Boiss. 610
— — var. lanuginosa (Duby) DC. 610
— — — × spathulata Hay. 612
— — f. lutescens (Jord.) Fiori 610
— — var. *lutescens* Hal. 610
— *lutescens* Jord. 610
— *maritima* L. 630
— *micropodioides* Lge. 611
— *prostrata* Parl. 611
— *pygmaea* L. 609
Filago pyramidata L. 610
— *siria* Heldr. 611
— — ssp. *decumbens* Holmb. 611
— — var. *decumbens* Vierh. 611
— — var. prostrata (Parl.) DC. 611
— — — f. micropodioides (Lge.) Hay. 611
— — var. siria (Heldr.) Hal. 611
— — — f. cretensis (Gandog.) Hay. 611
— *tenuifolia* Presl 612
Filicinae 75
Fimbristylis Vahl 749
— dichotoma (L.) Vahl 750
— ferruginea (L.) Vahl 750
Fissidens cristatus Wils. 60
— pusillus (Wils.) Milde 60
— *taxifolius* (L.) Hedw. 61
— *viridulus* Nich. 61
— — β *pusillus* Wils. 60
— Warnstorffii Fleisch. 60
Fissidentaceae 60
Foeniculum Hill 409
— *capillaceum* Gilib. 409
— — var. *piperitum* Hal. 409
— *divaricatum* Gris. 410
— *officinale* All. 409
— piperitum DC. 409
— — var. *pluriradiatum* Boiss. 410
— vulgare Mill. 409
Fomes igniarius (L.) Fr. 13
— robustus Karst. 13
Fontanesia Labill. 562
— — phillyreoides Labill. 562
Fontinalaceae 68
Fontinalis antipyretrica (L.) Hedw. 68
Fossombronia angulosa (Dicks.) Raddi 59
— caespitiformis De Not. 59
— Husnotii Corbière 60
— pusilla (L.) Dum. 59
Fragaria L. 300
— *sterilis* L. 301
— vesca L. 300
Fragilaria Catruncularia Lyngb. 9
— *fasciata* Lyngb. 9
Francoeuria crispa Cass. 620
Frankenia L. 258
— hirsuta L. 258
— — var. hispida (DC.) Boiss. 258
— — var. intermedia (DC.) Boiss. 258
— *hispida* DC. 258
— *intermedia* DC. 258
— *laevis* S. & S. 258
— pulverulenta L. 259
Frankeniaceae 258
Fraxinus L. 561
— numidica Dippel 561
— Ornus L. 561
Freyera Rchb. 405
— *balcanica* Hal. p. p. 406
— Barbeyi (Freyn) Rech. fil. 406
— Bornmülleri (H. Wolff) Hay. 406
— cretica Boiss. & Heldr. 406
— cynapioides (Guss.) Gris. 406
— — var. balcanica (Vel.) Hay. 406
— parnassica Boiss. & Heldr. 406
Fritillaria L. 720
— Ehrhardii Boiss. & Orph. 721
— — var. Octavii Gandog. 721
— *graeca* Barb. 721
— graeca Boiss. & Sprun. 721
— — var. Guicciardii Boiss. 721
— *Guicciardii* Heldr. & Sart. 721

©download www.zobodat.at

Fritillaria messanensis Raf. 720
— *messanensis* Raul. 721
— *regis Georgii* Heldr. 721
— Rhodokanakis Orph. 720
— *Pinardi* Asch. 721
— Pinardi Boiss. 721
— pineticola O. Schwarz 721
— pontica Wahlenb. 720
— — var. *substipitata* Cand. 720
— Schliemanni Sint. 721
— Sibthorpiana (Sm.) Boiss. 721
— sphaciotica Gandog. 721
— Tuntasia Heldr. 721
Frullania dilatata (L.) Dum. 60
— fragilis Tayl. 60
— Tamarisci (L.) Dum. 60
Fucus acicularis Wulf. 7
— *corneus* Huds. 6
— *Fasciola* Roth 5
— *filamentosus* Wulf. 8
— *fruticulosus* Wulf. 9
— *kaliformis* Good. & Woodw. 7
— *linifolius* Turn. 5
— *Lomation* Bertol. 6
— *musciformis* Wulf. 7
— *obtusus* Huds. 8
— *papillosus* Forsk. 8
— *polypodioides* Desf. 5
— *prolifer* Forsk. 2
— *pusillus* Stackh. 6
— *squamarius* Gmel. 6
— *tenuissimus* Good. & Woodw.
— *tinctorius* Clem. 8
— *uvarius* Wulf. 7
— *Valentiae* Turn. 7
— *viscidus* Forsk. 6
Fuirena Rottb. 752
— pubescens Kunth 752
Fulgensia Mass. & De Not. 52
— bracteata (Hoffm.) Räs. 52
— fulgens (Sw.) Elenk. 52
— — var. campestris (Th. Fr.) Szat. 52
— — var. farinosa (Cengia Sambo) Szat. 52
— fulgida (Nyl.) Szat. 52
Fumana (Dun.) Spach 252
— arabica (Jusl.) Spach 252
— ericoides (Cav.) Pau 253
— *glutinosa* Boiss. 252
— — var. *viridis* Boiss. 252
— laevipes (Jusl.) Spach 253
— *procumbens* Gren. & Godr. 253
— thymifolia (L.) Verl. 252
— — var. glutinosa (L.) Burn. 253
— — f. Barrelieri (Ten.) Grosser 253
— — var. laevis (Cav.) Grosser 252
— — var. *viridis* Hal. 252
— — var. *typica* Hal. 253
— vulgaris Spach 253
Fumaria L. 202
— *agraria* Boiss. 203
— amarysia Boiss. & Heldr. 203
— *anatolica* Boiss. 204
— Bastardii Bor. 203
— capreolata L. 203
— — var. albiflora Hamm. 203
— *densiflora* DC. 205
— flabellata Gasp. 203
— Gaillardotii Boiss. 203
— *Gussonei* var. *umbrosa* Asch. 204
— judaica Boiss. 203
— Kralikii Jord. 204
— *macrocarpa* Hal. 203
Fumaria macrocarpa Parl. 203
— *maior* Hausskn. 203
— *micrantha* Lag. 205
— officinalis L. 204
— — var. densiflora (DC.) Parl. 205
— — var. minor Koch 205
— parviflora Lam. 205
— — var. acuminata Clavaud 205
— — var. glauca Clavaud 205
— *Petteri* Hal. p. p. 203, 204
— Petteri Rchb. 204
— pikermiana Boiss. & Heldr. 204
— — var. thasia (Pugsl.) Hay. 204
— *rutaefolia* S. & S. 201
— Thuretii Boiss. 204
— *Thuretii* Hal. 204
— — var. Heldreichii Boiss. 204
— — var. *pikermiana* Pugsl. 204
— — var. *thasia* Pugsl. 204
— Vaillantii Lois. 205
— *uniflora* Sieb. 201
Funaria attenuata Lindbg. 66
— convexa Spruce 66
— curviseta Milde 66
— dentata Crome 66
— Fontanesii Schwgr. 66
— hygrometria (L.) Hedw. 66
— mediterranea Lindbg. 66
— pallescens Broth. 66
Funariaceae 66
Fungi 10
Fungi imperfecti 14

G

Gagea Salisb. 711
— amblyopetala Boiss. & Heldr. 712
— arvensis (Pers.) Roem. & Schult. 712
— *Billardieri* Kunth 712
— *Billardieri* Raul. 712
— bohemica (Zauschn.) Asch. & Gr. 712
— — var. lanosa (Pacher) Hay. 712
— *chrysantha* Gandog. 712
— *foliosa* Presl 712
— — var. *micrantha* Boiss. ex Cand. 712
— — var. *subtuberculata* Cand. 712
— *lanosa* Pascher 712
— lutea (L.) Kerr 712
— peduncularis (Presl) Pascher 712
— *polymorpha* Asch. 712
— *pygmaea* Vis. 712
— reticulata (Pall.) Roem. & Schult. 711
— — var. *fibrosa* Boiss. 711
— *rhodiaca* Terrac. 712
— *rigida* Boiss. & Spr. 711
— *Szovitsii* Terrac. 712
Galactites Mch. 655
— tomentosa Mch. 655
Galanthus L. 734
— Elwesii Hook. fil. 735
— graecus Orph. 735
— Ikariae Bak. 735
— nivalis L. 735
— — ssp. *Elwesii* Gottl.-Tannenh. 735
— — ssp. *graecus* Gottl.-Tannenh. 735
— — ssp. *nivalis* Gottl.-Tannenh. 725
Galatella cretica Gandog. 608
Galega L. 321
— officinalis L. 321
Galilea Parl. 749
— mucronata (L.) Parl. 749
Galium L. 568
— *agreste* var. *echinospermum* Wallr. 577
— *amorginum* Hal. 574
— *anglicum* Huds. 577
— Aparine L. 577
— apiculatum S. & S. 576
— *apricum* S. & S. 580
— asparagifolium Turr. 574
— *aureum* Barb. 574
— *aureum* Vis. 574
— — var. *incurvum* Boiss. 575
— — var. *oblongifolium* Boiss. 572
— — var. *scabrifolium* Boiss. 574
— *boreale* Ung. 580
— brevifolium S. & S. 578
— — var. chium (Boiss. & Orph.) Rech. fil. 578
— canum Req. 576
— — var. musciforme Boiss. 576
— capitatum Chaub. & Bory 577
— *capitatum* Boiss. 577
— — var. *hispidulum* Raul. 577
— *caudatum* Boiss. 578
— — var. *chium* Boiss. & Orph. 578
— — var. *chium* Cand. 578
— — var. *lesbiacum* Cand. 578
— *cinerum* Boiss. 574
— *cinerum* Boiss. p. p. 572
— *cinereum* Cand. 572
— *cinereum* Hal. 574
— *citraceum* Boiss. & Heldr. 572
— constrictum Chaub. 579
— coronatum S. & S. 580
— *corrudaefolium* Vill. 580
— *creticum* Boiss. & Heldr. 579
— Cruciata (L.) Scop. 580
— demissum Boiss. 575
— divaricatum Lam. 578
— — var. Mungieri (Boiss. & Heldr.) Hal. 578
— *elatum* Thuill. 571
— — var. *angustifolium* Hausskn. 571
— — var. *brevifolium* Hauuskn. 571
— — var. *hirtifolium* Hausskn. 571
— — var. *latifolium* Hausskn. 571
— *elongatum* Presl 579
— erectum Huds. 572
— — f. *nitidum* Gandog. 580
— *firmum* Gandog. 572
— firmum Tsch. 573
— — var. *citraceum* Boiss. & Heldr. 572
— — var. *citraceum* Hal. 572
— — var. *euboeum* Hal. 572
— — var. *euboeum* Tocl & Rohl. 574
— — var. *latifolium* Hay. 572
— — var. *oblongifolium* Hal. 572
— — var. *scabrifolium* Hay. 574
— floribundum S. & S. 978
— *floribundum* Urv. 576
— fruticosum Willd. 578
— graecum L. 576
— Heldreichii Hal. 572
— *hirtum* Hal. 571
— incanum S. & S. 575
— *incompletum* Barb. 580

©download www.zobodat.at

Galium incrassatum Hal. 577
— incurvum S. & S. 575
— *incurvum* Urv. 574
— *intermedium* Merat 577
— *intricatum* Marg. & Reut. 578
— *junceum* S. & S. 578
— laconicum Boiss. & Heldr. 575
— longifolium (S. & S.) Gris. 571
— *lucidum* Fiori 572
— *lucidum* Gandog. 574
— — var. *cinereum* Fiori 572
— lycium Boiss. 576
— *melanantherum* Hal. 574
— — var. *grandiflorum* Raul. 574
— — var. *latifolia* Boiss. 572
— *micranthum* Urv. 579
— *microcarpon* Vahl 576
— *minimum* Roem. & Schult. 579
— Mollugo L. 571
— — var. angustifolium Leers 571
— — var. elatum (Thuill.) H. Br. 571
— — — f. scabrum Beckm. 571
— — ssp. *erectum* Briq. 572
— — var. *hirtifolium* Hal. 571
— — var. latifolium Leers. 571
— — — f. pubescens Schrad. 571
— — var. *pubescens* Turr. 571
— Monacchinii Boiss. & Heldr. 577
— Mungieri Boiss. & Heldr. 578
— murale (L.) All. 579
— nigricans Boiss. 578
— — f. antrorsa Cand. 578
— *nitidum* Sieb. 580
— *orientale* var. *alpinum* Boiss. 575
— — var. *incanum* Raul. 575
— palustre L. 579
— — ssp. elongatum (Presl) G. Beck 579
— parisiense L. 577
— — var. *divaricatum* f. *Mungieri* Fiori 578
— — var. leiocarpum Tsch. 577
— pedemontanum L. 580
— *pubescens* H. Br. 571
— purpureum L. 576
— recurvum Req. 579
— Reiseri Hal. 575
— *retrorsum* DC. 580
— rhodopaeum Vel. 574
— *rotundifolium* L. 580
— *saccharatum* All. 579
— samothracicum Rech. fil. 572
— scabrifolium (Boiss.) Hausskn. 574
— scabrum L. 580
— setaceum Lam. 576
— — f. *lasiocarpa* Hausskn. 576
— — var. *leiocarpum* Hausskn. 576
— — var. Urvillei (Req.) Hal. 576
— *Sibthorpii* Roem. & Schult. 576
— spurium L. 577
— — f. echinospermum (Wallr.) Hay. 577
— — var. tenerum (Gaud.) Gr. & Godr. 577
— — var. *Vaillantii* Gr. & Godr. 577
— suberosum S. & S. 579
— *tenerum* Gaud. 577
— tenuissimum M. B. 578
— thymifolium Boiss. & Heldr. 575
— *tinctorum* Forsk. 582
— *tricorne* Stokes 579
— *Urvillei* Req. 576
Galium Vaillantii DC. 577
— Valantia Web. 579
— verticillatum Danth. 580
— verum L. 575
— — ssp. praecox (Lang) Hay. 575
— — var. *praecox* Lang 575
— zacynthium Marg. & Reut. 578
— — var. intricatum (Marg. & Reut.) Hal. 578
Ganoderma australe (Fr.) Pat. 13
Garidella Nigellastrum L. 178
Gasparrinia Tornab. 52
— aurantia (Pers.) Sydow 52
— — f. centroleuca (Mass.) Szat. 52
— — var. dalmatica (Zahlbr.) Szat. 52
— callopisma (Ach.) Sydow 52
— — var. enissalae (Serv. & Cretz) Szat. 52
— — f. orientalis (Stnr.) Szat. 52
— granulosa (Müll.-Arg.) Sydow 52
— murorum (Hoffm.) Tornab. 52
— xantholyta (Nyl.) Szat. 52
Gasteromycetes 14
Gastridium Pal. 796
— *australe* Pal. 796
— *laxum* Boiss. & Reut. 796
— *lendigerum* Gaud. 796
— *muticum* Günth. 796
— nitens (Guss.) Coss. & Dur. 797
— scabrum Presl 796
— ventricosum (Gou.) Schinz & Thell. 796
Gastroclonium kaliforme (Good. & Woodw.) Ardiss. 7
Gaudinia Pal. 793
— fragilis (L.) Pal. 793
Gelidiaceae 6
Gelidium corneum (Huds.) Lamx. 6
— pusillum (Stackh.) Le Jol. 6
Genista L. 380
— acanthoclados DC. 380
— — ssp. Echinus (Spach) Vierh. 381
— — — var. peloponnesiaca (Spach) Hay. 381
— — — f. rhodica Vierh. 381
— — ssp. graeca Vierh. 381
— — — f. Alpini (Spach) Vierh. 381
— — — f. Bruguieri (Spach) Vierh. 381
— — — f. micropetala Vierh. 381
— *Alpini* Spach 381
— anatolica Boiss. 382
— angulata (L.) Taub. 380
— *Bruguieri* Spach 381
— carinalis Gris. 382
— *Echinus* Spach 381
— *elatior* Koch 382
— *horrida* Beauv. 381
— *Lobelii* Urv. 380
— lydia Boiss. 382
— melia Boiss. 382
— — var. subsericans Bornm. & Rech. fil. 381
— Millii Heldr. 382
— *peloponnesiaca* Spach 381
— sphacelata Dcne. 381
— — var. Bovilliana Holmboe 381
— *subsericans* Rech. fil. 381
— tinctoria L. 382
— — var. virgata (Mch.) Koch 382
Genistoides elata Mch. 382
Gentiana filiformis L. 558
— *maritima* L. 558
— *perfoliata* L. 558
— *pulchella* Sw. 557
— *spicata* L. 556
Gentianaceae 555
Geraniaceae 275
Geranium L. 275
— asphodeloides Burm. 276
— Botrys Cav. 279
— *brutium* Gasp. 276
— *chium* L. 279
— *ciconium* Jusl. 281
— *cicutarium* L. 281
— cinereum Cav. 276
— — ssp. subcaulescens (l'Hér.) Hay. 276
— columbinum L. 277
— — var. holopetalum Gris. 277
— dissectum Jusl. 276
— *gruinum* L. 279
— *laciniatum* Cav. 279
— lucidum L. 277
— macrorhizum L. 277
— *malacoides* L. 280
— *modestum* Jord. 278
— molle L. 276
— — f. grandiflorum Lge. 276
— moschatum L. 280
— *pimpinellifolium* Cav. 281
— purpureum Vill. 278
— — var. leiosepalum Hausskn. 278
— — var. modestum (Jord.) Hausskn. 278
— pusillum L. 276
— Robertianum L. 278
— *romanum* L. 281
— rotundifolium L. 277
— *semiglabrum* Jord. 278
— striatum Jusl. 276
— *subcaulescens* l'Hér. 276
— *tuberosum* Hal. 277
— tuberosum L. 277
— — var. macrostylum Boiss. 277
— villosum Ten. 276
Geropogon glaber L. 685
— *hirsutum* Urv. 684
Geum L. 303
— urbanum L. 303
Gigartina acicularis (Wulf.) Lamx. 7
Gigartinaceae 7
Giraudya sphacelarioides Derb. & Sol. 4
Giraudyaceae 4
Githago segetum Desf. 173
Gladiolus L. 742
— *byzantinus* Mill. 7
— *communis* S. & S. 743
— illyricus Koch 743
— — var. anatolicus Boiss. 743
— segetum Ker 742
Glaucium Mill. 196
— corniculatum (L.) Curt. 196
— — var. flaviflorum DC. 196
— — var. phoeniceum (Cr.) DC. 196
— — var. rubrum (Poir.) Boiss. 196
— flavum Cr. 196
— — var. fulvum (Sm.) Fedde 196
— — var. *leiocarpum* Stoj. & Steff. 197
— — var. Seuperii (Heldr.) Hal. 197
— *fulvum* Sm. 196

©download www.zobodat.at

Glaucium leiocarpum Boiss. 197
— *luteum* Scop. 196
— *phoeniceum* Cr. 196
— *rubrum* S. & S. 196
— *Seuperii* Heldr. 197
Glinus L. 126
— lotoides L. 126
— — f. *polyandrus* Cand. 126
Globularia L. 548
— Alypum L. 548
— Aphyllanthes Cr. 548
— *Willkommii* Nym. 548
Globulariaceae 548
Glyceria R. Br. 780
— fluitans (L.) R. Br. 780
— *Gussonei* Nym. 781
— plicata Fr. 780
Glycyrrhiza L. 321
— echinata L. 321
— glabra L. 321
— — var. *glandulifera* Reg. & Herd. 321
— glandulifera W. & K. 321
Gnaphalium L. 612
— *arvense* L. 611
— *gallicum* L. 612
— *germanicum* var. *lanuginosa* Duby 610
— *italicum* Roth 614
— *Lagopus* Stev. 611
— luteoalbum L. 612
— *microphyllum* Willd. 614
— *orientale* L. 613
— *siculum* Spreng. 613
— *Stoechas* S. & S. 614
— *virgineum* S. & S. 613
Gnetinae 86
Gomphocarpus R. Br. 559
— fruticosus (L.) R. Br. 559
Gomphonema tinctum Ag. 9
Gongroceras nodiferum Ktzg. 8
Goniolimon Boiss. 427
— collinum (Gris.) Boiss. 427
— Sartorii Boiss. 427
Goniotrichaceae 6
Goniotrichum elegans (Chauv.) Le Jol. 6
Gonocytisus angulatus (L.) Spach 380
Gossypium herbaceum L. 265
Gracilaria compressa (Ag.) Grev. 7
Gramina 757
Grammatophora marina (Lyngb.) Ktzg. 9
Grammitis leptophylla Sw. 77
Graphidaceae 20
Graphidineae 20
Graphiola phoenicis (Moug.) Poit. 11
Gratiola L. 480
— officinalis L. 480
Griffithia tenuis Ag. 7
Grimaldia androgyna (L.) Lindbg. 59
— *dichotoma* Raddi 59
Grimmia apocarpa (L.) Hedw. 65
— atrofusca Schpr. 65
— *atrovirens* Sm. 65
— brunescens Paris 65
— — var. longipilum (Schiffn.) Baumg. 65
— campestris Burchell 66
— commutata Hüben. 66
— *leucophaea* Grev. 66
— patens Brid. 66
— pulvinata (L.) Smith 66
— — var. longipila Schpr. 66
Grimmia sardoa De Not. 66
— trichophylla Grev. 66
— — var. meridionalis Schpr. 66
— *trichophylla* Nich. 66
Grimmiaceae 65
Guttiferae 260
Gyalecta Ach. 23
— croatica Zahlbr. 23
— Lütkemülleri Zahlbr. 23
Gyalectaceae 23
Gymnadenia R. Br. 840
— conopsea (L.) R. Br. 840
Gymnogramme Ceterach Spreng. 79
— *leptophylla* Desv. 77
Gymnospermae 82
Gymnosporangium clavariaeforme (Jacq.) DC. 12
Gymnocarpeae 20
Gymnostomum calcareum Bryol. germ. 62
— *curvisetum* Schwgr. 66
— *minutulum* Schwgr. 64
— Mosis (Lor.) Jur. & Milde 62
— rupestre Schleich. 62
— *rutilans* Hedw. 62
— *tortile* Schwgr. 61
Gynandriris Sisyrinchium Parl. 742
Gypsophila L. 150
— *armeriodes* Sér. 150
— *compressa* Urv. 150
— *cretica* S. & S. 150
— *dianthoides* S. & S. 150
— *graminea* S. & S. 150
— *hirsuta* var. *ocellata* Boiss. 150
— *illyrica* S. & S. 150
— muralis L. 150
— nana Bory & Chaub. 150
— *ocellata* S. & S. 150
— polygonoides (Willd.) Hal. 150
— — ssp. ocellata (Boiss.) Hay. 150
— *Vaccaria* S. & S. 149
Gyrophora Ach. 33
— cirrhosa (Hoffm.) Wain. 33
— cylindrica (L.) Ach. 33
— polyphylla (L.) Funck. 33
Gyrophoraceae 33
Gyrophragmium Delilei Mont. 14
Gyroweisia reflexa Schpr. 62
— tenuis (Schrad.) Schmpr. 62

H

Haematomma Mass. 44
— Lydicum Stnr. 44
— Nemetzii Stnr. 44
Halerica ericoides Ktzg. 5
Halimus fruticosus Raul. 122
Haloragidaceae 397
Halopithys pinastroides Ktzg. 8
Halophila Thou. 706
— stipulacea (Forsk.) Asch. 706
Halyseris polypodioides (Desf.) J. Ag. 5
Hamamelidaceae 109
Hammatocaulis cretica Tausch 406
Haplophyllum Juss. 283
— balcanicum Vand. 283
— Buxbaumii (Poir.) G. Don 283
— *tuberculatum* Forsk. 283
Haynaldia Schur 768
— villosa (L.) Schur 768
Hedera L. 397
— Helix L. 397
Hedwigia ciliata (Hedw.) Bryol. eur. 69
Hedwigiaceae 69
Hedysarum L. 387
— *aequidentatum* S. & S. 389
— *album* W. & K. 389
— *Alhagi* S. & S. 387
— *capitatum* ß *pallens* Mor. 387
— *Caput galli* L. 390
— coronarium L. 388
— *Crista galli* L. 389
— *pallens* Hal. 387
— *Pseudalhagi* M. B. 387
— *Sibthorpii* Nym. 387
— *spinosissimum* Boiss. 387
— spinosissimum L. 387
— — var. pallens (Mor.) Rouy 387
— *supinum* Chaix 388
— varium Willd. 388
Hedypnois Koch 677
— *arenaria* Gandog. 678
— *cretica* Willd. 677
— — var. *monspeliensis* Hal. 677
— *furfuracea* Rchb. 678
— *mauritanica* Gandog 678
— *monspeliensis* Willd. 677
— *pendula* Willd. 678
— *polymorpha* DC. 677
— — var. *tubaeformis* Fiori & Paol. 678
— *rhagadioloides* S. & S. 678
— rhagadioloides (L.) Willd. 677
— — ssp. cretica (L.) Hay. 677
— — — f. furfuracea (Rchb.) Hay. 678
— — — f. pendula (Willd.) Hay. 678
— — ssp. monspeliensis (Willd.) Hay. 677
— — ssp. tubaeformis (Ten.) Hay. 678
— *tubaeformis* Ten. 678
Heleocharis Lestib. 752
Heleochloa Host 799
— *alopecuroides* f. *ramosa* Cand. 799
— schoenoides (L.) Host 799
Helianthemum Boehm 250
— aegyptiacum (L.) Mill. 250
— apenninum (L.) Lam. & DC. 251
— *arabicum* Pers. 252
— *Barrelieri* Ten. 253
— *denticulatum* Thib. 250
— *ericoides* Dun. 253
— Sect. *Fumana* Dun. 252
— *Fumana* Mill. 253
— *glutinosum* Pers. 253
— *graecum* Boiss. & Heldr. 251
— *guttatum* Mill. 249
— — var. *inconspicuum* Hal. 249
— — f. *micrantha immaculata* Hausskn. 249
— — var. *plantagineum* Turr. 249
— hymettium Boiss. & Heldr. 251
— *laevipes* Mch. 253
— lavandulifolium Mill. 250
— — var. syriacum (Jacq.) Dun. 251
— ledifolium (L.) Willd. 250
— *niloticum* Pers. 250
— nitidum Clem. 251
— — var. glabrum (Koch) Janch. 251
— nummularium (L.) Mill. 251
— — f. graecum (Boiss. & Heldr.) Janch. 251
— — var. Scopolii (Willk.) C. K. Schneid. 251

©download www.zobodat.at

Helianthemum nummularium ssp. tomentosum (Scop.) Hay. 251
— — ssp. vulgare (Lam. & DC.) Hay. 251
— ovatum (Viv.) Dun. 251
— — var. hirsutum (Thuill.) Hay. 251
— *plantagineum* Pers. 249
— retrofractum Pers. 250
— salicifolium (L.) Mill. 250
— *sanguineum* Dun. 250
— *thymifolium* var. *viride* Cav. 252
— *tomentosum* Dun. 251
— *Sect. Tuberaria* Dun. 249
— *viride* Gandog. 252
— *viride* Ten. 252
— *vulgare* Lam. & DC. 251
— — var. *glabrum* Koch 251
— — var. *graecum* Boiss. 251
— — *b grandiflorum* β *discolor* 1. *Scopolii* Willk. 251
Helichrysum Pers. 612
— amorginum Boiss. & Orph. 613
— *angustifolium* DC. 614
— *decumbens* var. *spathulatum* Raul. 614
— Dörfleri Rech. fil. 613
— Heldreichii Boiss. 613
— italicum (Roth) Don 614
— — var. *ericoideum* Vierh. 614
— — var. microphyllum (Willd.) Boiss. 614
— *microphyllum* Camb. 614
— *minoum* Gandog. 614
— orientale (L.) DC. 613
— — var. Pichleri (Barb.) Hay. 613
— — × siculum Boiss. 614
— *panormitanum* Boiss. 613
— — var. *angustifolium* Raul. 613
— *Pichleri* Barb. 613
— *rhodium* Rech. fil. 614
— *scandens* Guss. 614
— siculum (Spreng.) Boiss. 613
— — var. *brachyphyllum* Boiss. 614
— — var. *compactum* Fiori 613
— — var. scandens (Guss.) Hay. 614
— — var. spathulatum (Raul.) Hay. 614
— *Stoechas* (L.) DC. ex Krause 614
— *sulphureum* Cand. 613
— virgineum (S. & S.) Boiss. 613
Helictotrichon Bess. 791
— compressum (Heuff.) Rech. fil. 791
— convolutum (Presl) Rech. fil. 791
— cycladum (Rech. fil. & Scheff.) Rech. fil. 791
Heliotropium L. 443
— Bocconei Guss. 443
— dolosum Not. 443
— *Eichwaldi* Boiss. 443
— europaeum L. 443
— — var. tenuiflorum (Guss.) Boiss. 444
— hirsutissimum Grauer 444
— *pycnanthum* Cand. 444
— *rotundifolium* Sieb. ex Cand. 444
— suaveolens MB. 444
— supinum L. 443
— *tenuiflorum* Guss. 444
Heliotropium villosum Willd. 444
Helleborine atropurpurea Schinz & Thell. 841
— *latifolia* Druce 841
— *microphylla* Schinz & Thell. 841
Helleborus L. 177
— cyclophyllus Boiss. 177
— *niger* L. 177
— *officinalis* Salisb. 177
Hellenocarum Lumpeanum (Dörfl. & Hay.) Wolff 405
— *multiflorum* Wolff 405
Helminthia echioides Gärtn. 682
— *humifusa* Trev. 683
Helminthocladiaceae 6
Helosciadium nodiflorum Koch 403
Hepaticae 59
Heracleum L. 413
— *aureum* S. & S. 413
— sibiricum L. 413
Hermodactylus Mill. 740
— tuberosus (L.) Salisb. 740
Herniaria L. 128
— *alsinefolia* Mill. 132
— *argaea* Deg. 129
— *cinerea* DC. 128
— *cinerea* Deg. 129
— *diandra* Bge. 129
— *glabra* auct. 129
— *glabra* Rech. fil. 129
— hirsuta L. 128
— — var. cinerea (DC.) Lor. & Barb. 128
— — var. hamata F. Herm. 128
— — var. hirsuta Herm. 128
— — var. *leiophylla* Gris. 129
— — var. *subglabrifolia* Zapal. 129
— incana Lam. 129
— nigrimontium F. Herm. 129
— — var. Degeni F. Herm. 129
— parnassica Heldr. & Sart. 129
Herposiphonia secunda (Ag.) Falkenbg. 9
— tenella (C. Ag.) Falkenbg. 9
Heterocladium squarrosulum (Voit) Lindbg. 70
Heteropatella dianthi Budd. & Wakef. 15
Heterosiphonia Wurdemanni (Bailey) Falkenbg. 8
Hesperis L. 215
— glutinosa Vis. 215
— — var. secundiflora (Heldr. & Spr.) Borb. 215
— — var. Visianii (Fourn.) Hay. 215
— *incrassata* Urv. 216
— *secundiflora* Boiss. & Spr. 215
— *verna* L. 212
— *Visianii* Fourn. 215
Hexagonia nitida Dur. & Mont. 13
Hibiscus L. 265
— *esculentus* L. 265
— Trionum L. 265
Hieracium L. 703
— *bracteolatum* Fries 699
— *ciliatum* Willd. 682
— *foetidum* S. & S. 699
— *Sprengerianum* L. 682
— 1. Subgen. Archihieracium 703
— *Athoum* Gris. 704
— bracteolatum S. & S. 703
— — ssp. bracteolatum Zahn 703
— — — var. caryesinum Zahn 703
— — — var. delphigenum Zahn 703
Hieracium bracteolatum ssp. bracteolatum var. euboeanum Zahn 703
— — — var. pelium Hal. 703
— — ssp. Reinholdii Heldr. & Sart. 703
— *chalcidicum* Boiss. & Heldr. 704
— *crinitum* S. & S. 704
— epinephum Zahn 703
— erythrocarpum Peter 703
— — ssp. Sintenisii Uechtr. 703
— *euboeum* Hal. 704
— *Friwaldii* Rchb. 704
— graecum Boiss. & Heldr. 703
— Heldreichii Boiss. 703
— *incisum* Hal. 703
— Leithneri Heldr. & Sart. 703
— — ssp. Leithneri Zahn 703
— leucopannosum Behr & Zahn 703
— murorum L. 703
— *murorum* Raul. 703
— — β *pilosissimum* Boiss. 703
— olympicum Boiss. 703
— — ssp. olympicum Zahn 703
— — — var. Charrelii Zahn 704
— pallidum Biv. 704
— — ssp. creticum Zahn 704
— — ssp. leucothecum (Uechtr.) Freyn 704
— — ssp. odontotrichoides Zahn 704
— — ssp. pallidum (Biv.) Zahn 704
— — ssp. Tossicum Zahn 704
— — — var. samothracica Ade & Schack 704
— pannosum Boiss. 704
— — ssp. euboeum (Hal.) Zahn 704
— — var. *Friwaldii* Boiss. 704
— — ssp. Friwaldskyi (Rchb.) Zahn 704
— — ssp. pannosum Zahn 704
— — — var. taygeteum (Boiss. & Heldr.) Boiss. 704
— Parnassi Fries 704
— — ssp. versutum (Friv.) Zahn 704
— phaeocristum Zahn 704
— pilosissimum Friv. 704
— — ssp. chalcidicum (Boiss. & Heldr.) Zahn 704
— pseudobracteolatum Zahn 704
— racemosum W. & K. 704
— — ssp. crinitiforme Zahn 704
— — — f. *epinephum* Zahn 703
— — ssp. crinitum (S. & S.) Zahn 704
— Sartorianum Boiss. & Heldr. 704
— — ssp. eu-Sartorianum Zahn 704
— Scamandris Zahn 705
— sericophyllum Neič. & Zahn 705
— — ssp. sericophyllum Zahn 705
— sparsum Friv. 705
— — ssp. Idae Zahn 705
— *taygeteum* Boiss. & Heldr. 704
— *turbinellum* var. *pseudobracteolatum* Zahn 704
— *versutum* Friv. 704
— 2. Subgen. Pilosella 705
— auriculoides Lang 705
— — ssp. sarmentosum Froel. 705
— — ssp. zalanum Deg. & Zahn 705

©download www.zobodat.at

Hieracium Bauhini Bess. 705
— — ssp. adenocymum N. & P. 705
— — ssp. cattarense (N. & P.) Zahn 705
— — ssp. filiferum (Tausch) N. & P. 705
— — ssp. hispidissimum (Rehm.) Zahn 705
— — ssp. marginale N. & P. 705
— — ssp. pseudo-Kerneri Zahn 705
— — ssp. stenoleucum N. & P. 705
— *calodon* ssp. *atticum* N. & P. 706
— cymosum L. 705
— — ssp. gnaphalophorum N. & P. 705
— — — var. *sub-Heldreichianum* Zahn 705
— *densiflorum* Tausch 706
— *filiferum* Tausch 705
— florentinum All. 705
— *hispidissimum* Rehm. 705
— Hoppeanum Schultz 705
— — ssp. macranthum (Ten.) N. & P. 705
— macrotrichum Boiss. 706
— *magyaricum IV. magyaricum* ssp. *cattarense* N. & P. 705
— multisetum N. & P. 705
— — ssp. polyadenoides Zahn 705
— — ssp. troicum Zahn 706
— *nudicaule* Sieb. 706
— *Pilosella* var. *macranthum* Ten. 705
— *praealtum* Barb., nec al. 705
— — *β hispidissimum* Barb. 705
— Tauschii Zahn 706
— — ssp. atticum (N. & P.) Zahn 706
Himantoglossum Spreng. 827
— hircinum (L.) Spr. 827
— — ssp. calcaratum (Beck) Soó 827
— longibracteatum (Biv.) Schlecht. 827
Hippocrepis L. 385
— *biflora* auct. 386
— *biflora* Rech. fil. 386
— ciliata Willd. 385
— comosa L. 385
— — ssp. glauca (Ten.) Rouy 385
— *dicarpa* M. B. 386
— *glauca* Ten. 385
— multisiliquosa L. 385
— unisiliquosa L. 386
Hippomarathrum Lk. 425
— *crispum* Sieb. 425
— cristatum Boiss. 425
— pauciradiatum Heldr. & Hal. 425
Hirneola auricula judae (L.) Berk. 13
Hirschfeldia Mch. 234
— *adpressa* Mch. 234
— incana (Jusl.) Lagrèze-Foss. 234
— — var. hirta (Bab.) O. E. Schulz 234
Holcus L. 794
— *annuus* Salzm. 794
— *halepensis* L. 808
— lanatus L. 794
— setiglumis Boiss. & Reut. 794
Holoschoenus Lk. 751
— *romanus* (L.) Fritsch 751
Holoschoenus vulgaris Lk. 751
— — var. *australis* Hal. 751
— — ssp. eu-vulgaris Hay. 751
— — — var. australis (L.) Hay. 751
— — ssp. romanus (L.) Hay. 751
— — var. *romanus* Vis. 751
Holosteum L. 143
— *praeumbellatum* Cand. 143
— *sperguloides* Lehm. 133
— unbellatum L. 143
— — f. glandulosum Vis. 143
— — var. hirsutum Turr. 143
Homalothecium *fallax* Phil. 70
— sericeum Bryol. eur. 70
Hordeum L. 768
— *ambiguum* Sieb. 770
— bulbosum L. 769
— crinitum (Schreb.) Desf. 768
— distichon L. 770
— Gussoneanum Parl. 769
— hexastichon L. 770
— ithaburense Boiss. 768
— *jubatum* Chaub. & Bory 768
— leporinum Lk. 769
— *marinum* Fiori 769
— maritimum With. 769
— — ssp. *eu-maritimum* Hay. 769
— — ssp. *Gussoneanum* Asch. & Gr. 769
— — var. *Gussoneanum* Barb. 769
— murinum L. 769
— — ssp. *eu-murinum* Hay. 769
— — ssp. *leporinum* Asch. & Gr. 769
— — var. *leporinum* Chaub. & Bory 769
— *secalinum* Schreb. 770
— spontaneum K. Koch 768
— vulgare L. 769
— zeocriton L. 770
Hormiscium pinophilum (Nees) Lindau 15
Hormoceras circinnatum Ktzg. 7
Hormuzakia Guşul. 450
— aggregata (Lehm.) Guşul. 450
Hornungia Rchb. 243
— petraea (L.) Rchb. 243
— procumbens (L.) Hay. 244
Humulus L. 96
— Lupulus L. 96
Hutchinsia breviarticulata Ag. 9
— *obscura* Ag. 9
— *opaca* Ag. 9
— *rigens* Schousb. 9
— *secunda* Ag. 9
— *subulifera* Ag. 9
— *tenella* C. Ag. 9
Hutchinsia petraea R. Br. 243
Hyacinthus L. 727
— *botryoides* L. 732
— *ciliatus* Cyr. 728
— *comosus* L. 730
— *dubius* Guss. 728
— *nanus* Roem. & Schult. 727
— orientalis L. 727
— — var. brachypodus Borb. 727
— *romanus* L. 728
— *racemosus* L. 731
— *serotinus* L. 723
Hyalea Oliveriana Jaub. & Spach 663
Hydrocharitaceae 706
Hydrocotyle L. 398
— vulgaris L. 398
Hylocomium brevirostre Bryol. eur. 72
Hymenocarpus Savi 374
— circinnatus (L.) Savi 374
Hymenomycetes 13
Hymenonema Cass. 672
— graecum (L.) DC. 672
Hymenostomum *crispatum* Bryol. germ. 61
— tortile (Schwgr.) Br. Eur. 61
Hyoscyamus L. 461
— albus L. 461
— aureus L. 462
— niger L. 461
— reticulatus L. 461
Hyoseris L. 675
— *cretica* L. 677
— *lucida* Sieb. 676
— *microcephala* Cass. 676
— *pisidica* Boiss. & Heldr. 674
— — var. *glandulifera* Rech. fil. 674
— radiata L. 676
— — ssp. graeca Hal. 676
— *rhagadioloides* L. 677
— scabra L. 676
Hypecoum L. 200
— *glaucescens* Guss. 201
— grandiflorum Benth. 200
— — f. caesium Hausskn. 201
— procumbens L. 201
— — f. glaucescens (Guss.) Heldr. 201
Hypericum L. 260
— acutum Mch. 263
— — var. *corsicum* Hal. 263
— — ssp. corsicum (Steud.) Rouy & Fouc. 263
— *adenocarpum* Mirb. 265
— — var. *athoum* Bornm. 265
— amblycalyx Coust. & Gandog. 262
— athoum Boiss. & Orph. 264
— atomarium Boiss. 264
— — ssp. *eu-atomarium* Hay. 264
— Aucheri Jaub. & Spach 264
— barbatum Jacq. 265
— — var. epirotum Hal. 265
— — var. macedonicum (Boiss. & Orph.) Boiss. 265
— *cappadocicum ptarmicaefolia* Tourn. 265
— *ciliatum* Lam. 264
— — var. *Heldreichii* Boiss. 265
— *Coris* S. & S. 262
— *corsicum* Steud. 263
— crispum L. 263
— Cuisini Barb. 264
— delphicum Boiss. & Heldr. 264
— empetrifolium Willd. 262
— fragile Heldr. & Sart. 264
— *Heldreichii* Boiss. 265
— hircinum L. 262
— hyssopifolium Vill. 264
— *Jankae* Nym. 264
— Kelleri Bald. 264
— *lanuginosum* Urv. 264
— *macedonicum* Boiss. & Orph. 265
— *maritimum* Sieb. 260
— *montanum* var. *athoum* Gris. 265
— *Montbretii* Hal. 265
— Montbretii Spach 265
— — var. athoum (Gris.) Boiss. 265
— olympicum L. 262
— — var. minor Chaub. & Bory 262

©download www.zobodat.at

Hypericum orientale L. 265
— — var. ptarmicifolium (Tourn.) Boiss. 265
— perfoliatum L. 264
— — var. Heldreichii (Boiss.) Hal. 265
— perforatum L. 263
— — var. *angustifolium* DC. 263
— — ssp. angustifolium (DC.) Gaud. 263
— — ssp. *angustifolium* Rech. fil. 263
— — ssp. veronense (Schrk.) A. Fröhl. 263
— — var. *vulgare* Schimp. & Spenn. 263
— — ssp. vulgare (Schimp. & Spenn.) A. Fröhl. 263
— *repens* S. & S. 264
— rhodopaeum Friv. 265
— *sanctum* Deg. 264
— Spruneri Boiss. 264
— *supinum* Vis. ex Asch. 265
— *tenellum* Jka. 264
— *tetrapterum* β *corsicum* Boiss. 263
— thasium Gris. 262
— trichocaulon Boiss. & Heldr. 264
— *triquetrifolium* Turra & Farset. 263
— *veronense* Schrk. 263
— vesiculosum Gris. 264
Hypnaceae 71
Hypnaea musciformis (Wulf.) Lamx. 7
— Valentiae (Turn.) Mont. 7
Hypnaeaceae 7
Hypnum *albicans* (Neck.) Hedw. 70
— *alopecurum* (L.) Hedw. 69
— *aureum* Lag. 70
— *brevirostrum* (Ehrh.) Schwgr. 72
— *catenulatum* Brid. 70
— *circinnatum* Brid. 70
— *confertum* Dicks. 71
— *crassinervium* Tayl. 71
— cupressiforme (L.) Hedw. 71
— elatum Bryol. eur. 71
— *denticulatum* (L.) Hedw. 71
— *illecebrum* Schwgr. 71
— *megapolitanum* Bland. 71
— *myosuroides* (L.) Schwgr. 69
— *pumilum* Wils. 71
— *riparium* (L.) Hedw. 70
— *sericeum* Forsk. 70
— *Sprucei* Bruch 70
— *squarrosulum* Voit 70
— *squarrosum* (L.) Hedw. 72
— *Stokesii* Turn. 71
— *Teesdalii* Smith 71
— *tenellum* Dicks. 71
— *tenellum* var. *meridionalis* Boul. 71
— *triquetrum* (L.) Hedw. 71
— *uncinatum* Hedw. 70
— *velutinum* (L.) Hedw. 71
Hypochoeris L. 678
— *acaulis* Sieb. 679
— aethnensis (L.) Benth. & Hock. 680
— *arachnoidea* Gandog. 679
— cretensis (L.) Chaub. & Bory 679
— glabra L. 679
— — var. *Balbisii* Fiori & Paol. 679
— — var. *heterocarpa* Cand. 679
Hypochoeris glabra var. Loiseleuriana Godr. 679
— — var. minima (Cyr.) DC. 679
— minima Cyr. 679
— *neapolitana* DC. 679
— radicata L. 679
— — var. heterocarpa Mor. 679
— — var. *neapolitana* Hal. 679
— tenuiflora Boiss. 679
Hysteropezizella subvelata (Rehm) v. Höhn. 11

I

Iberis L. 240
— acutiloba Bertol. 241
— carica Bornm. 240
— *linifolia* Raul. 241
— *odorata* Boiss. 241
— *olympica* Barb. 240
— *nudicaulis* L. 243
— sempervirens L. 240
— *Spruneri* Jord. 240
— *taurica* Barb. 240
— Tenoreana DC. 240
— — var. Spruneri (Jord.) Hal. 240
— *umbellata* Raul. 241
Ilex L. 288
— aquifolium L. 288
Illecebrum L. 127
— *capitatum* L. 130
— *capitatum* S. & S. 130
— *cephalotes* M. B. 130
— *echinatum* Desf. 130
— *Paronychia* L. 130
— verticillatum L. 127
Imbricaria chlorina Chev. 53
— *olivacea* var. *laetevirens* Fw. 45
— *parietina* var. *platyphylla 1. vulgaris B. polyphylla* Fw. 53
Imperata Cyr. 807
— cylindria (L.) Pal. 807
— *arundinacea* Cyr. 807
Inula L. 616
— *arabica* L. 619
— Aschersoniana Janka 617
— — var. athoa Rech. fil. 617
— *attica* Hal. 617
— *attica* Rech. fil. 617
— — var. *limonella* Heldr. 618
— *britannica* L. 617
— *candida* Barb. 617
— *candida* Hal. 617
— *candia* Boiss. 617
— — ssp. *Aschersoniana* Hay. 617
— — var. *discoidea* Hausskn. 617
— — var. *heterolepis* Fiori 617
— — var. *integrifolia* Raul. 617
— — ssp. *limonella* Rech. fil. 618
— — ssp. *limonifolia* Hay.p.p. 617
— — ssp. *methanea* Hay. 617
— — — var. *limonella* Hay. 618
— — β *rotundifolia* Hal. 618
— — ssp. *verbascifolia* var. *parnassica* Hay. 617
— Conyza DC. 617
— crithmoides L. 618
— — var. rhodensis Pamp. 618
— *dentata* S. & S. 620
— germanica L. 616
— graveolens (L.) Desf. 619
— heterolepis Boiss. 617
— *hirta* auct. 619
— *lesbiaca* Cand. 619
— *limonella* Heldr. 618
Inula limonifolia Barb. 617
— limonifolia (S. & S.) Boiss. 617
— — var. decalvans Hal. 618
— — var. pseudolimonella Rech. fil. 618
— — var. rotundifolia (Hal.) Rech. fil. 618
— methanea Hausskn. 617
— *odora* L. 619
— parnassica Boiss. & Heldr. 617
— — var. euboea Hal. 617
— *Pulicaria* L. 619
— Sophiae Beauv. 618
— *verbascifolia* Gandog. 617
— viscosa L. 618
— — var. linearifolia (Pamp.) Rech. fil. 618
— — var. serratifolia (Marches.) Fiori & Paol. 618
Ionorchis abortiva Beck 843
Iridaceae 736
Iris L. 740
— *athoa* Foster 741
— *attica* Boiss. & Heldr. 741
— balkana Jka. 741
— *chamaeiris* Bert. 741
— *cretensis* Jka. 742
— cretica Jka. 742
— florentina L. 741
— germanica L. 741
— — var. *florentina* Dykes 741
— *humilis* Sieb. 742
— Kerneriana Asch. & Sint. 742
— lutescens Lam. 741
— *mellita* Jka. 741
— Monnieri DC. 742
— *monophylla* Boiss. & Heldr. 742
— ochroleuca L. 742
— pallida Lam. 741
— pumila L. 741
— — ssp. attica (Boiss. & Heldr.) Hay. 741
— Pseudacorus L. 741
— Reichenbachii Heuff. 741
— rubromarginata Bak. 741
— — var. mellita (Jka.) Richt. 741
— Sintenisii Jka. 742
— Sisyrinchium L. 742
— — var. monophylla Boiss. & Heldr. 742
— *stylosa* var. *angustifolia* Boiss. & Heldr. 742
— trojana Stapf 741
— *tuberosa* L. 740
— *unguicularis* Chaub. & Bory 742
Isatis L. 214
— athoa Boiss. 214
— canescens DC. 214
— praecox Kit. 214
— *tinctoria* var. *athoa* Hay. 214
— — var. *stenocarpa* Gris. 214
Isidium melanochlorum DC. 35
— *stalactiticum* Clem. 35
Isnardia L. 395
— *palustris* L. 395
Isoëtaceae 74
Isoëtes L. 74
— Hystrix Bory 74
Isoëtinae 74
Isolepis controversa Steud. 750
— *Savii* Palla 750
— *setacea* R. Br. 750
— *tenuis* Presl 750
Isothecium myosuroides Brid. 69
— myurum (Pollich) Brid. 69
— *sericeum* Spruce 70

©download www.zobodat.at

Isothecium viviparum Lindb. 69
Ixia Bulbocodium S. & S. 739

J

Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph. 60
Jania rubens Lamx. 7
Jasione L. 606
— Heldreichii Boiss. & Orph. 606
— idaea Stoj. 606
— *montana* Forsk. 606
— — var. *dentata* f. *Heldreichii* Schmeja 606
— *supina* Boiss. p. p. 606
Jasminum L. 562
— fruticans L. 562
— *humile* L. 562
— *officinale* L. 562
Jasonia sicula DC. 619
Jirasekia tenella Rchb. 437
Johrenia DC. 410
— distans (Gris.) Hal. 410
— *graeca* Boiss. & Spr. 410
Juglandaceae 93
Juglans L. 93
— regia L. 93
Juncaceae 743
Juncellus distachyus Turr. 749
Juncus L. 743
— acutus L. 746
— — var. Heldreichianus (Marss.) Heldr. 746
— — var. Tommasinii (Parl.) Arcang. 746
— articulatus L. 745
— — var. fluitans (Koch) Patze, Meyer & Elkan 745
— — var. *lamprocarpus* Fiori 745
— atratus Krock. 745
— bufonius L. 744
— — var. congestus Wahlenbg. 744
— — var. *fasciculatus* Koch 744
— — var. *hybridus* Parl. 744
— *campestris* L. 747
— capitatus Weig. 745
— compressus Jacq. 745
— conglomeratus L. 746
— effusus L. 745
— — var. compactus Ley. & Court. 745
— *Forsteri* Sm. 747
— Gerardi Lois. 745
— — var. *condensatus* Cand. 745
— glaucus Ehrh. 745
— *Heldreichianus* Marss. 746
— *hybridus* Brot. 744
— *inflexus* L. 745
— *lamprocarpus* Ehrh. 745
— — var. *fluitans* Koch 745
— *Leersii* Marss. 746
— *lesbiacus* Cand. 746
— maritimus Lam. 746
— *multibracteatus* Tin. 746
— *multiflorus* Desf. 745
— *multiflorus* Ehrh. 747
— *nodulosus* Bory 747
— *ponticus* Stev. 746
— pygmaeus L. C. Rich. 745
— — var. *brachycarpus* Cand. 745
— *rigidus* Desf. 746
— *silvaticus* Huds. 747
— *spicatus* L. 747
— *spinosus* Forsk. 746
— subulatus Forsk. 745
Juncus Tommasinii Parl. 746
Jungermannia angulosa Dicks. 59
— *asplenioides* L. 60
— *autumnalis* DC. 60
— *barbata* Schmid. 60
— *complanata* L. 60
— *Cordaeana* Hub. 60
— *dilatata* L. 60
— *endiviaefolia* Dicks. 59
— *furcata* L. 59
— *Hatcheri* Evans 60
— *nigrella* De Not. 60
— *pusilla* L. 59
— *scalaris* β *stillicidiorum* Raddi 60
— *Tamarisci* L. 60
— *turbinata* Raddi 60
Jungermanniaceae 59
Juniperus L. 82
— *aegaea* Gris. 83
— communis L. 82
— — var. *depressa* Boiss. 82
— — var. hemisphaerica (Presl) Parl. 82
— excelsa M. B. 83
— foetidissima Willd. 83
— *hemisphaerica* Presl 82
— *lycia* L. p. p. 83
— macrocarpa S. & S. 83
— Oxycedrus L. 82
— phoenicea L. 83
— — var. turbinata (Guss.) Parl. 83
— *sabinoides* Gris. 83
— *turbinata* Guss. 83
Jurinea Cass. 647
— anatolica Boiss. 647
— — ssp. cadmaea (Boiss.) O. Schwarz 647
— — ssp. eu-anatolica Rech. fil. 647
— — var. *subintegrifolia* Boiss. 647
— *cadmaea* Boiss. 647
— *consanguinea* Turr. 647
— glycacantha (S. & S.) DC. 648
— *Hartmannii* Beauv. 648
— *mollis* Asch. 647
— *mollis* Boiss. 648
— — ssp. *glycacantha* Hay. 648

K

Kenopleurum virosum Cand. 412
Kentranthus Neck. 588
— Calcitrapa DC. 589
— junceus Boiss. & Heldr. 589
— ruber (L.) DC. 589
— — ssp. eu-ruber Hay. 589
— — ssp. Sibthorpii (Heldr. & Sart.) Hal. 589
— *Sibthorpii* Heldr. & Sart. 589
— Sieberi Heldr. 589
Kentrophyllum creticum Boiss. 670
— *creticum* Gandog. 670
— *dentatum* Gandog. 670
— *lanatum* Duby 670
— *leucocaulon* DC. 670
— *rubrum* Lk. 671
— *tauricum* Raul. 670
Kickxia Dum. 474
— *bombycina* Rech. fil. 476
— *cirrhosa* Hay. 475
— commutata (Bernh.) Fritsch 475
— *commutata* Hay. 475
— — var. polygonoides (Rev.) Cufodontis 475
— Elatine (L.) Dum. 475
Kickxia Elatine Rech. fil. 475
— — ssp. *Sieberi* Hay. 476
— lanigera (Desf.) Hand.-Mzt. 475
— Sieberi (Rchb.) Dörfl. 476
— — var. bombycina (Boiss. & Blanche) Hay. 476
— spuria (L.) Dum. 475
Knautia L. 590
— *bidens* Boiss. p. p. 591
— drymeia Heuff. 590
— — var. Nympharum (Boiss. & Heldr.) Szabó 590
— *hybrida* Coult. 591
— — var. *genuina* K. Koch 591
— — var. *Urvillei* Boiss. 591
— *integerrima* var. *amplexicaulis* Szabó 591
— — f. *bellidifolia* Szabó 591
— integrifolia (L.) Bert. 590
— — var. bidens (S. & S.) Borb. 591
— — var. hybrida (All.) Szabó 591
— — — f. genuina (K. Koch) Szabó 591
— — — f. lyrata (Koch) Hay. 591
— — var. lamprophyllos Borb. 591
— — — f. mimica (Borb.) Szabó 591
— — var. *lyrata* Koch 591
— — var. rhodia Szabó 591
— — var. Urvillei (Coult.) Borb. 591
— *mimica* Borb. 591
— *Nympharum* Boiss. & Heldr. 590
— orientalis L. 590
— *palaestina* L. 592
— *plumosa* L. 592
— *silvatica* Boiss. p. p. 591
— *Urvillei* Coult. 591
Kochia Roth 122
— scoparia (L.) Schrad. 122
Koeleria Pers. 790
— *australis* Kern. 790
— *brachystachya* DC. 790
— *cristata* var. *canescens* Vis. 790
— — var. *grandiflora* Boiss. 790
— — var. *splendens* Hal. 790
— *intermedia* Guss. 791
— phleoides (Vill.) Pers. 790
— — var. brachystachya (DC.) Asch. & Gr. 790
— — var. pseudolobulata Deg. & Dom. 790
— pubescens (Lam.) Pal. 791
— splendens Presl 790
— — var. canescens (Vis.) Beck 790
— *villosa* Pers. 791
Koelpinia linearis Pall. 675
Kohlrauschia Kunth 150
— glumacea (Chaub. & Bory) Hay. 152
— — var. obcordata (Marg. & Reut.) Boiss. 152
— prolifera (L.) Kunth 152
— velutina (Guss.) Rchb. 150
Koniga Adans. 227
— *libyca* (Viv.) R. Br. 227
— *maritima* (L.) Br. 227
Kundmannia Scop. 410
— sicula (L.) DC. 410

L

Labiatae 493
Lactuca L. 695

©download www.zobodat.at

Lactuca acanthifolia (Willd.) Boiss. 696
— *albicaulis* Boiss. 696
— amorgina Heldr. & Orph. 696
— *angustana* All. 696
— eburnea Rech. fil. 696
— *coriacea* Gandog. 696
— cretica Desf. 695
— intricata Boiss. 695
— *muralis* Gärtn. 695
— saligna L. 696
— — f. *integrifolia* Cand. 696
— *Scariola* L. 696
— — var. *angustana* Hal. 696
— — var. *coriacea* Hal. 696
— Serriola L. 696
— — var. coriacea Schultz 696
— — var. integrata Gren. & Godr. 696
— *sonchifolia* Sieb. 695
— viminea (L.) Presl 696
— — var. decumbens Hal. 697
Lagoecia L. 400
— cuminoides L. 400
Lagoseris M. B. 689
— bifida (Vis.) Koch 689
— *orientalis* Cand. 690
— *sancta* Vierh. 689
— — ssp. *bifida* Thell. 689
Lagurus L. 797
— *cylindricus* L. 807
— ovatus L. 797
Lamarckia Mch. 777
— aurea (L.) Mch. 777
Lamium L. 511
— amplexicaule L. 512
— — var. *clandestinum* Rchb. 512
— — var. lassithicum (Coust. & Gandog.) Hay. 512
— bifidum Cyr. 512
— *bithynicum* Benth. 512
— *calycinum* Urv. 511
— *cryptanthum* Guss. 512
— garganicum L. 512
— — ssp. glabratum (Gris.) Briq. 512
— — var. *glabratum* Gris. 512
— — ssp. striatum (S. & S.) Hay. 512
— — — var. glabratum (Gris.) Hay. 512
— *lassithiense* Coust. & Gandog. 512
— maculatum L. 512
— — var. echinatum Gris. 512
— moschatum Mill. 511
— — var. micranthum Boiss. 511
— purpureum L. 512
— *rhodium* Gandog. 511
— *striatum* S. & S. 512
— — var. *glabratum* Gris. 512
Lappa Adans. 646
— *maior* Gärtn. 646
— *minor* Hill 646
Lappula Gilib. 446
— echinata Gilib. 446
Lapsana L. 673
— *adenophora* Boiss. 673
— *adenophora* Hal. 673
— *capillaris* L. 699
— communis L. 673
— — ssp. adenophora (Boiss.) Rech. fil. 673
— — ssp. eu-communis Hay. 673
— — — var. glandulosa Freyn 673
— — ssp. intermedia (M. B.) Hay. 673
Lapsana communis var. *adenoclados* Rech. fil. 673
— — — var. glandulosa (Freyn & Sint.) Bornm. 673
— — ssp. pisidica (Boiss. & Heldr.) Rech. fil. 674
— *glandulosa* Freyn & Sint. 673
— *intermedia* M. B. 673
— *olympica* Cand. 674
— *stellata* L. 676
— *tubiflora* Friedr. 676
— *zacintha* Forsk. 676
Laserpitium L. 415
— garganicum Ten. 415
— — var. scabrum Hal. 415
— *silaifolium* Jacq. 410
— *Siler* S. & S. 415
— — ssp. *garganicum* Hay. 415
Lasiobotrys hispanica Theiß. & Syd. 10
Lasiospora eriolaena Cand. 686
Lathraea L. 486
— rhodopaea Dingl. 486
Lathyrus L. 332
— *affinis* Guss. 334
— *amphicarpus* S. & S. 335
— angulatus L. 336
— annuus L. 335
— Aphaca L. 334
— — f. affinis (Guss.) Ces. 334
— — β *grandiflorus* Heldr. 334
— *articulatus* L. 334
— *auriculatus* Bert. 334
— blepharocarpus Boiss. 335
— *chius* Boiss. 336
— Cicera L. 335
— — f. *hirtulus* Cand. 335
— — var. pilosus (Steud.) Alef. 335
— Clymenum L. 334
— — var. articulatus (L.) Arcang. 334
— *digitatus* (M. B.) Fiori 337
— grandiflorus S. & S. 336
— hierosolymitanus Boiss. 335
— — var. grandiflorus Boiss. 336
— hirsutus L. 336
— inconspicuus L. 336
— inermis Roch. 336
— — var. genuinus Širj. 336
— — var. glabriusculus Sér. 336
— luteus (L.) Peterm. 337
— — ssp. aureus (Stev.) Rech. fil. 337
— *miniatus* Cand. 335
— neurolobus Boiss. & Heldr. 336
— niger (L.) Bernh. 337
— Nissolia L. 334
— Ochrus (L.) DC. 335
— *pilosus* Steud. & Hochst. 335
— pratensis L. 336
— pseudaphaca Boiss. 334
— *pusillus* auct. 337
— quadrimarginatus Ch. & B. 335
— sativus L. 335
— — var. stenophyllus Boiss. 335
— saxatilis (Vent.) Vis. 337
— sessilifolius (S. & S.) Ten. 337
— — var. longiflorus Čel. 337
— setifolius L. 336
— *silvestris* Chaub. & Bory 337
— *silvestris* Hal. 335
— sphaericus Retz 336
— — var. stenophyllus Boiss. 336
— stenophyllus Boiss. & Heldr. 335
— *tenuifolius* Desf. 334
Lathyrus Tournefortii Fiori 337
— Tuntasii Heldr. 334
— venetus (Mill.) Wohlf. 337
— vernus (L.) Bernh. 337
— *villosus* Friv. 336
Launaea Cass. 693
— *glomerata* Cass. 690
— *nudicaulis* (L.) Hook. 693
Lauraceae 174
Laurencia obtusa (Huds.) Lamx. 8
— — f. genuina Hauck 8
— — var. laxa Ktzg. 8
— — var. crucifera Hauck 8
— paniculata J. Ag. 8
— — f. patentiramea (Ktzg.) Hauck 8
— papillosa (Forsk.) Grev. 8
— *patentiramea* Ktzg. 8
Laurentia Mich. 606
— tenella (Biv.) DC. 606
Laurus L. 174
— nobilis L. 174
Lavandula L. 505
— cariensis Boiss. 505
— Spica L. 505
— Stoechas L. 505
Lavatera L. 268
— arborea L. 268
— cretica L. 268
— *olbia* S. & S. 268
— punctata All. 269
— sphaciotica Gandog. 269
— trimestris L. 269
— unguiculata S. & S. 268
Leathesia flaccida (Ag.) Endl. 4
Lecanactidaceae 22
Lecanactis Eschw. 22
— Dörfleri Zahlbr. 22
Lecania Mass. 43
— arenaria (Anzi) Flag. 43
— cyrtella (Ach.) Th. Fr. 43
— dimera (Nyl.) Th. Fr. 43
— erysibe (Ach.) Mudd 43
— — f. nigra B. de Lesd. 43
— — var. proteiformis (Mass.) Boiss. 43
— — var. Rabenhorstii (Hepp) Mudd 43
— Körberiana Lahm. 43
— *Picconiana* Bagl. 22
— *Rabenhorstii* Arn. 43
— — var. *proteiformis* Stnr. 43
— spadicea (Fw.) Zahlbr. 44
— — var. Gennarii (Bagl.) Stnr. 44
Lecanora Ach. 37
— Agardhiana Ach. 40
— — var. pachnodes (Mass.) Arn. 40
— *Agardhianioides* var. *pachnodes* Mass. 40
— albescens (Hoffm.) Flk. 39
— — var. deminuta (Stenh.) Arn. 39
— allophana (Ach.) Röhl. 37
— *angulosa* Ach. 38
— atra (Huds.) Ach. 40
— — f. corticola (Hepp) Rabh. 40
— — var. aegaeica Szat. 40
— — var. calcarea Jatta 40
— — var. deplanata Stnr. 40
— — var. flavescens (Harm.) Boiss. 40
— — var. *grumosa* f. *flavescens* Harm. 40
— — var. macedonica Stnr. 40

©download www.zobodat.at

Lecanora atra var. *vulgaris* f. *corticola* Hepp 40
— *aurantiaca* f. *lignicola* Nyl. 51
— badia (Hoffm.) Ach. 41
— badiella Stnr. 41
— *badiofusca* Nyl. 33
— *bracteata* Röhl. 52
— — var. *campestris* Th. Fr. 52
— *caesiocinerea* Nyl. 35
— *calcarea* Smrft. 35
— — var. *concreta* Hepp 35
— — — f. *reagens* Zahlbr. 36
— — var. *reagens* Stnr. 36
— *callopisma* Ach. 52
— carpinea (L.) Wain. 38
— *cartilaginea* Ach. 42
— cataleia (Ach.) Mass. 38
— Cenegiae Samboae Szat. 37
— *ceratonia* Ach. 21
— *cervina* Ach. 33
— — var. *percaena* Schaer. 33
— chlarona (Ach.) Nyl. 37
— *cinerea* Röhl. 36
— *coarctata* var. *inquinata* Ach. 34
— coilocarpa (Ach.) Nyl. 37
— *colobina* Ach. 56
— *confragosa* var. *immersoareolata* Harm. 56
— *contorta* var. *albocincta* Stnr. 36
— *coronuligera* Zahlbr. 36
— *crassa* Ach. 41
— — f. *melaloma* Ach. 42
— — var. *dealbata* Stnr. 41
— — var. *periculosa* Duf. 42
— crenulata (Dicks.) Hook. 39
— — f. *dispersa* Arn. 39
— *cupreoatra* Nyl. 35
— *deflexa* Nyl. 44
— *dimera* Nyl. 43
— dispersa (Pers.) Röhl. 39
— dispersella Stnr. 39
— *distincta* var. *chlarona* Ach. 37
— *esculenta* Eversm. 37
— *farinosa* Nyl. 36
— flavescens var. decussata Bagl. 39
— *fulgens* Ach. 52
— gangaleoides Nyl. 38
— — f. *schistina* Nyl. 38
— glabrata (Ach.) Malme 37
— *glaucoma* Ach. 39
— — f. *decussata* Cromb. 39
— — var. *pseudosubcarnea* Harm. 39
— — var. *sulphurata* Ach. 39
— *haematites* Chaub. 50
— *haematomma* Ach. 44
— Hageni Ach. 39
— — var. saxigena Stnr. 39
— *intermutans* Nyl. 36
— — var. *reticulata* Stnr. 36
— *lentigera* Ach. 41
— *liparina* Nyl. 44
— *metabolica* Ach. 56
— *muralis* var. *alboeffigurata* f. *nudiscula* Stnr. 42
— — var. *diffracta* Rabh. 42
— *olivacea* Stnr. 35
— pallida (Schreb.) Rabh. 38
— *parella* Ach. 43
— — f. *argillicola* Hue 43
— piniperda Körb. 40
— — var. subcarnea Körb. 40
— *platycarpa* Stnr. 37
— — var. *tincta* Stnr. 37
— polytropa (Ehrh.) Rabh. 40
Lecanora pomensis Zahlbr. 38
— psarophana Nyl. 41
— — f. subvirens Stnr. 41
— — var. pallida (Wedd.) Harm. 41
— — var. reagens Serv. 41
— Rechingeri Szat. 41
— *repanda* f. *lignicola* Harm. 21
— *reticulata* Stnr. 36
— — var. *contortoides* Stnr. 36
— — var. *subpercaena* Stnr. 37
— — var. *turgida* Stnr. 37
— Rhodi Szat. 38
— *rubelliana* Ach. 51
— rupicola (L.) Zahlbr. 39
— — f. decussata (Chromb.) Zahlbr. 39
— — var. pseudosubcarnea (Harm.) Zahlbr. 39
— sambuci (Pers.) Nyl. 40
— *saxicola* Ach. 42
— — var. *albopulverulenta* Rabh. 42
— — var. *areolata* Harm. 42
— — var. *diffracta* Jatta 42
— — var. *versicolor* Th. Fr. 42
— schistina (Nyl.) Arn. 38
— *sordida* Th. Fr. 39
— — f. *decussata* Stnr. 39
— — var. *flavescens* Bagl. 39
— *spadicea* Fw. 44
— subcarnea (Sw.) Ach. 39
— *subcircinata* Nyl. 42
— — var. *subfarinosa* Nyl. 42
— *subdepressa* Nyl. 37
— *subfusca* var. *allophana* Ach. 37
— — var. *argentata* f. *glabrata* Jatta 37
— — var. *cataleia* Ach. 38
— — var. *chlarona* Ach. 37
— — var. *coilocarpa* Ach. 37
— — var. *glabrata* Ach. 37
— — var. *variolosa* Körb. 37
— subfuscata H. Magn. 37
— subplanata Nyl. 39
— *subsimilis* var. *decolorans* Müll.-Arg. 44
— *subvaria* Nyl. 40
— sulphurata (Ach.) Nyl. 39
— — f. decussata (Bagl.) Szat. 39
— — f. flavescens (Bagl.) Zahlbr. 39
— sulphurea (Hoffm.) Ach. 40
— — f. tumidula Bagl. 40
— *sulphurella* Zahlbr. 42
— *teicholyta* Ach. 50
— *tribacia* Ach. 57
— umbrina (Ehrh.) Röhl. 39
— varia (Ehrh.) Ach. 40
— — var. subvaria (Nyl.) Oliv. 40
— variolosa (Körb.) Szat. 37
— *Villarsii* Ach. 22
— *viridescens* Müll.-Arg. 36
— *vitellinula* Nyl. 51
— *xantholyta* Nyl. 52
Lecanoraceae 35
Lecidea Ach. 25
— aegaeica Szat. 27
— — f. acrustacea Szat. 27
— — f. albida Szat. 27
— — var. verruculosa Szat. 28
— aglaea Smrft. 28
— albocaerulescens (Wulf.) Flk. 26
— — f. alpina Th. Fr. 26
— — f. lividoatra Vain. 26
— albohyalina (Nyl.) Th. Fr. 28
Lecidea anomala f. *albohyalina* Nyl. 28
— — var. *minuta* Schaer. 29
— atrobrunea (Ram.) Schaer. 26
— atrocinerea (Schaer.) Vain. 27
— atrosanguinea (Flk.) Vain. 27
— *atrovirens* var. *Lecanora* Flk. 31
— *betulina* Hepp. 55
— *caesiorufa* var. *festiva* Ach. 49
— *calcarea* var. *Weisii* Schaer. 31
— *chalybeia* Borr. 29
— *chloroscotina* Nyl. 29
— cinereoatra Ach. 26
— coarctata (Sm.) Nyl. 28
— — var. elachista (Ach.) Nyl. 28
— *confervoides* var. *polycarpa* Hepp 31
— *confluens* γ L. *steriza* Ach. 26
— *coniops* var. *aequata* Ach. 53
— cyanea (Ach.) Vain 26
— — var. Achariana Vain. 26
— — — f. decussata Szat. 26
— *cyrtella* Ach. 43
— decipiens (Ehrh.) Ach. 28
— — f. endorubescens Serv. 28
— — var. albomarginata (Müll.-Arg.) Zahlbr. 28
— — var. galactina Zahlbr. 28
— *discolor* Hepp 56
— elaeochroma Ach. 27
— *enteroleuca* Ach. 27
— — var. *atrosanguinea* Arn. 27
— euphorea (Flk.) Nyl. 27
— *fuliginea* Ach. 28
— *fumosa* Ach. 25
— — var. *fuscoatra* Nyl. 25
— — var. *Mosigii* Ach. 26
— — var. *opaca* Schaer. 26
— fusca (Schaer.) Th. Fr. 28
— — var. atrofusca (Fw.) Tr. Fr. 28
— fuscoatra (L.) Ach. 25
— — f. cechumenoides Vain. 26
— — f. fumosa (Hoffm.) Nyl. 25
— — f. fuscoatra (Nyl.) Vain. 25
— — f. Mosigii (Ach.) Nyl. 26
— — f. opaca (Schaer.) Vain. 26
— *fuscorubens* Nyl. 48
— *geographica* Ach. 30
— — var. *contigua* Schaer. 30
— goniophila Flk. 27
— — var. egena Krplh. 27
— granulosa (Ehrh.) Ach. 28
— humosa (Ehrh.) Nyl. 28
— — var. fuliginea (Ach.) Vain. 28
— *immersa* var. *atrosanguinea* Flk. 27
— — var. *pruinosa* Schaer. 48
— intumescens (Flk.) Nyl. 26
— lapicida Ach. 26
— — γ *L. cyanea* Ach. 26
— *lapidicola* Tayl. 20
— latypea Ach. 28
— *Lavallei* Clem. 50
— *lenticularis* Ach. 29
— *leptoclinoides* Nyl. 54
— *macrocarpa* var. *platycarpa* Th. Fr. 26
— — f. *praetoria* Th. Fr. 26
— *margaritacea* Smrft. 55
— *monticola* Ach. 48
— *morio* var. *cinerea* Schaer. 33
— Naegelii Hepp 30
— *nigroclavata* Nyl. 29
— *olivacea* Mass. 27
— parasema Ach. 27
— — f. limitata Ach. 27
— — f. rugulosa Ach. 27

©download www.zobodat.at

Lecidea petraea var. *intumescens* Flk. 26
— — var. *obscurata* Ach. 31
— *Philippea* Mont. 29
— promiscens Nyl. 26
— promiscua Nyl. 26
— protrusa Fr. 28
— *pruinosa* f. *nuda* Rabh. 33
— *rupestris* var. *pyrithroma* Ach. 50
— sarcogynoides Körb. 26
— *sabuletorum* var. *euphorea* Flk. 27
— — var. *viridans* Fw. 28
— *scabra* Tayl. 28
— *Schaereri* Flk. 49
— *stellulata* Tayl. 54
— steriza (Ach.) Vain. 26
— — f. ferrosa Vain. 26
— — f. *macrocarpa* (DC.) Vain. 26
— — f. phaea (Fw.) Vain. 26
— — f. praetoria (Th. Fr.) Vain. 26
— — f. submusiva Vain. 26
— *subdisciformis* Leight. 54
— tabacina (Ram.) Schaer. 28
— *tenebrosa* Fw. 27
— *triphragmia* Nyl. 55
— *umbilicata* Ram. 31
— *vesicularis* Ach. 30
— viridans (Fw.) Lamy 28
Lecideaceae 25
Lecoquia DC. 425
— cretica DC. 425
Legouzia Durande 603
— falcata (Ten.) Fritsch 604
— hybrida (L.) Gerard 604
— pentagonia (L.) Thell. 603
— Speculum Veneris (L.) Fisch. & Thell. 603
— — var. calycina (DC.) Hay. 604
— — var. cordata (Vis.) K. Maly 604
— — var. pubescens (DC.) K. Maly 604
Lemanea tortulosa (Roth) Ag. 6
Lemaneaceae 6
Lembophyllaceae 69
Lemna L. 846
— gibba L. 846
— minor L. 846
Lemnaceae 846
Lens esculenta Mnch. 332
Lentibulariaceae 486
Lenzites abietina (Bull.) Fr. 13
Leontice L. 176
— Chrysogonum L. 176
— Leontopetalum L. 176
Leontodon L. 680
— *asper* var. *setulosus* Hal. 680
— *asperum* Boiss. 680
— *asperum* Poir. 680
— — var. *biscutellaefolium* Hal. 681
— *biscutellaefolius* DC. 681
— *cichoraceum* (Ten.) Boiss. 681
— creticus Boiss. 681
— crispus Vill. 680
— — ssp. asper (W. & K.) Rohl. 806
— — — var. setulosus (Hal.) Hay. 680
— — ssp. eu-crispus Hay. 680
— — — var. biscutellaefolius (DC.) Hay. 681
— — ssp. graecus (Boiss. & Heldr.) Hay. 681
— — — var. alpinus (Boiss.) Hay. 681
— *daedaleus* Sieb. 681
Leontodon fasciculatus (Biv.) Nym. 681
— *glaucescens* M. B. 691
— *graecus* Boiss. & Heldr. 681
— — var. *alpinus* Boiss. 681
— — var. *Heldreichianus* Boiss. 681
— *hastile* β *hispidum* Boiss. 680
— hispidus L. 680
— *laevigatum* Fries. 691
— *laevigatum* Willd. 691
— *megalorrhizon* Forsk. 691
— *Olivieri* Hausskn. 681
— *serotinus* W. & K. 691
— *taraxacifolius* Hal. 681
— *taraxacoides* (Vill.) Mer. 682
— tuberosus L. 681
— — var. Olivieri (DC.) Vierh. 681
Leopoldia andria Heldr.
— *Charrelii* Heldr. 729
— *comosa* Parl. 730
— — var. *Holzmanni* Hal. 730
— — var. *pharmacusana* Hal. 730
— *Holzmanni* Heldr. 730
— *maritima* Heldr. 731
— *Pinardi* Hal. 729
— *Pinardi* Sart. 730
— *pharmacusana* Heldr. 730
— *Sartoriana* Heldr. 731
— *Spreitzenhoferi* Heldr. 731
— *theraea* Heldr. 730
— *trojana* Heldr. 730
— *Weissii* Freyn 730
Lepidium L. 237
— *cornutum* S. & S. 239
— *Draba* L. 239
— graminifolium L. 238
— hirtum (L.) DC. 238
— — ssp. eu-hirtum Thell. 238
— — ssp. nebrodense (Raf.) Thell. 238
— — ssp. oxyotum (DC.) Thell. 238
— latifolium L. 238
— *microstylum* Boiss. & Heldr. 238
— *nebrodense* Guss. 238
— *oxyotum* DC. 238
— perfoliatum L. 238
— *petraeum* L. 243
— *procumbens* L. 244
— ruderale L. 238
— sativum L. 239
— *spinescens* DC. 239
— spinosum Ard. 239
Lepigonum campestre Kindbg. 133
— *rubrum* var. *marinum* Kindbg. 133
Leptobryum pyriforme Schpr. 67
Leptodon Smithii Mohr 69
Leptodyctium riparium Wstf. 70
Leptogium S. Gray 24
— callopismum (Mass.) Harm. 24
— lichenoides (Ach.) Leight. 24
— — var. lophaeum (Ach.) Zahlbr. 24
— palmatum (Huds.) Mont. 24
— plicatile (Ach.) Leight. 24
— pulvinatum (Hoffm.) Cromb. 24
— pusillum Nyl. 24
— Schraderi (Bernh.) Nyl. 24
— scotinum (Ach.) Fr. 24
— — var. sinuatum (Huds.) Torss. 24
— *sinuatum* Mass. 24
— turgidum (Ach.) Leight. 24
Leptosphaeria brachypodii Pass. 10
Leptotrichum flexicaule Barb. 61
Lepturus R. Br. 789
Lepturus Trin. 789
— cylindricus (Willd.) Trin. 789
— *erectus* Gandog. 789
— *filiformis* Trin. 789
— *incurvatus* Trin. 789
Leskea julacea Schwgr. 69
— *sericea* (L.) Hedw. 70
Leskeaceae 70
Leucanthemum montanum Hal. 632
— *pallens* auct. 632
— *Parthenium* Gren. & Godr. 632
— *setabense* Raul. 631
— *vulgare* auct. 632
Leucobryaceae 61
Leucobryum glaucum Schpr. 61
Leucodon morensis Schwgr. 69
— *sciuroides* Nich. 69
— — var. *morensis* De Not. 69
Leucodontaceae 69
Leucoium L. 734
— aestivum L. 734
— autumnale L. 734
Liagora *ceranoides* Lamx. 6
— viscida (Forsk.) Ag. 6
— — var. ceranoides (Lamx.) Hauck 6
Lichen acetabulum Neck. 45
— *agelaeus* Ach. 44
— *aipolius* Ehrh. 57
— *alboater* Hoffm. 54
— *albocoerulescens* Wulf. 26
— *alboflavescens* Wulf. 43
— *alcicornis* Lightf. 32
— *angustatus* Hoffm. 57
— *aromaticus* Turn. 30
— *articulatus* L. 47
— *ater* Huds. 40
— *atrobruneus* Ram. 26
— *caesiorufus* Ach. 49
— *caesius* Hoffm. 57
— *calcareus* L. 35
— *calcareus* Weis 55
— *calicaris* L. 46
— — var. *fastigiatus* Lijebl. 47
— — C. *pollinarius* Liljebl. 47
— — var. *polymorphus* Liljebl. 47
— *calvus* Dicks. 48
— *candicans* Dicks. 44
— *canescens* Dicks. 55
— *caninus* L. 25
— *caninus rufescens* Weis 25
— *caperatus* L. 46
— *carpineus* L. 38
— *cartilagineus* Westr. 42
— *cerinus* Ehrh. 50
— *cervicarius* Ach. 31
— *ciliaris* L. 58
— *cinereofuscus* Web. 49
— *cinereus* L. 36
— *clausus* Hoffm. 23
— *coarctatus* Sm. 28
— *coeruleonigricans* Lightf. 30
— *comosus* Ach. 48
— *concentricus* Dav. 31
— *convolutus* Lam. 32
— *corallinus* L. 35
— *craspedius* Ach. 50
— *crassus* Huds. 41
— *crenulatus* Dicks. 39
— *crispus* L. 23
— *cristatus* L. 23
— *cylindricus* L. 33
— *decipiens* Ehrh. 28
— *diffractus* Ach. 42

©download www.zobodat.at

Lichen dispersus Pers. 39
— *epipolius* Ach. 55
— *erysibe* Ach. 43
— *esculentus* Pall. 37
— *exiguus* Ach. 56
— *farinaceus* L. 47
— *ferrugineus* Huds. 49
— *flavovirescens* Wulf. 51
— *floridus* L. 48
— *foliaceus* Huds. 32
— *fragilis* Scop. 42
— *fucoides* Neck. 21
— *fulgens* Sw. 52
— *furcatus* Huds. 31
— *furfuraceus* L. 45
— *furvus* Ach. 24
— *fuscoater* L. 25
— *fuscus* Huds. 58
— *geographicus* L. 30
— *granulosus* Ehrh. 28
— *hirtus* L. 47
— *hispidus* Schreb. 57
— *humosus* Ehrh. 28
— *immersus* Web. 48
— *intricatus* Desf. 58
— *islandicus* L. 46
— *jacobeaefolius* Schrank. 24
— *lacustris* With. 37
— *lentigerus* Web. 41
— *leptaleus* Ach. 57
— *marginalis* Huds. 24
— *marmoreus* Scop. 16
— *membranaceus* Dicks. 22
— *miniatus* L. 18
— *multifidus* Scop. 24
— *muralis* Schreb. 42
— *murorum* Hoffm. 52
— *niger* Huds. 25
— *nigrescens* Huds. 23
— *ocellatus* Vill. 22
— *orbicularis* Neck. 58
— *pallidus* Schreb. 38
— *palmatus* Huds. 24
— *parellus* L. 43
— *parietinus* L. 53
— *pertusus* L. 34
— *plicatilis* Ach. 24
— *plumbeus* Lightf. 25
— *polyphyllus* L. 33
— *porriginosus* Turn. 30
— *pruinosus* Sm. & Sowerb. 33
— *prunastri* L. 46
— *pulicaris* Hoffm. 21
— *pulmonarius* L. 25
— *pulposus* Bernh. 24
— *pulverulentus* Schreb. 57
— *pustulatus* L. 33
— *pyxidatus* Hag. 32
— *pyxidatus* L. 32
— *quercinus* Willd. 46
— *quisquiliaris* Leers 33
— *radiosus* Hoffm. 42
— *rangiferinus* L. 31
— *rupestris* Scop. 48
— *rupicolus* L. 39
— *rutilans* Ach. 53
— *salicinus* Schrad. 51
— *sambuci* Pers. 40
— *saxatilis* L. 46
— *Schraderi* Bernh. 24
— *scotinus* Ach. 24
— *scruposus* Schreb. 22
— *simplex* Dav. 33
— *sinuatus* Huds. 24
— *sphaeroides* var. *fusca* Schaer. 28
— *stellaris* L. 57
Lichen subcarneus Sw. 39
— *tabacinus* Ram. 28
— *tartareus* L. 43
— *tumidulus* Sm. 30
— *umbrinus* Ehrh. 39
— *variabilis* Pers. 49
— *varius* Ehrh. 40
— *versicolor* Pers. 42
— *vespertilio* Lightf. 23
— *viridiflavescens* Wulf. 48
— *vitellinus* Ehrh. 44
Lichenes 16
Licmophora tincta (Ag.) Grun. 9
Liebmannia Leveillei J. Ag. 4
Ligusticum cornubiense Torn. 423
Ligustrum L. 562
— vulgare L. 562
Liliaceae 708
Lilium L. 719
— chalcedonicum L. 720
— Heldreichii Freyn 720
Limodorum L. C. Rich. 843
— abortivum (L.) Sw. 843
Limoniastrum Mch. 431
— monopetalum (L.) Boiss. 431
Limonium Mill. 427 nota
— angustifolium (Tsch.) Turr. 427 nota, 428
— bellidifolium Dun. 427 nota
— — var. prostratum (Beauv.) Rech. fil. 427 nota
— carpathum Rech. fil. 427 nota
— cosyrense O. Ktze. 427 nota
— — var. maius (Boiss.) Rech. fil. 427 nota
— Doerfleri (Hal.) Rech. fil. 427 nota
— echioides Mill. 427 nota
— Frederici (Barb.) Rech. fil. 427 nota
— Gmelini O. Ktze. 427 nota, 428
— graecum (Poir.) Rech. fil. 427 nota
— — var. microphyllum (Boiss.) Rech. fil. 427 nota
— — var. palmare (S. & S.) Rech. fil. 427 nota
— — f. proliferum (Urv.) Rech. fil. 427 nota
— hyssopifolium (Girard) Rech. fil. 427 nota
— ocymifolium O. Ktze. 427 nota
— — var. bellidifolium (S. & S.) Rech. fil. 427 nota
— oleifolium Mill. 427 nota, 429
— pigadiense Rech. fil 427 nota
— Sieberi O. Ktze. 427 nota
— sinuatum Mill. 427 nota.
— Thouini O. Ktze. 427 nota
— *virgatum* Fourr. 429
— *vulgare* Mill. 428
Linaceae 271
Linaria Hill 472
— albifrons (S. & S.) Boiss. 474
— arvensis (L.) Desf. 473
— *bombycina* Boiss. & Blanche 476
— Sect. *Chaenorrhinum* DC. 476
— Chalepensis (L.) Mill. 474
— *cirrhosa* Boiss. 475
— *commutata* Bernh. 475
— *commutata* Boiss. 475
— — var. *polygonoides* Rev. 475
— *Cymbalaria* Raul. 474
— — var. *crassifolia* Urv. 474
— — ssp. *longipes* Hay. 474
Linaria dalmatica (L.) Mill. 474
— *Elatine Mill.* 475
— — var. *filiformis* Pamp. 475
— — var. *Sieberi* Beg. & Vacc. 476
— — *ß villosa* Boiss. 476
— genistifolia (L.) Mill. 474
— *graeca* Chav. 475
— *lanigera* Desf. 475
— *lanigera* Lk. 476
— linifolia Boiss. 474
— longipes Boiss. & Heldr. 474
— micrantha (Cav.) Spr. 473
— microcalyx Boiss. 474
— — var. *glabrescens* Maire 474
— — var. *toplonensis* Hay. 474
— *neglecta* Guss. 473
— parviflora (Jacq.) Hal. 473
— Pelisseriana (L.) Mill. 473
— *Prestandreae* Tin. 476
— *rubrifolia* Rob. & Cast. 476
— *Sieberi* Rchb. 476
— — var. *bombycina* Hal. 476
— *simplex* DC. 473
— *spuria* Mill. 475
— *toplouensis* Coust. & Gandog. 474
— triphylla (L.) Mill. 473
Linum L. 271
— *alpinum* Jacq. ex Asch. 274
— angustifolium Huds. 274
— arboreum L. 273
— — *ß minus* Boiss. 273
— aroanicum Boiss. & Orph. 273
— austriacum L. 274
— — ssp. collinum (Guss.) Graebn. 274
— — ssp. eu-austriacum Hay. 274
— Boissieri Asch. & Sint. 273
— *caespitosum* Hal. 273
— caespitosum S. & S. 273
— *campanulatum* Vel. 273
— *collinum* Guss. 274
— *corymbulosum* Rchb. 272
— decumbens Desf. 274
— Dörfleri Rech. fil. 273
— *elegans* Hal. p. p. 273
— elegans Sprun. 273
— *euboeum* Bornm. 273
— *flavum* f. *thracica* Gris. 273
— gallicum L. 272
— gyaricum Vierh. 273
— *humile ß minus* Barb. 274
— *leucanthum* Hal. 273
— liburnicum Scop. 272
— nodiflorum L. 273
— pubescens Russ. 273
— *sessiliflorum* var. *spicatum* Lam. 272
— *spicatum* Guss. 272
— strictum L. 272
— — var. spicatum (Lam.) Pers. 272
— tenuifolium L. 273
— thracicum (Gris.) Deg. 273
— — var. rhodopaeum (Vel.) Hay. 273
— usitatissimum L. 274
Lippia L. 492
— nodiflora L. 492
Liquidambar L. 109
— orientalis Mill. 109
— — var. integrifolia Fiori 109
Listera R. Br. 841
— ovata (L.) R. Br. 841
Lithospermum L. 454
— apulum L. 455

©download www.zobodat.at

Lithospermum arvense L. 455
— — var. Sibthorpianum (Gris.) Hal. 455
— *fruticosum* Urv. 454
— hispidulum S. & S. 454
— incrassatum Guss. 455
— *luteum* Cand. 455
— *orientale* S. & S. 451
— purpureo-coeruleum L. 455
— *rosmarinifolium* Barb. 454
— *Sibthorpianum* Gris. 455
— tenuiflorum L. 455
— *tenuiflorum* S. & S. 455
— *tinctorium* L. 451
— Zahnii Heldr. 455
Lithothamnion membranaceum (Esper) Fosl. 6
Lloydia Salisb. 722
— graeca (L.) Endl. 722
Lobaria Schreb. 25
— *pulmonacea* Shirley 25
— pulmonaria (L.) Hoffm. 25
— — var. papillaris (Del.) Hue 25
— *pulverulenta* var. *angustata* Müll. Arg. 57
Lobelia minuta L. 606
— *setacea* S. & S. 606
— *tenella* Biv. 606
Lobeliaceae 606
Lobularia Desv. 227
— libyca Webb & Berth. 227
— maritima (L.) Desv. 227
Loeskeobryum brevirostre Fleisch. 72
Lolium L. 786
— *arvense* With. 787
— *Gaudini* Parl. 788
— *lepturoides* Boiss. 788
— loliaceum (Bory & Chaub.) Hand.-Mzt. 788
— — f. aristatum (Lindb.) Hay. 788
— multiflorum Lam. 788
— — var. excelsum Gris. 788
— — ssp. Gaudini (Parl.) Schinz. & Thell. 788
— perenne L. 788
— — var. compressum (Boiss. & Heldr.) Hausskn. 788
— — var. tenue (L.) Schrad. 788
— remotum Schrk. 788
— *rigidum* auct. 787
— *rigidum* Nym. 787
— — var. *compressum* Boiss. 788
— — var. *loliaceum* Hal.
— — var. *rottboelloides* Heldr. 788
— — var. *subulatum* Heldr. 788
— *robustum* Rchb. 787
— siculum Parl. 787
— *speciosum* Stev. 787
— strictum Presl 787
— — var. *compressum* Boiss. & Heldr. 788
— *subulatum* Vis. 788
— — var. *aristatum* Lindb. 788
— *suffultum* Sieb. 788
— temulentum L. 787
— — f. leptochaeton A. Br. 787
— — f. macrochaeton A. Br. 787
— — f. muticum Boiss. 787
— — f. robustum (Rchb.) Koch 787
— *tenue* L. 788
Lonicera L. 583
— alpigena L. 583
— — ssp. eu-alpigena Hay. 583
Lonicera alpigena ssp. Formanekiana (Hal.) Hay. 583
— Caprifolium L. 584
— etrusca Santi 584
— — var. adenantha Hausskn. 584
— — var. mollis Fouc. 584
— — var. Roeseri Heldr. 584
— — var. xylostemoides Cand. 584
— *Formanekiana* Hal. 583
— implexa Ait. 584
— nigra L. 584
— *nummularia* Hay. 584
— nummulariaefolia Jaub. & Sp. 584
— orientalis Lam. 584
— xylosteum L. 583
Lophiostoma arundinis (Fr.) Ces. & De Not. 10
Lophodermium sesleriae Hil. 11
Lophosciadium Barellieri Gris. 412
Lophosiphonia obscura (Ag.) Falkenbg 9
— subadunca (Ktzg.) Falkenbg. 9
Lophozia barbata (Schmid.) Dum. 60
— Hatcheri (Evans) Steph. 60
— turbinata (Raddi) Steph. 60
Loranthaceae 101
Loranthus L. 101
— europaeus Jacq. 101
Loroglossum hircinum Rich. 827
— *longibracteatum* Moris 827
Lotus L. 370
— aduncus (Gris.) Boiss. 372
— aegaeus (Gris.) Boiss. 373
— angustissimus L. 373
— — var. minor Bornm. & Rech. fil. 373
— *aristatus* Urv. 372
— *belgradica* Forsk. 369
— coimbrensis Brot. 372
— *conimbricensis* Brot. 372
— corniculatus L. 372
— — ssp. eu-corniculatus Briq. 372
— — var. *tenuifolius* L. 373
— — ssp. tenuis (Kit.) Briq. 373
— — — f. uniflorus (Boiss.) Hal. 373
— *coronillifolius* Guss. 371
— creticus L. 371
— — var. *collinus* Boiss. 372
— — ssp. collinus (Boiss.) Briq. 372
— — *β cytisoides* Boiss. 371
— — ssp. cytisoides (L.) Briq. 371
— *cytisoides* L. 371
— *decumbens* Hal. 373
— *decumbens* Poir. 372
— *diffusus* Soland. 373
— edulis L. 373
— *glaucescens* Presl 371
— *graecus* L. 369
— *halophilus* Boiss. & Spr. 371
— *hirsutus* L. 369
— *lamprocarpus* Boiss. 372
— ornithopodioides L. 371
— palustris Willd. 372
— parviflorus Desf. 373
— peregrinus L. 371
— Preslii Ten. 373
— *pusillus* Viv. 371
— — *β maior* Boiss. 371
— *rectus* L. 369
— *tenuifolius* Rchb. 373
Lotus tenuifolius var. *uniflorus* Boiss. 373
— *tenuis* Kit. 373
— Tetragonolobus L. 374
— uliginosus Schk. 372
— villosus Forsk. 371
— — f. maior (Boiss.) Hay. 371
— Wiedemannii (Boiss.) Hay. 373
Ludwigia L. 395
— palustris (L.) Elliot 395
Lunaria L. 220
— annua L. 220
— — ssp. corcyrea (DC.) Vierh. 220
— — ssp. *pachyrhiza* Turr. 220
— — — var. *corcyrea* Hay. 22
— *biennis* Mnch. 220
— — var. *corcyrea* DC. 220
— *corcyrea* Borb. 220
— *libyca* Viv. 227
— *pachyrhiza* Borb. 220
— — *β corcyrea* Hal. 220
Lunularia cruciata (L.) Dum. 59
Lupinus L. 377
— albus L. 378
— — var. *termis* Fiori & Paol. 378
— angustifolius L. 377
— graecus Boiss. 378
— *Gussoneanus* Agardh. 377
— hirsutus L. 377
— — var. micranthus (Guss.) Boiss. 377
— hispanicus Boiss. & Reut. 377
— luteus L. 378
— *micranthus* Guss. 377
— pilosus Murr. 377
— Termis Forsk. 378
— *varius* Urv. 377
Luzula Lam. & DC. 746
— campetris (L.) Lam. & DC. 747
— — ssp. *multiflora* Asch. & Gr. 747
— Forsteri (Sm.) DC. 747
— *graeca* Kunth 747
— multiflora (Ehrh.) Ley. 747
— nodulosa (Bory) E. Mey. 747
— silvatica (Huds.) Gaud. 747
— spicata (L.) Lam. & DC. 747
Lychnis L. 173
— *alba* Mill. 173
— *atropurpurea* (Gris.) Nym. 173
— Coronaria (L.) Desv. 173
— Sartorii (Boiss.) Hay. 173
— *variegata* Desf. 165
Lycium L. 460
— afrum L. 461
— *arabicum* Schweinf. 461
— — β *longiflorum* Vierh. 461
— *barbarum* Hal. 461
— europaeum L. 460
— halimifolium Mill. 461
— *mediterraneum* 2. *longiflorum* Dun. 461
— persicum Miers 461
— — var. leptophyllum (Dun.) Hay. 461
Lycoperdon excipuliforme Scop. 15
Lycopersicum esculentum Mill. 463
Lycopodiinae 73
Lycopodium denticulatum L. 73
Lycopsis aegyptiaca L. 449
— *arvensis* L. 449
— *erecta* Urv. 449
— *pbtusifolia* Willd. 450
— *orientalis* L. 449
— *variegata* L. 449
Lycopus L. 541
— europaeus L. 541

©download www.zobodat.at

Lygeum L. 805
— Spartum L. 805
Lygia Fasano 391
— Passerina (L.) Fasano 391
Lyngbya majuscula (Dillw.) Harv. 9
Lyonettia rigida DC. 627
— *tenuiloba* DC. 625
Lysimachia L. 435
— *anagalloides* S. & S. 435
— atropurpurea L. 436
— dubia Sol. 436
— *Linum stellatum* L. 436
— *punctata* L. 436
— serpyllifolia Schreb. 435
— vulgaris L. 436
— — var. stenophylla Boiss. 436
Lythraceae 393
Lythrum L. 393
— *acutangulum* Lag. 394
— flexuosum Lag. 394
— *Graefferi* Ten. 394
— Hyssopifolia L. 394
— *nummularifolium* Lois. 394
— Salicaria L. 394
— — var. tomentosum (Mill.) DC. 394
— *tomentosum* Mill. 394
— tribracteatum Salzm. 394

M

Madotheca Cordaeana (Hub.) Dum. 60
— *rivularis* Nees 60
Maillea crypsoides Boiss. 801
— *Urvillei* Parl. 801
Majorana Mill. 532
— *crassifolia* Benth. 533
— dubia (Boiss.) Briq. 583
— hortensis Mnch. 533
— Maru (L.) Hay. 533
— Onites (L.) Benth. 532
Malabaila Hoffm. 413
— aurea (S. & S.) Boiss. 413
— involucrata Boiss. & Sprun. 413
Malachium aquaticum Gris. 148
Malcolmia R. Br. 215
— africana (L.) R. Br. 218
— chia (L.) DC. 217
— — var. *hygrophila* Vierh. 217
— — var. lyrata Boiss. 217
— — var. *xerophila* Vierh. 217
— confusa Boiss. 218
— *flexuosa* Rech. fil. 217
— flexuosa S. & S. 216
— *flexuosa* Vierh. 216
— var. cephallenica Heldr. 216
— — β *cephallenica* Vierh. 217
— — var. naxensis (Rech. fil.) 216
— graeca Boiss. & Spr. 217
— — var. integrifolia Boiss. 217
— hydraea Heldr. & Hal. 218
— macrocalyx (Hal.) Rech. fil. 217
— *maritima* (Jusl.) R. Br. 217
— *naxensis* Rech. fil. 216
— scyria Rech. fil. 217
Malope L. 270
— malacoides L. 270
— — var. acuminata Turr. 270
Malus Mill. 309
— *communis* Boiss. 309
— pumila Mill. 309
Malva L. 266
— aegyptia L. 266
— *alcea* var. *fastigiata* „Cav." Cand. 268
Malva ambigua Guss. 267
— — var. microphylla Rouy & Fouc. 267
— cretica Cav. 266
— *erecta* Presl 267
— *hirsuta* Presl 267
— *mauritiana* L. 267
— montana Forsk. 267
— neglecta Wallr. 267
— *nicaeensis* All. 267
— parviflora L. 268
— pusilla Sm. & Sow. 268
— *rotundifolia* L. 268
— *Sherardiana* L. 270
— silvestris L. 267
— — var. *erecta* (Presl) Hal. 267
— — var. eriocarpa Boiss. 267
— — f. hirsuta (Presl) Hay. 267
— — var. incanescens Gris. 267
— — var. mauritiana (L.) Boiss. 267
— Tournefortiana Jusl. 266
Malvaceae 265
Malvella Jaub. & Spach 270
— Sherardiana (L.) Jaub. & Sp. 270
Mandragora L. 463
— *autumnalis* Bertol. 463
— *Hausknechtii* Heldr. 463
— — var. *calycina* Pamp. 464
— *microcarpa* Bertol. 463
— *officinarum* Boiss. 463
— officinarum L. 463
— — var. *autumnalis* Shaw & Turr. 463
— — var. Haussknechtii (Heldr.) Vierh. 463
— *vernalis* Heldr. 463
— — var. microcarpa (Bertol.) Fiori & Paol. 463
Marchantia androgyna L. 59
— *conica* L. 59
— *cruciata* L. 59
— *hemisphaerica* L. 59
Marchantiaceae 59
Mariscus Zinn 752
Marrubium L. 505
— *acetabulosum* L. 513
— *acetabulosum* S. & S. 513
— *apulum* Ten. 505
— *candidum* Forsk. 505
— *creticum* Urv. 505
— *hirsutum* Sieb. 514
— *hyperleucum* Cand. 505
— peregrinum L. 505
— — × vulgare Hal. 506
— *Pseudodictamnus* L. 513
— *pseudocictamnus* S. & S. 513
— vulgare L. 505
— — var. *apulum* Hal. 505
— — var. lanatum Benth. 505
Marsdenia R. Br. 560
— erecta (L.) R. Br. 560
Maruta Cotula DC. 628
Matricaria L. 633
— Chamomilla L. 633
— — var. *coronata* Boiss. 633
— — var. *Currantiana* (DC.) Fiori 633
— — var. eradiata Rupr. 634
— — — f. exigua (Tunt.) Hay. 634
— — var. pappulosa Marg. & Reut. 633
— *complanata* Gris. 634
— *coronata* Gay. 633
— *Currantiana* DC. 633
Matricaria exigua Tunt. 634
— *inodora* L. 633
— macrotis Rech. fil. 634
— *Parthenium* L. 632
Matthiola R. Br. 218
— bicornis (S. & S.) DC. 219
— — β *Pumilio* Boiss. 219
— *glandulosa* Vis. 219
— incana (L.) R. Br. 218
— — var. fenestralis (L. f.) Hal. 218
— Pumilio (S. & S.) DC. 219
— sinuata (L.) R. Br. 218
— — var. bracteata Boiss. & Heldr. 219
— — ssp. glandulosa (Vis.) Vierh. 219
— tricuspidata (L.) R. Br. 219
— tristis (L.) R. Br. 219
— — var. coronopifolia (S. & S.) Hausskn. 219
Mattia Aucheri A. DC. 445
— *graeca* Barb. 445
— *graeca* DC. 445
— — var. *incana* Brand 445
Mattiastrum (Boiss.) Brand 445
— Aucheri (A. DC.) Brand 445
— lithospermifolium (Lam.) Brand 445
Medicago L. 346
— *aculeata* Gärtn. 352
— *agrestis* Ten. 351
— *apiculata* Willd. 349
— *applanata* Willd. 349
— arabica (L.) All. 352
— arborea L. 348
— *Braunii* Gandog. 351
— ciliaris (L.) Willd. 351
— *circinnata* L. 374
— coronata (L.) Desr. 350
— — var. uncata Boiss. 351
— — var. *vermicularis* (Ces.) Hal. 351
— *crassispina* Vis. 353
— *cylidracea* Gandog. 352
— *denticulata* Willd. 349
— — var. *lappacea* Boiss. 350
— disciformis DC. 350
— *elegans* Jacq. 349
— falcata L. 348
— — var. maior Koch. 348
— — var. *procumbens* (Bess.) Boiss. 348
— — × sativa Rouy & Fouc. 353
— *Gerardi* Kit. 351
— globosa Presl 352
— *graeca* Horn. 352
— *Helix* Willd. 353
— hispida Gärtn. 349
— — var. apiculata (Willd.) Urb. 349
— — var. denticulata (Willd.) Urb. 349
— — var. lappacea (Desr.) Hal. 350
— — var. pentacycla (DC.) Urb. 350
— *intertexta* Urv. 351
— *laciniata* var. *brevidenticulata* Cand. 353
— *lappacea* Desr. 350
— *lenticulata* Cand. 349
— litoralis Rohde 351
— — var. breviseta DC. 352
— — var. longiseta DC 351
— — var. subinermis Boiss. 352

©download www.zobodat.at

Medicago lupulina L. 348
— — var. *Cupaniana* Boiss. 348
— — var. glandulosa Koch. 348
— — var. perennans Hal. 348
— — var. *Willdenowii* Asch. 348
— *maculata* Sibth. 352
— *marginata* Willd. 349
— marina L. 348
— *media* Pers. 353
— minima (L.) Desr. 352
— — f. *graeca* Cand. 352
— — var. longiseta Ser. 352
— — var. mollissima (Roth) Koch 352
— — var. *recta* Burn. 352
— *mollissima* Roth 352
— Murex Willd. 353
— — var. sphaerocarpa (Bertol.) Urb. 353
— *muricata* Raul. 352
— *obscura* var. *helix* 353
— *orbicularioides* Cand. 353
— orbicularis (L.) All. 349
— — var. *applanata* Ade & Rech. fil. 349
— — var. marginata (Willd.) Benth. 349
— — var. pilosa Benth. 349
— *pentacycla* DC. 350
— *polymorpha* var. *arabica* L. 352
— — var. *ciliaris* L. 351
— — var. *coronata* L. 350
— — var. *minima* L. 352
— — var. *orbicularis* L. 349
— — var. *rigidula* L. 351
— — var. *scutellata* L. 349
— — var. *turbinata* L. 352
— praecox DC. 350
— *procumbens* Bess. 348
— *recta* Willd. 352
— rigidula (L.) Desr. 351
— — var. agrestis (Ten.) Burn. 351
— rugosa Desr. 349
— sativa L. 348
— scutellata (L.) Mill. 349
— *sphaerocarpa* Bertol. 353
— *spinulosa* DC. 353
— *subinermis* Gandog. 352
— tribuloides Desr. 351
— — var. truncatula (Gärtn.) Koch 351
— — f. uncinata (Willd.) Rouy & Fouc. 351
— *tricycla* DC. 352
— *truncatula* Gärtn. 351
— — var. *tribuloides* Hal. 351
— tuberculata Willd. 353
— — var. chiotica Urb. 353
— — var. spinulosa (DC.) Tod. 353
— turbinata (L.) Willd. 352
— — var. aculcata (Gärtn.) Moris 352
— — var. inermis Aschers. 352
— *uncinata* Willd. 351
— *vermicularis* Ces. 351
Melampsora Gelmii Bres. 12
Melanaria Erichs. 35
— Pentelici (Stnr.) Erichs. 35
Melandrium Roehl. 173
— album (Mill.) Garcke 173
Melia Azederach L. 283
Meliaceae 283
Melica L. 772
— ciliata L. 772
Melica ciliata var. Magnolii (Gren. & Godr.) Pant. 773
— — var. micrantha (Boiss. & Hoh.) Boiss. 772
— — var. nebrodensis (Parl.) Coss. 773
— — — f. cretica (Boiss. & Heldr.) Hal. 773
— *cretica* Boiss. & Heldr. 773
— Cupani Guss. 773
— — var. typica Boiss. 773
— *Magnolii* Gren. & Godr. 773
— *maior* S. & S. 773
— *micrantha* Boiss. & Hoh. 772
— minuta L. 773
— — var. longiglumis (Hausskn.) Hal. 773
— — var. saxatilis (S. & S.) Hal. 774
— *nebrodensis* Parl. 773
— nutans L. 774
— *pyramidalis* Lam. & DC. 773
— *ramosa* Vill. 773
— — var. *longiglumis* Hausskn. 773
— — var. *saxatilis* Boiss. 774
— — var. *vulgaris* Cand. 773
— rectiflora Boiss. & Heldr. 774
— *saxatilis* S. & S. 774
— uniflora Retz. 774
Melilotus Willd. 353
— albus Medik. 354
— *compacta* Salzm. 354
— *cretica* Urv. 344
— indicus (L.) All. 354
— italicus (L.) Lam. 354
— *messanensis* All. 354
— neapolitanus Ten. 354
— officinalis (L.) Desr. 354
— *parviflora* Desf. 354
— segetalis (Brot.) Ser. 354
— — var. Salzmannii O. E. Schulz 354
— siculus (Turra) Jacks. 354
— sulcatus Desf. 354
— — var. *compacta* Mor. 354
Melissa L. 522
— *altissima* S. & S. 522
— *cretica* L. 528
— *grandiflora* L. 527
— *hirsuta* Horn. 522
— *Nepeta* L. 527
— officinalis L. 522
— — var. villosa Benth. 522
Melittis L. 509
— *albida* Guss. 509
— melissophyllum L. 509
— — var. albida (Guss.) Beg. 509
Melobesia callithamnioides Falkbg. 6
— Cystosirae Hauck 6
— farinosa Lamx. 6
— Lejolisii Rosan. 6
— *membranacea* Lamx. 6
— *pustulata* Lamx. 7
— *Thureti* Bornet 6
Mentha L. 541
— aquatica L. 545
— — var. agenensis Top. 545
— var. cheitessa Top. 546
— — var. trojana H. Braun 546
— — × microphylla 546
— *brachyodonta* Cand. 542
— *canescens* Sieb. 542
— *cretica* Portenschl. 543
— *cuspidata* Opiz 544
— digenea Briq. 543
Mentha digenea var. Orphanidis Petrak 543
— *epicaulos* Cand. 542
— *erinoides* Heldr. 547
— *gibraltarica* Willd. 547
— *gryparia* f. *erinoides* Heldr. 547
— *hirsuta* L. 545
— *Huguenini* Desegl. & Dur. 544
— *ilissia* Heldr. 54
— *incana* var. *erminea* Hay. 545
— *integerrima* Matt. & Lojac. 547
— *longifolia* Fiori 542
— longifolia (L.) Huds. 543
— — var. Baldaccii Petrak 545
— — — f. serrulata Petrak 545
— — var. cuspidata (Opiz) Beck 544
— — var. cycladum Petrak 544
— — var. erminea Briq. 545
— — ssp. *grisella* var. *Ehrenbergii* Ade 545
— — var. Huguenini (Desegl. & Dur.) Briq. 544
— — var. samothracica Petrak 544
— — var. *Sieberi* Hal. 542
— — var. velutina Petrak 544
— *microphylla* Ade & Rech. fil. 544
— microphylla C. Koch 542
— — var. crenato-dentata Petrak 543
— — var. cretica (Portenschl.) Hay. 543
— — var. ilissia (Heldr.) Hay. 542
— — var. rigida (Rev.) Petrak 542
— — × rotundifolia Petrak 543
— *Noëana* Cand. 542
— *orientalis* Briq. 542
— piperita L. 547
— — var. integerrima (Matt. & Lojac.) Petrak 547
— *pulegioides* Sieb. 547
— pulegium L. 547
— — var. *erecta* Rech. fil. 547
— — var. *erinoides* Hay. 547
— — var. hirsuta Guss. 547
— — var. *subtomentella* f. *hirsuta* Briq. 547
— — var. *tomentella* Tocl & Rohl. 547
— — var. *tomentosa* Vis. 547
— — var. *villicaulis* Borb. 547
— — var. *villosa* Benth. 547
— Reverchonii Briq. 546
— — var. Reverchonii (Briq.) Petrak 546
— rotundifolia (L.) Huds. 542
— — var. lachnaiochroa Malinv. 542
— *Sieberi* Deg. 544
— *Sieberi* C. Koch 542
— — b. M. *cretica* Portenschl. 543
— — var. *rigida* Rev. 543
— — var. *rotundifolia* Rev. 546
— *silvestris* L. 544
— — ssp. *chloreilema* Cand. 544
— — var. *stenostachya* Boiss. 542
— *spicata* Forsk. 543
— *spicata* Huds. 546
— — var. *longifolia* L. 543
— — var. *rotundifolia* L. 542
— *subtomentella* H. Braun 547
— *tomentella* Hoffmg. & Lk. 547
— *tomentosa* Smith 547
— *tomentosa* Urv. 542
— viridis L. 546
— — var. minutodonta Top. 546

©download www.zobodat.at

Mercurialis L. 110
— annua L. 110
— — var. Huetii (Haury) Müll. Arg. 110
— *Huetii* Haury 110
— ovata Sternb. & Hoppe 110
— perennis L. 110
Merendera Ramond 708
— sobolifera C. A. Mey. 708
Merulius corium (Pers.) Fr. 13
— papyrinus (Bull.) Quel. 14
Mesembryanthemum L. 126
— acinaciforme L. 127
— crystallinum L. 127
— nodiflorum L. 127
Mesogloeaceae 4
Mesogloia fistulosa Menegh. 4
Mespilus L. 312
— *chamaemespilus* L. 308
— germanica L. 312
— *tomentosa* Ait. 310
Metabasis aethnensis DC. 680
— *cretensis* DC. 679
— *hispida* Gandog. 679
— *tenuiflora* Gandog. 679
Metasphaeria brachypodii (Pers.) Sacc. 10
Metzgeria furcata (L.) Lindb. 59
Microcala Hoffmg. & Lk. 558
— filiformis (L.) Hoffmg. & Lk. 558
Microlonchoides pinnatum Cand. 647
— — var. *humilis* Cand. 647
Microlonchus Cass. 669
— salmanticus (L.) DC. 669
Micromeria Benth. 524
— *altissima* S. & S. Fl. gr. 522
— *altissima* S. & S. Prodr. 522
— *canescens* Raul. 526
— graeca (L.) Benth. 526
— — var. villicaulis Borb. 526
— *hirsuta* Gandog. 525
— hispida Boiss. & Heldr. 526
— *insularis* Cand. 526
— Juliana (L.) Benth. 525
— — var. canescens (Guss.) Hay. 525
— — var. *hirsuta* Benth. 525
— — var. minor (Gandog.) Rech. fil. 525
— — var. *myrtifolia* Boiss. 525
— — var. velutina Tocl & Rohl. 525
— microphylla (Urv.) Benth. 526
— *minoa* Gandog. 525
— myrtifolia Boiss. & Hohen. 525
— nervosa (Desf.) Benth. 526
— — var. *plumosa* Pamp. 526
— *obtusiflora* Gandog. 525
— *plumosa* Gandog. 526
— *sphaciotica* Boiss. & Heldr. 526
Micropeziza subvelata Rehm 11
Micropus L. 609
— bombycinus Lag. 609
— erectus L. 609
— *exiguus* Urv. 610
— *pygmaeus* Desf. 609
Microrhynchus Less. 693
— *nudicaulis* Less. 693
— — var. *divaricatus* Raul. 693
Microsciadium Boiss. 404
— minutum (Urv.) Briq. 404
— *tenuifolium* Boiss. 404
Milium L. 803
— *coerulescens* Desf. 803
— *Montianum* Parl. 803
— *multiflorum* Cav. 802
Milium scabrum Raul. 803
— *Thomasii* Duby 803
— vernale M. B. 803
— — var. Montianum (Parl.) Coss. 803
Millina hyoseroides DC. 681
— *leontodontoides* Cass. 681
Mimosaceae 313
Minuartia Loefl. 134
— anatolica (Boiss.) Graebn. 137
— erythrosepala (Boiss.) Hand.-Mzt. 137
— — var. Kabirarum (Deg. & Hal.) Hay. 137
— Garckeana (Asch. & Sint.) Mattf. 138
— globulosa (Lab.) Schinz & Thell. 136
— *glomerata* (M. B.) Deg. 136
— — ssp. eu-glomerata Mattf. 136
— hirsuta (M. B.) Hand.-Mzt. 137
— — var. denudata (Fenzl) Graebn. 137
— — ssp. falcata (Gris.) Mattf. 137
— *Kabirarum* Graebn. 137
— mediterranea (Ledeb.) K. Maly 136
— mesogitana (Boiss.) Hand.-Mzt. 135
— setacea (Thuill.) Hay. 136
— — var. athoa (Gris.) Mattf. 136
— tenuifolia (L.) Hiern. 135
— — ssp. hybrida (Vill.) Mattf. 135
— — ssp. lydia (Boiss.) Mattf. 136
— thymifolia (S. & S.) Graebn. 135
— verna (L.) Hiern. 137
— — ssp. attica (Boiss. & Spr.) Hay. 137
— — — var. cretica Hay. 137
— — ssp. Gerardi (Willd.) Graebn. 138
— — — var. mediterranea (Fenzl) Graebn. 138
— — ssp. Idaea (Hal.) Hay. 138
— — ssp. montana (Fenzl) Hay. 137
— Wettsteinii Mattf. 138
Miscolus hispanicus Cand. 671
Mniaceae 68
Mniobryum carneum Limpr. 67
Mnium affine Bland. 68
— *bimum* Brid. 67
— *crudum* (L.) Hedw. 67
— *intermedium* Ludw. 67
— undulatum (L.) Hedw. 68
Moehringia L. 142
— pentrandra J. Gay 142
— *stricta* S. & S. 134
— trinervia (L.) Clairv. 142
— *trinervia* Hal. 142
Moenchia Ehrh. 143
— *coerulea* Boiss. 144
— erecta (L.) G. M. Sch. 143
— graeca Boiss. & Heldr. 143
— mantica (Torn.) Bartl. 143
— — var. coerulea (Boiss.) Janch. 144
— *quaternella* Ehrh. 143
Molinia Schrk. 771
— coerulea (L.) Mch. 771
Mollugo L. 126
— Cerviana (L.) Ser. 126
Molucella L. 513
— *fruticosa* Forsk. 513
Molucella spinosa L. 513
Momordica Elaterium L. 250
Monerma Pal. 789
— *cylindrica* Coss. & Dur. 789
Monocotyledones 706
Monospora pedicellata (Engl. Bot.) Sol. 7
Montia L. 127
— *minor* Gmel. 127
— verna Neck. 127
Moraceae 96
Morus L. 96
— alba L. 96
— nigra L. 96
Muscari Mill. 728
— botryoides (L.) Mill. 732
— Charrelii Hal. 729
— commutatum Guss. 731
— comosum (L.) Mill. 730
— — var. Cousturieri (Gandog.) Hay. 730
— — var. Holzmanni (Heldr.) Vierh. 730
— *cretensium* Gandog. 730
— creticum Vierh. 731
— *Fontanesii* Nym. 731
— *Gussonei* Gandog. 731
— *Kerneri* March. 732
— Heldreichii Boiss. 732
— *Holzmanni* Barb. 730, 731
— *Holzmanni* Boiss. 730
— latifolium Kirk 731
— macranthum Freyn 731
— macrocarpum Sweet 732
— *maritimum* Boiss. 731
— *maritimum* Gandog. 731
— moschatum Willd. 732
— *neglectum* Guss. 731
— *paradoxum* Asch. 731
— pharmacusanum (Heldr.) Boiss. 730
— Pinardi Boiss. 730
— pulchellum Heldr. & Sart. 732
— — var. amoenum Heldr. 732
— racemosum (L.) Mill. 731
— — var. *humile* Cand. 732
— — var. neglectum (Guss.) Brand 731
— Spreitzenhoferi (Heldr.) Vierh. 731
— tenuiflorum Tausch 729
— — ssp. *Charrelii* Hay. 729
— theraeum (Heldr.) Boiss. 730
— trojanum Boiss. 730
— Weissii Freyn 730
— — β *andrium* Vierh. 731
— — var. karpatanum Vierh. 731
— — var. Sartorianum (Heldr.) Hal. 731
Musci 60
Myagrum aegyptium L. 236
— *hispanicum* L. 236
— *irregulare* Asso 236
— *orientale* L. 235
— *paniculatum* L. 244
— *perenne* Urv. 235
— *rugosum* L. 235
Mycelis Cass. 695
— muralis (L.) Rchb. 695
Myconia Neck. 631
— Myconis (L.) Briq. 631
— — var. hybrida (Guss.) Hay. 631
— — — f. discolor (Guss.) Hay. 631
Mycoporaceae 19

©download www.zobodat.at

Mycoporum perexiguum Arn. 19
Mycosphaerella affinis (Wint.) Starb. 10
— asplenii (Auersw.) Lindau 10
— Tassiana (De Not.) Joh. 10
Myogalum nutans Lk. 727
— *prasandrum* Walp. 727
Myosotis L. 452
— arvensis (L.) Hill 453
— — var. *versicolor* Pers. 453
— cadmaea Boiss. 452
— collina Hoffm. 453
— — var. gracillima (Losc.) Hal. 454
— — var. grandiflora (Boiss.) Hal. 454
— cretica Boiss. & Heldr. 453
— *cretica* Ung. 453
— *cyanea* Reut. 453
— *gracillima* Losc. 454
— *hispida* Schlecht. 453
— — var. *grandiflora* Boiss. 454
— idaea Boiss. & Heldr. 453
— — var. boeotica Reut. 453
— — var. *cadmea* Boiss. 453
— — var. *grandiflora* Boiss. 453
— — var. Kiesenwetteri Heldr. 453
— *intermedia* Lk. 453
— lingulata Lehm. 452
— litoralis Stev. 453
— micrantha Pall. 454
— *olympica* Deg. 453
— *pusilla* Boiss. 453
— refracta Boiss. 454
— *scorpioides* var. *arvensis* L. 453
— sicula Guss. 452
— *silvatica* Hal. p. p. 453
— silvatica Hoffm. 453
— — f. *cyanea* Hal. 453
— — ssp. cyanea (Reut.) Vestergr. 453
— *stricta* Lk. 454
— versicolor (Pers.) Sm. 453
Myosoton Mnch. 148
— aquaticum (L.) Mch. 148
Myosurus L. 185
— Heldreichii Lév. 185
Myriactula Rivulariae (Suhr) Feldm. 4
Myriactis pulvinata Ktzg. 4
Myrionema *orbiculare* J. Ag. 4
— — *strangulans* Grev. 4
— — vulgare Thur. 4
Myrionemataceae 4
Myriophyllum L. 397
— spicatum L. 397
Myrrhis cynapioides Guss. 406
Myrtaceae 394
Myrtus L. 394
— communis L. 394
— — var. lusitanica L. 395
— — var. tarentina (Mill.) Rouy 395
— *tarentina* Mill. 395
Myurella julacea Bryol. eur. 69

N

Narcissus L. 735
— aureus L. 735
— serotinus L. 736
— Tazetta L. 735
Nardurus Rchb. 785
— *Poa* f. *aristata* Cand. 785
— tenellus (L.) Duv. Jouv. 785
— — f. aristatus (Tsch.) Hay. 785
Nardurus tuberculosus (Mor.) Hay. 785
Nardus L. 790
— *aristatus* L. 789
— stricta L. 790
Nasturtium R. Br. 210
— *fontanum* (Sam.) Asch. 210
— *lippizense* var. *thracicum* Gris. 210
— *microphyllum* Boenningh. 210
— *nebrodense* Raf. 238
— officinale R. Br. 210
— — f. microphyllum (Boenningh.) Thell. 210
— — f. siifolium (Rchb.) Koch 210
— *siifolium* Rchb. 210
— *silvestre* L. 210
Neckera crispa (L.) Hedw. 69
— *curtipendula* (L.) Hedw. 69
— pennata (L.) Hedw. 69
— turgida Jur. 69
Neckeraceae 69
Nemacystus ramulosus Derb. & Sol. 4
— Posidoniae (Menegh.) Hauck 4
Neotinea Rchb. fil. 830
— intacta (Lk.) Rchb. fil. 830
Neottia L. C. Pick 841
— nidus avis (L.) L. C. Rich. 841
Nepeta L. 508
— *alba* Desf. ex Cand. 508
— dirphya Heldr. 508
— *hirsuta* Gandog. 508
— italica L. 508
— leucostegia Boiss. & Heldr. 508
— melissaefolia Lam. 508
— *orientalis* Mill. 508
— Scordotis L. 508
— Sibthorpii Benth. 508
— — β *dirphya* Boiss. 508
— *Spruneri* Barb. 508
Nephrocarya horizontalis Cand. 460
Nephrodium Rich. 80
— *Dryopteris* Michx. 80
— *Filix femina* Rech. fil. 80
— *Filix mas* Rich. 80
— *pallidum* Bory 80
— *rigidum* Barb. 80
— — var. *australe* Boiss. 80
— — var. *pallidum* Pamp. 80
— *Villarsii* ssp. *pallidum* Hay. 80
Nephroma Ach. 25
— laevigatum Ach. 25
— lusitanicum Schaer. 25
— parile Ach. 25
— *Servitianum* Gyeln. 25
Nephromium laevigatum Nyl. 25
Nerium L. 559
— Kotschyi Boiss. 559
— Oleander L. 559
Neslia Desv. 244
— apiculata Fisch. & Mey. & Avé-Lall. 244
— *paniculata* Boiss. 244
— paniculata Desv. 244
— *thracica* Vel. 244
Nicandra physaloides Gärtn. 464
Nicotiana L. 464
— glauca Grah. 464
— Tabacum L. 464
Nigella L. 177
— *aristata* Hal. 178
— aristata S. & S. 178
— arvensis L. 178
— — var. *divaricata* Boiss. 178
— — var. glauca Boiss. 178
— — var. glaucescens Guss. 178
Nigella arvensis var. *involucrata* Barb. 179
— — var. *involucrata* Boiss. 178
— — var. *microcarpa* Boiss. 179
— *cretensis* Stev. 179
— cretica Mill. 179
— damascena L. 179
— Degenii Vierh. 178
— Dörfleri Vierh. 178
— elata Boiss. 179
— fumariaefolia Kotschy 179
— Huthii Brand 179
— Nigellastrum (L.) Willk. 178
— orientalis L. 179
— sativa L. 179
— — var. brachyloba Boiss. 179
Noaea Moq. 124
— mucronata (Forsk.) Asch. & Schweinf. 124
— *spinosissima* L. fil. 124
Nonnea Med. 450
— *lutea* Rchb. 450
— obtusifolia (Willd.) Roem. & Schult. 450
— *pulla* DC. 450
— ventricosa (S. & S.) Gris. 450
Notholaena A. Br. 76
— *lanuginosa* Desv. 76
— Marantae (L.) R. Br. 76
— *persica* Bory 77
— vellea (Ait.) Desv. 76
Notobasis Cass. 651
— syriaca (L.) Cass. 651
Nymphaea alba L. 195
Nymphaeaceae 195

O

Obione portulacoides Moqu. 122
— — f. *tetragona* Čel. 122
Ocimum Basilicum L. 548
Ochrolechia Mass. 43
— alboflavescens (Wulf.) Zahlbr. 43
— parella (L.) Mass. 43
— — var. immersa Szat. 43
— — — f. argillicola (Hue) Zahlbr. 43
— tartarea (L.) Mass. 43
Odontarrhaena lesbiaca Cand. 226
Odontites Hall. 486
— *Bocconei* Walp. 486
— *cretica* Boiss. 486
— frutescens (Sieb.) Hall. 486
— *gracile* MB. 401
Odontospermum aquaticum (L.) Schultz-Bip. 621
Oenanthe L. 408
— angulosa Gris. 409
— *Grisebachii* Hausskn. 409
— incrassans Chaub. & Bory 409
— *incrassata* Chaub. & Bory 409
— *Lachenalii* Gmel. ex Gandog. 409
— *media* Gris. 408
— pimpinelloides L. 409
— prolifera L. 409
— silaifolia MB. 408
— — var. media (Gris.) Beck 408
— thracica Gris. 409
Oenotheraceae 395
Oidium quercinum Thüm. 15
Olea L. 562
— europaea L. 562
— — var. *Oleaster* DC. 562
— — ssp. Oleaster (Hoffmg. & Lk.) Fiori 562

©download www.zobodat.at

Olea europaea ssp. sativa (Hoffmg. & Lk.) Fiori 562
— *Oleaster* Hoffmg. & Lk. 562
— *sativa* Hoffmg. & Lk. 562
— — var. *typica* Hal. 562
Oleaceae 561
Omphalaria cribellifera Nyl. 23
Omphalodes Mnch. 444
— Luciliae Boiss. 444
Omphalospora melaena (Fr.) v. Höhn. 10
Onobrychis Hill 388
— aequidentata (S. & S.) Urv. 389
— — ssp. aequidentata Širj. 389
— — var. *foveolata* Hal. 389
— — ssp. foveolata (DC.) Širj. 389
— alba (W. & K.) Desv. 389
— — ssp. *laconica* (Orph.) Hay. 389
— — var. rhodopaea Deg. & Dörfl. 389
— *arenaria* ssp. *cana* Hay. 389
— — ssp. *lasiostachya* Hay. 389
— *Balansae* Boiss. 389
— cadmea Boiss. 389
— cana (Boiss.) Hand.-Mzt. 389
— Caput galli (L.) Lam. 390
— Crista galli (L.) Lam. 389
— ebenoides Boiss. & Sprun. 388
— *ebenoides* Boiss. & Spr. ex Fiori 390
— *foveolata* DC. 389
— gracilis Bess. 388
— *gracilis* Boiss. 388
— *laconica* Orph. 389
— — var. *parvifolia* Hal. 389
— *lasiostachya* Barb. 389
— lasiostachya Boiss. 389
— — β *cana* Boiss. 389
— *pentelica* Hausskn. 389
— squarrosa Viv. 389
— supina (Chaix) Lam. & DC. 388
— — var. elatior Širj. 388
Ononis L. 338
— *adglutinans* Presl 339
— *alternifolia* Forsk. 341
— *antiquorum* L. 341
— — var. *glandulifera* Rech. fil. 340
— *breviflora* DC. 341
— Columnae All. 341
— — var. genuina Rouy 341
— — var. orientalis Širj. 341
— *diacantha* Sieb. 342
— *diffusa* Hal. 340
— diffusa Ten. 343
— — var. typica P. Cout. 343
— *ervoides* Sieb. 322
— hircina Jacq. 341
— — var. spinoso-hircina Širj. 341
— *leiosperma* Boiss. 342
— *microphylla* Presl 339
— mitissima L. 343
— *mollis* Savi 340
— *natrix* Barb. 339
— Natrix L. 338
— — ssp. eu-Natrix Asch. & Gr. 339
— — ssp. hispanica P. Cout. 339
— — var. *microphylla* Beg. & Vacc. 339
— — var. *microphylla* Boiss. 339
— — var. *microphylla* Pamp. 339
— — ssp. ramosissima (Desf.) Briq. 339
— — — var. adglutinans (Presl) Širj. 339
Ononis Natrix ssp. adglutinans subvar. Clausoniana Pau 339
— — var. *ramosissima* Pamp. 339
— ornithopodioides L. 339
— pendula × reclinata Širj. 343
— *procurrens* Wallr. 342
— pubescens L. 340
— *pusilla* L. 341
— *ramosissima* Desf. 339
— *ramosissima* Raul. 339
— reclinata L. 340
— — var. Linnaei Webb & Berth. 340
— — β *minor* Mor. 340
— — var. mollis Heldr. 340
— repens L. 342
— — var. *procurrens* Asch. & Gr. 342
— *Schouwii* DC. 343
— serrata Forsk. 343
— *serrata* Urv. 343
— — β *maior* Barb. 343
— — β *maior* Boiss. 343
— *Sieberi* Bess. 341
— spinosa L. 341
— — var. *antiquorum* Arcang. 341
— — ssp. antiquorum (L.) Briq. 341
— — — var. confusa Burnat 340
— — — var. diacantha (Sieb.) Širj. 342
— — — var. glandulifera Hal. 342
— — — var. pungens Asch & Gr. 342
— — — var. purpurascens Hal. 342
— — ssp. leiosperma Širj. 342
— — — var. tomentosa Boiss. 342
— variegata L. 342
— — f. typica Širj. 342
— Verae Širj. 340
— viscosa L. 340
— — ssp. breviflora Rouy. 340
— — ssp. Sieberi (Bess.) Širj. 341
Onopordon L. 655
— *argolicum* Boiss. 656
— bracteatum Boiss. & Heldr. 657
— caulescens Urv. 657
— dirphyum Hal. 656
— *elatum* S. & S. 656
— — var. *argolicum* Hal. 656
— *graecum* Chaub. & Bory 656
— *horridum* Fiori 656
— *Ilex* Janka 657
— *illyricum* Ade & Rech. fil. 657
— *illyricum* Barb. 657
— illyricum L. 657
— laconicum Heldr. & Sart. 657
— *macracanthum* S. & S. 656
— Majori Beauv. 657
— myriacanthum Boiss. 657
— — var. Ilex (Janka) Hay. 657
— Sibthorpianum Boiss. & Heldr. 656
— tauricum Willd. 656
— — var. argolicum Boiss. 656
— — var. elatum (S. & S.) Boiss. 656
— — var. Mazzocchianum Pamp. 656
— *Weissianum* Asch. 657
Onosma 455
— *Aucherianum* DC. 456
— — ssp. *pallidum* var. *paradoxum* Hay. 456
Onosma echioides Hal. 456
— *echioides* Sieb. 457
— erectum S. & S. 456
— — var. pubiflorum Hal. 456
— frutescens Lam. 457
— fruticosum Labill. 457
— graecum Boiss. 457
— Halácsyi Hay. 457
— *helveticum* Hal. 457
— *montanum* S. & S. 456
— pallidum Boiss. 456
— paradoxum Janka 456
— *simplicissimum* Raul. 457
— *stellatum* Boiss. 456
— — β *pallidum* Boiss. 456
— *tauricum* Boiss. 456
— tauricum Willd. 456
— — var. *viride* Borb. 456
— *tubiflorum* Vel. 456
— viride (Borb.) Jáv. 456
Opegrapha Humb. 20
— atra Pers. 20
— calcarea Turn. 20
— Chevallieri Leight. 20
— *chlorina* Pers. 20
— confluens (Ach.) Stitz. 20
— diaphora Ach. 21
— — var. tridens (Ach.) Oliv. 21
— *Durieui* Mont. 21
— grumulosa Duf. 20
— gyrocarpoides Müll. Arg. 21
— lichenoides Pers. 20
— — var. chlorina (Pers.) Redgr. 20
— *lithyrga* var. *confluens* Ach. 20
— pulicaris (Hoffm.) Schrad. 21
— rimalis Pers. 21
— rubescens Sandst. 20
— saxicola Ach. 20
— — f. dolomitica Arn. 20
— subsiderella (Nyl.) Arn. 20
— *tridens* Ach. 21
— varia Pers. 21
— — var. *rimalis* Fr. 21
— *vulgata* var. *subsiderella* Nyl. 20
Ophiobolus acuminatus (Sow.) Duby 11
— Rechingeri Petr. 11
Ophioglossaceae 75
Ophioglossum L. 75
— lusitanicum L. 75
— vulgatum L. 75
Ophrys L. 809
— *anomala* Renz 821
— *anthropophora* L. 827
— apifera Huds. 811
— — f. aurita Moggr. 811
— — lus. chlorantha (Hegetsch.) Richt. 811
— — ssp. Fribürgensis Soó 811
— *arachnites* Lam. 813
— *aranifera* Huds. 819
— — ssp. *eu-aranifera* Hay. 819
— — var. *mammosa* Rchb. fil. 818
— — ssp. *mammosa* Soó 818
— — ssp. *parnassica* Soó 818
— *argolica* Hay. 813
— *atrata* Boiss. 819
— *atrata* Lindl. 818
— attica (Boiss. & Orph.) Soó 811
— *Bertolonii* Cand. 813
— *Bertolonii* Mor. 821
— bombyliflora Link 811
— *Bornmülleri* Kell. & Schlecht. 814
— *Bornmülleri* Schulze 814, 821

©download www.zobodat.at

Ophrys cornuta Gandog. 817
— *cornuta* Hay. 812
— cornuta Stev. 812
— — f. banatica Rchb. fil. 812
— — f. brevicornis Renz 812
— — ssp. *Heldreichii* Renz 817
— — × apifera Huds. 821
— Dörfleri Fleischm. 821
— *ferrum equinum* Coust. & Gandog. 820
— ferrum equinum Desf. 813
— — ssp. *Spruneri* Cam. 820
— — f. subtriloba Hay. 843
— *Fleischmannii* Hay. 817
— fuciflora Mch. 813
— — var. *attica* Boiss. & Orph. 811
— — var. maxima Fleischm. 814
— — — f. pseudoestrifera Renz 814
— — — × Heldreichii Schlecht. 821
— fusca Link. 815
— — f. *iricolor* Br. 816
— — var. iricolor (Desf.) Rchb. fil. 816
— — — f. omegaifera Renz 817
— — ssp. *Fleischmannii* Kell. & Schlecht. 817
— — × lutea Cav. 821
— *Heldreichii* Fleischm. 817
— Heldreichii Schlecht. 817
— — var. Schlechteriana Soó 812, 817
— *insectifera* L. 821
— *iricolor* Desf. 816
— lutea Cav. 817
— — f. *minor* Parl. 817
— — ssp. *omegaifera* Soó 816
— — f. sicula (Tin.) Soó 817
— mammosa Desf. 818
— — f. agibba Renz 818
— — f. parnassica Vierh. 818
— — f. subtriloba Renz 818
— — × ferrum equinum 821
— *muscifera* Huds. 821
— *myodes* Heldr. 821
— *naxensis* Rech. fil. 819
— *nidus avis* L. 841
— *oestrifera* M. B. 817
— *oestrifera* Turr. 812
— — *I balcanica* (Soó) Hay. 812
— — ssp. *balcanica* Soó 812
— — β *cornuta* Boiss. 812
— — *II Heldreichii* Hay. 817
— — *III umbilicata* (Desf.) Hay. 811
— *omegaifera* Fleischm. 816
— *ovata* L. 841
— *picta* Raul. 817
— *Rechingeri* Soó 821
— Reinholdii Sprun. 819
— — × attica Soó 821
— *Rhodi* G. Frey & G. Keller 821
— *scolopax* Gandog. 817
— *scolopax* Renz 812
— *Skopelii* Renz 821
— speculum Lk. 819
— — ssp. *Regis Ferdinandii* Acht. & Kell. 819
— — f. Regis Ferdinandii (Acht. & Kell.) Renz 819
— *sphaciotica* Fleischm. 818
— sphegodes Mill. 819
— *spiralis* L. 843
— Spruneri Nym. 820
Ophrys Spruneri ssp. cretica (Vierh.) Renz 820
— — f. *cretica* Vierh. 820
— — f. *cruciata* Soó 820
— — f. *gibbifera* Soó 820
— — f. *integerrima* Soó 820
— — f. *syriaca* G. Keller 820
— *subfusca* Rchb. fil. 821
— tenthredinifera Willd. 821
Opopanax Koch 412
— hispidus (Friv.) Gris. 412
— *orientalis* Boiss. 412
Opuntia Ficus indica (L.) Mill. 127
— humifusa Raf. 127
— *vulgaris* Koch 127
Orchiaceras Bivonae (Tod.) Soó ex Hay. 827
Orchidaceae 809
Orchis L. 830
— *abortiva* L. 843
— anatolica Boiss. 832
— — × provincialis var. pauciflora 840
— — ssp. sitiaca Renz 832
— *arachnites* Scop. 814
— *bifolia* L. 840
— Boryi Rchb. fil. 832
— brachystachys Urv. 828
— *Brancifortii* var. *albiflora* Raul. 837
— — var. *quadripunctata* Raul. 837
— *cassidea* M. B. 833
— *chlorantha* Cust. 840
— *commutata* Tod. 839
— Comperiana Stev. 833
— *conopsea* L. 840
— coriophora L. 833
— — var. fragrans Boiss. 833
— — — f. *rhomboides* Renz 833
— — ssp. *fragrans* Hay. 833
— — ssp. *sancta* Hay. 838
— — var. *sancta* Rchb. fil. 838
— *fragans* Poll. 833 nota
— *heroica* Clarke ex Asch. 840
— *incarnata* Boiss. 839
— *intacta* Lk. 830
— italica Poir. 834
— *lactea* Poir. 839
— *lasithica* Renz 840
— laxiflora Lam. 834
— — *lus. rosea* Cort. 834
— *Lindakeri* auct. 840
— *longibracteata* Biv. 827
— *longicornu* Asch. 835, 840
— *longicruris* Lk. 834
— maculata L. 835
— — ssp. macrostachys (Tin.) Soó 835
— *mascula* auct. 836, 840
— morio L. 835
— — ssp. *Boryi* Soó 832
— — ssp. picta Asch. & Gr. 835
— — var. *picta* Rchb. 835
— *olbiensis* auct. 836, 840
— *pallens* Hay. 837, 840
— *palustris* Cand. 834
— papilionacea L. 835
— — × Boryi Rchb. fil. 840
— — var. grandiflora Boiss. 835
— — var. rubra Ldl. 835
— patens Desf. 836
— — ssp. orientalis (Rchb. fil.) Soó 836
— *pauciflora* Ten. 837
— *picta* Lois. 835
— provincialis Balb. 836
Orchis provincialis ssp. *pauciflora* Hay. 837
— — var. pauciflora Ldl. 837
— — — f. chlorocheila Renz 836
— *pseudopallens* Tod. 837
— punctulata Stev. 837
— — ssp. sepulchralis (Boiss. & Heldr.) Soó 837
— *pyramidalis* L. 828
— quadripunctata Cyr. 837
— — β *macrochila* Hal. 832
— romana Seb. & Maur. 838
— *rubra* Gandog. 834
— saccata Ten. 838
— *saccifera* Brogn. 835
— sancta L. 838
— *sepulchralis* Boiss. & Heldr. 837
— simia Lam. 839
— *Spitzelii* Hay. 836, 840
— strictifolia Opiz 839
— *Tenoreana* Raul. 839
— *thriftiensis* Renz 840
— tridentata Scop. 839
— — var. commutata (Tod.) Rchb. fil. 839
— — ssp. *eu-tridentata* β *commutata* Hay. 839
— — ssp. *lactea* Rech. fil. 839
— — ssp. lactea (Poir.) Rouy 839
— — — var. *Tenoreana* Hay. 839
— *undulatifolia* Biv. 834
Orchiserapias ligustica Cam. 827
— *purpurea* Cam. 827
Oreadea leucotheca Uechtr. 704
Origanum L. 531
— *creticum* L. 532
— *Dictamnus* Chaub. & Bory
— *Dictamnus* L. 531
— *dubium* Boiss. 533
— heracleoticum L. 532
— — var. creticum (L.) Hal. 532
— — var. trichocalycinum (Hausskn.) Hal. 532
— — f. *trichocalycinum* Rech. fil. 532
— *hirtum* Lk. 532
— — var. *trichocalycinum* Hausskn. 532
— *lirium* Heldr. 531
— *Majorana* L. 533
— *Maru* L. 533
— *microphyllum* Benth. 533
— *neglectum* Vogel 532
— *Onites* L. 532
— *pulchrum* Boiss. & Heldr. 531
— *pseudodictamnus* Sieb. 531
— *sipyleum* L. 531
— *sipyleum* S. & S. 531
— *smyrnaeum* L. 532
— *smyrnaeum* Raul. 532
— *Tournefortii* Sibth. 531
— *Vetteri* Briq. & Barb. 531
— *virens* Fiori 531
— viride (Boiss.) Hal. 531
— *vulgare* Forsk. 531
— — var. *albiflorum* Cand. 531
— — var. *prismaticum* Raul. 532
— — var. *viride* Boiss. 531
— — ssp. *viride* Hay. 531
Orlaya Hoffm. 418
— *cretica* Salzm. 416
— grandiflora (L.) Hoffm. 418
— *maritima* Koch 415
— — β *breviaculeata* Boiss. & Heldr. 416
— platycarpa (L.) Koch 418

©download www.zobodat.at

Orlaya pumila L. 415
— — var. *breviaculeata* Hal. 416
Ormenis Cass. 628
— mixta (L.) DC. 628
Ormosolenia cretica Tausch 413
Ornithogalum L. 724
— arabicum L. 725
— *arvensis* Pers. 712
— atticum Boiss. & Heldr. 725
— *bohemicum* Zauschn. 712
— collinum Guss. 725
— — var. piliscapum Hal. 725
— comosum L. 725
— *divergens* Bor. 726
— — f. *fimbriata* Hal. 726
— *euryphyllum* Cand. 727
— fimbriatum Willd. 725
— flavescens Lam. 726
— *luteum* L. 712
— montanum Cyr. 725
— nanum S. & S. 726
— narbonense L. 726
— nutans L. 727
— — var. prasandrum (Gris.) Bak. 727
— *pedicellare* Boiss. 727
— *pedunculare* Presl 712
— *praeumbellatum* Cand. 727
— *prasandrum* Gris. 727
— *pyramidale* ssp. *narbonense* Asch. & Gr. 726
— *pyrenaicum* L. 726
— *reticulatum* Pall. 711
— *spathaceum* S. & S. 712
— sphaerocarpum A. Kern. 726
— *sulphureum* Schult. 726
— tenuifolium Guss. 725
— umbellatum L. 725
— — var. divergens (Bor.) Beck 726
— — — f. fimbriatum (Hal.) Hay. 726
— Visianicum Tomm. 726
Ornithopus L. 383
— compressus L. 383
— *ebracteatus* Brot. 383
— *exstipulatus* Thore 383
— pinnatus (Mill.) Druce 383
— *scorpioides* L. 385
Orobanchaceae 487
Orobanche L. 487
— alba Steph. 491
— — var. glabrata (C. A. Mey.) Beck 491
— *amethystea* var. *attica* Beck 490
— attica Reut. 490
— canescens J. & C. Presl 490
— *caryophyllacea* Sm. 491
— cernua Loefl. 489
— — var. cumana (Wallr.) Beck 489
— coelestis Boiss. & Reut. 489
— crenata Forsk. 490
— *cruenta* Bertol. 489
— *cumana* Wallr. 489
— *Epithymum* DC. 491
— fuliginosa Reut. 490
— *glabrata* C. A. Mey. 491
— gracilis Sm. 489
— — var. Spruneri (Schultz) Beck 490
— Grisebachii Reut. 491
— Hederae Duby 489
— *hyalina* Sprun. 490
— lavandulacea Rchb. 488
— *leucantha* Gris. 491
Orobanche maior L. 491
— minor Sutt. 490
— — f. minima Beck 490
— Muteli F. Schultz 489
— — f. *rufescens* Beck 489
— — var. spissa Beck 489
— nana Noë 488
— — f. intercedens Beck 488
— oxyloba (Reut.) Beck 489
— *pallidiflora* Wimm. & Gr. 491
— Picridis Schultz 491
— *Picridis hieracioides* F. Schultz 491
— *pruinosa* Lapeyrouse 490
— *pubescens* Urv. 490
— *purpurea* Jacq. 491
— ramosa L. 488
— — var. *Mutelii* Boiss. 489
— reticulata Wallr. 491
— — var. pallidiflora (Wimm. & Gr.) Beck 491
— Schultzii Mutel 489
— — f. pyramidalis (Reut.) Beck 489
— *speciosa* DC. 490
— *Spruneri* Boiss. 489
— *Spruneri* F. Schultz 490
— *superficialis* Gris. 490
— *tinctoria* Forsk. 487
— versicolor F. Schultz 490
— vulgaris Poir. 491
Orobus aureus Stev. 337
— *digitatus* M. B. 337
— *glabratus* Gandog. 336
— *hirsutus* L. 336
— — var. *glabratus* Gris.
— *laxiflorus* var. *glaber* Raul. 336
— *luteus* L. 337
— *niger* L. 337
— *saxatilis* Vent. 337
— *sessilifolius* S. & S. 337
— *variegatus* Ten. 337
— *venetus* Mill. 337
— *vernus* L. 337
Orthotrichaceae 68
Orthotrichum affine (Schrad.) Brid. 68
— *anomalum* var. *saxatile* Milde 68
— cupulatum (Hoffm.) Schwgr. 68
— diaphanum (Schrad.) Schwgr. 68
— fallax Bruch 68
— leiocarpum Bryol. eur. 68
— saxatile Schpr. 68
— speciosum Nees 68
Oryzopsis Michx. 802
— coerulescens (Desf.) Richt. 803
— — var. straminea (Hausskn.) Hal. 803
— holciformis (M. B.) Richt. 803
— miliacea (L.) Asch. & Schweinf. 802
— — var. Thomasii (Duby) Richt. 803
Osmunda L. 75
— regalis L. 75
— *Spicant* L. 77
Osmundaceae 75
Ostrya Scop. 87
— carpinifolia Scop. 87
Osyris L. 100
— alba L. 100
— *casia* Forsk. 100
Othonna integrifolia L. 637
Oxalidaceae 274
Oxalis L. 274
— cernua Thunb. 274
— corniculata L. 275
— — var. villosa (M. B.) Hohenack. 275
— *lybica* Viv. 274
— *villosa* M. B. 275
Oxyrhynchium pumilum Broth. 71

P

Pachyospora calcarea var. *contorta* f. *atomaria* Mass. 36
— *coronata* Mass. 36
— *viridescens* Mass. 36
Padina Pavonia (L.) Gaill. 5
Paeonia L. 176
— *banatica* Roch. 177
— Clusii Stearn 177
— corallina Retz 177
— *cretica* DC. 177
— decora Anders. 177
— officinalis L. 177
— — var. banatica (Roch.) Hay. 177
— *peregrina* Raul. 177
— — var. *glabra* Boiss. 177
Paliurus Juss. 289
— *aculeatus* Lam. 289
— *australis* Gaertn. 289
— Spina Christi Mill. 289
Pallenis Cass. 620
— *aurea* Nym. 620
— spinosa (L.) Cass. 620
— — f. *microcephala* Hal. 620
— — ssp. microcephala (Hal.) Rech. fil. 620
Palmae 843
Pancratium L. 736
— maritimum L. 736
— *Mirennae* Mattei 736
Panicum L. 806
— Crus galli L. 806
— *Dactylom* L. 806
— eruciforme S. & S. 806
— *fluitans* auct. 806
— *glaucum* L. 807
— repens L. 806
— *sanguinale* L. 806
— *verticillatum* L. 807
— *viride* L. 807
Pannaria Del. 25
— leucosticta Tuck. 25
Pannariaceae 25
Papaver L. 197
— apulum Ten. 200
— Argemone L. 200
— *collinum* Bogenh. 199
— commutatum Fisch. & Mey. 200
— — var. angustifolium Fedde & Bornm. 200
— dubium L. 199
— — var. collinum (Bogenh.) Fedde 199
— — — f. albiflorum Elk. 199
— — — f. cassandrinum Charr. 199
— — — f. subintegrum Fedde 199
— — var. laevigatum (M. B.) Elk. 199
— — var. Lecoquii (Lamotte) Fedde 199
— hybridum L. 200
— *laevigatum* M. B. 199
— *Lecoquii* Lamotte 199

©download www.zobodat.at

Papaver nigrotinctum Fedde 200
— *obtusifolium* Desf. 199
— *pseudo-Haussknechtii* Fedde 198
— Rhoeas L. 198
— — var. *atropurpureum* Rech. fil. 198
— — var. genuinum Elkan 198
— — var. *glabrescens* Lindb. 199
— — var. oblongatum Boiss. 198
— — var. pseudo-Haussknechtii (Fedde) Hay. 198.
— — var. rumelicum (Vel.) Fedde 198
— — var. *strigosum* Bönningh. 198
— — var. syriacum (Boiss. & Bal.) Boiss. 198
— *rumelicum* Vel. 198
— setigerum DC. 200
— — f. siculum (Guss.) Arc. 200
— *siculum* Guss. 200
— somniferum L. 200
— — var. *setigerum* Boiss. 200
— stipitatum Fedde 200
— strigosum (Bönningh.) Schur 198
— — var. genuinum Fedde 199
— — var. glabrescens (Lindb.) Hay. 199
— — var. Haussknechtii Fedde 199
— — var. subintegrum Fedde 199
— *Syriacum* Boiss. & Bal. 198
— Virchowii Asch. & Sint. 200
Papaveraceae 196
Papilionaceae 314
Paracaryum Aucheri Boiss. 445
— Sect. *Mattiastrum* Boiss. 445
— *myosotoides* Boiss. 445
Parentucellia Viv. 486
— latifolia (L.) Car. 486
— — f. albiflora (Raul.) Hal. 486
— viscosa (L.) Car. 486
Parietaria L. 98
— cretica L. 98
— *cretica* Rech. fil. 99
— *diffusa* Mert. & Koch 99
— — var. *microphylla* Bach 99
— *erecta* Mert. & Koch 99
— *filiformis* Ten. 99
— *judaica* Hal. 99
— — γ *brevipetiolata* Hal. 99
— — γ *lancifolia* Heldr. 99
— — δ *satureifolia* Heldr. 99
— lusitanica L. 99
— *lusitanica* Rech. fil. 98
— — var. filiformis (Ten.) Wedd. 99
— officinalis L. 99
— — var. *judaica* Gort. 99
— *populifolia* Nym. 99
— *ramiflora* Mnch. 99
— — var. *microphylla* Vierh. 99
— vulgaris Hill 99
— — f. lancifolia (Heldr.) Hay. 99
— — f. microphylla (Bach) Hay. 99
— — var. populifolia (Nym.) Hay. 99
— — f. satureifolia (Heldr.) Hay. 99
Parmelia Ach. 45
— acetabulum (Neck.) Duby 45
— *albinea* Ach. 57
— *aquila* Ach. 58
Parmelia aspidota (Ach.) Röhl. 45
— — var. persica Stnr. 45
— *aureola* Ach. 53
— Baumgartneri Zahlbr. 45
— caperata (L.) Ach. 46
— *ceratophylla* var. *tubulosa* Schaer. 45
— *cerina* var. *pyracea* Ach. 50
— *chalybaea* Fr. 49
— *ciliaris* var. *melanosticta* Ach. 58
— — var. *saxicola* Nyl. 58
— *citrina* var. *phlogina* Ach. 51
— *comosa* Eschw. 58
— *confragosa* Ach. 56
— conspersa Ach. 45
— — var. complicata Bory 45
— — var. stenophylla Ach. 45
— — var. *verrucigera* Boiss. 45
— *contortuplicata* Ach. 53
— *elachista* Ach. 28
— fuliginosa (Duby) Nyl. 45
— — var. laetevirens (Fw.) Kickx 45
— furfuracea (L.) Ach. 45
— — var. ceratea Ach. 45
— — var. *olivetorina* Zahlbr. 45
— glabra (Schaer.) Nyl. 45
— *grisea* Ach. 58
— isidiotyla Nyl. 45
— *liparia* Ach. 42
— *milvina* Wahlbg. 56
— *muralis* var. *albopulverulenta* Schaer. 42
— *muscigena* Ach. 58
— olivacea Nyl. 45
— — var. *aspidota* Ach. 45
— — var. *corticola* a. *glabra* Schaer. 45
— — var. *fuliginosa* Duby 45
— — var. *prolixa* Röhl. 45
— olivetorina (Zopf) Sandst. 45
— *parietina* var. *ectanea* Ach. 53
— *perrugata* Nyl. 45
— prolixa (Ach.) Röhl. 45
— — var. perrugata (Nyl.) Harm. 45
— *pulverulenta* var. *alutoria* Ach. 57
— — var. *argyphaea* Ach. 57
— — var. *detersa* Nyl. 58
— — var. *farrea* Körb. 58
— quercina (Willd.) Wain. 46
— *rutilans* Ach. 53
— saxatilis (L.) Ach. 46
— — f. furfuracea (Schaer.) Linds. 46
— — var. *leucochroa* f. *furfuracea* Schaer. 46
— *saxicola* var. *areolata* Leight. 42
— — f. *deminuta* Stenn. 59
— *scotina* var. *lophaea* Ach. 24
— scortea Ach. 46
— — f. pruinosa Harm. 46
— *sophodes* var. *archaea* Ach. 55
— *stellaris* var. *adscendens* Fr. 57
— — var. *radiata* Ach. 57
— sulcata Tayl. 46
— *tiliacea* Ach. 46
— tubulosa (Schaer.) Bitt. 45
— *venusta* Ach. 57
— — var. *hybrida* Ach. 57
— verrucigera Nyl. 45
— *vitellina* var. *coruscans* Ach. 44
Parmeliaceae 45
Parmeliella Müll. Arg. 25
— plumbea (Lightf.) Müll. Arg. 25
Paronychia Mill. 129
— argentea Lam. 130
— — var. latifolia Beg. & Vacc. 130
— *capitata* Boiss. 131
— capitata (L.) Lam. 130
— cephalotes (M. B.) Bess. 130
— chionaea Boiss. 131
— — var. insularum (Gandog.) Hay. 131
— echinata (Desf.) Lam. 130
— euboea Beauv. & Top. 130
— *insularum* Gandog. 131
— kurdica Boiss. 130
— macrosepala Boiss. 130
Passerina argentea Gandog. 391
— *hirsuta* L. 391
Pastinaca sativa S. & S. 413
Patellaria aurantia Pers. 52
— *cerina* var. *cyanolepra* DC. 50
— *fusca* var. *pyxidata* f. *pachyphyllina* Wallr. 32
— — var. *tubaeformis* f. *integra* Wallr. 32
— *incrustans* DC. 48
— *lamprocheila* DC. 49
— *macrocarpa* DC. 26
— *pyxioides* var. *simplex* Wallr. 32
— *Rabenhorstii* Hepp 43
Pedaliaceae 491
Peganum L. 281
— Harmala K. 281
Pelargonium peltatum (L.) Ait. 281
— zonale (L.) Ait. 281
Pellia endiviaefolia (Dicks.) Lindbg.
— *Fabbroniana* Raddi 59
Peltaria Jacq. 243
— angustifolia DC. 243
— emarginata (Boiss.) Hausskn. 243
— isatoides Barb. 243
Peltigera Pers. 25
— canina (L.) Willd. 25
— rufescens (Weis) Humb. 25
— — var. incusa (Fw.) Körb. 25
— — var. *pachyphylla* f. *incusa* Fw. 25
Peltigeraceae 25
Peniophora carbonicola (Pat.) Mass. 14
— — var. ravida Bourd. & Galz. 14
— cinerea (Fr.) Cooke 14
— — var. picea (Pers.) Bourd. & Galz. 14
— glebulosa Bres. 14
— incarnata (Pers.) Cooke 14
Peplis L. 394
— erecta Req. 394
Periploca L. 559
— graeca L. 559
Pertusaria DC. 34
— alpina Hepp 34
— *areolata* Mass. 34
— chionea DC. 34
— *communis* var. *meridionalis* Zahlbr. 34
— — var. *polycarpa* Clem. 34
— — var. *rupestris* DC. 34
— corallina (L.) Arn. 35
— dalmatica Erichs. 35
— *dealbata* Nyl. 35
— globulifera (Turn.) Mass. 35
— — var. euboica Erichs. 35
— — var. simulans Erichs. 35
— graeca Erichs. 35

©download www.zobodat.at

Pertusaria hemisphaerica (Flk.) Erichs. 35
— inquinata (Ach.) Th. Fr. 34
— — f. subinquinata (Stnr.) Erichs. 34
— lecanorodes Erichs. 35
— leioplaca (Ach.) DC. 34
— leucostoma (Bernh.) Mass. 34
— — var. dehiscens Erichs. 34
— — var. mamillana Erichs. 34
— melanochlora (DC.) Nyl. 35
— occellata (Wallr.) Körb. 35
— pallidoflava Erichs. 35
— *Pentelici* Stnr. 35
— pertusa (L.) Tuck. 34
— — var. meridionalis Zahlbr. 34
— — f. pisiformis Serv. 34
— — var. polycarpa (Clem.) Zahlb. 34
— rhodiensis Erichs. 35
— rupestris (DC.) Schaer. 34
— — var. deplanata Erichs. 34
— — var. polystigma Erichs. 34
— rupicola (Fr.) Harm. 34
— — f. fallax (Schaer.) Erichs. 34
— Servitiana Erichs. 34
— *subinquinata* Stnr. 34
— *sulphurea β rupicola* var. *pertusa* f. *fallax* Schaer. 34
— Wulfenii DC. 34
— — var. *rupicola* Fr. 34
Pertusariaceae 34
Petkovia Orphanidea Stoj. & Steff. 598
Petractis Fr. 23
— clausa (Hoffm.) Krplh. 23
— — var. eradiata Stnr. 23
Petromarula Vent. 605
— *oxyloba* Gandog. 605
— pinnata (L.) DC. 605
— — var. oxyloba (Gandog.) Hay. 605
Petroselinum Hill 403
— hortense Hoffm. 403
— *sativum* Hoffm. 403
Peucedanum L. 413
— *alsaticum* L. 413
— creticum Sieb. 413
— *nodosum* L. 412
— Urbanii Freyn & Sint. 413
— vittijugum Boiss. 413
Peyssonellia squamaria (Gmel.) Dcne. 6
Phacelurus Gris. 807
— digitatus (S. & S.) Gris. 807
Phacidium phoenicis Moug. 11
Phaenopus acanthifolius DC. 696
— *vimineus* DC. 696
Phaeopappus Boiss. 669
— saxatilis (C. Koch) Boiss. 669
Phaeophyta 4
Phagnalon Cass. 614
— graecum Boiss. & Heldr. 615
— methanaeum Hausskn. 615
— pumilum (S. & S.) DC. 615
— — var. glabrum Boiss. 615
— — ssp. *glabrum* Hay. 615
— — ssp. *tomentosum* Hay. 615
— — var. tomentosum Raul. 615
— rupestre (L.) DC. 615
— — var. *graecum* Fiori 615
— — ssp. *graecum* Hay. 615
Phalacroderis coa DC. 688, 701 nota
Phalaris L. 804
— *arenaria* Willd. 800
Phalaris brachystachys Lk. 805
— bulbosa L. 805
— canariensis L. 805
— — var. debilis Tocl & Rohl. 805
— coerulescens Desf. 805
— *crypsoides* Urv. 801
— minor Retz. 805
— — f. comosula Heldr. 805
— *nodosa* L. 805
— paradoxa L. 805
— *phleoides* L. 800
— *pubescens* Lam. 791
— *subulata* Savi 801
— truncata Guss. 805
— *tuberosa* L. 805
Pharnacium Cerviana L. 126
Phascum rectum Smith 64
Phaseolus vulgaris L. 337
Phelipaea coelestis Reut. 489
— *coerulea* C. A. Mey. 491
— *Fraasii* Walp. 488
— *lavandulacea* Reut. 488
— *Mutelii* Reut. 489
— *oxyloba* Reut. 489
— *pyramidalis* Reut. 489
— *ramosa* C. A. Mey. 488
— *rufescens* Gris. 489
— *tinctoria* Walp. 487
Phillyrea L. 561
— *buxifolia* Lk. 562
— *ilicifolia* Willd. 561
— *latifolia* L. 561
— — var. ilicifolia (Willd.) Vis. 561
— *ligustrifolia* Mill. 562
— media L. 561
— *microphylla* Lk. 562
— *oleifolia* Willd. 562
Phleum L. 799
— alpinum L. 800
— — var. commutatum (Gaud.) Richt. 800
— arenarium L. 800
— — ssp. aegaeum Vierh. 800
— — ssp. eu-arenarium Hay. 800
— *asperum* Jacq. 800
— *commutatum* Gaud. 800
— crypsoides (Urv.) Hack. 801
— echinatum Host 800
— *felinum* S. & S. 800
— graecum Boiss. & Heldr. 800
— *nodosum* L. 800
— paniculatum Huds. 800
— phleoides (L.) Simk. 800
— pratense L. 800
— — var. nodosum (L.) Schreb. 800
— *schoenoides* L. 799
— subulatum (Savi) Asch. & Gr. 801
— — var. ciliatum (Boiss.) Hal. 801
— *tenue* Schrad. 801
— — var. *ciliatum* Boiss. 801
Phlomis L. 509
— cretica Presl 510
— *ferruginea* Barb. 511
— *ferruginea* Boiss. 510
— — *β cretica* Benth. 510
— floccosa D. Don 510
— — × Pichleri 511
— *fruticosa* Barb. 511
— fruticosa L. 510
— grandiflora Thomps. 511
— lanata Willd. 510
— — *β biflora* Hal. 510
Phlomis lycia D. Don 510
— *microphylla* Sieb. 510
— Pichleri Vierh.. 511
— pungens Willd. 511
— — var. laxiflora Vel. 511
— samia L. 511
— — var. *graeca* Bornm. 511
— Sieberi Vierh. 511
— *Vierhapperi* Rech. fil. 511
— *viscosa* Hal. 510
Phlyctis Fw. 44
— agelaea (Ach.) Fw. 44
Phoenix dactylifera L. 843
Phoenixopus alpestris Gandog. 697
— *vimineus* Cand. 696
Pholiurus Trin. 789
— filiformis (Roth) Schinz & Thell. 789
— incurvatus (L.) Hitchc. 789
— *incurvus* Druce 789
— pannonicus (Host) Trin. 789
Phoma melaena (Fr.) Kickx 15
Phragmites Adans. 771
— communis Trin. 771
— — var. flavescens Custer 771
— — var. stenophylla Boiss. 771
— *flavescens* Gandog. 771
— *isiacus* Kth. 771
Phycomycetes 10
Phyllachora fallax Sacc. 11
— montana (Sacc.) Petr. 11
Phyllitits Hill 77
— Hemionitis (Lag.) O. Kze. 78
— Scolopendrium (L.) Newm. 77
Physalis L. 462
— Alkekengi L. 462
— curassavica L. 462
— *somnifera* L. 462
Physanthyllis Boiss. 376
— tetraphylla (L.) Boiss. 376
Physalospora euganea Sacc. 11
— *montana* Sacc. 11
Physcia Wain. 57
— adscendens (Fr.) Oliv. 57
— aipolia (Ehrh.) Hampe 57
— albinea (Ach.) Malbr. 57
— caesia (Hoffm.) Hampe 57
— *callopismum* var. *centroleucum* Mass. 52
— grisea (Ach.) Zahlbr. 58
— — var. detersa (Nyl.) Lynge 58
— — — f. lacinulata (Stnr.) Szat. 58
— hispida (Schreb.) Frege 57
— leptalea (Ach.) DC. 57
— muscigena (Ach.) Nyl. 58
— orbicularis (Neck.) Du Rietz 58
— *parietina* var. *livida* De Not. 53
— — var. *imbricata* Mass. 53
— — — subvar. *virescens* Wedd. 53
— *prunastri* f. *elongata* Gandog. 46
— pulverulenta (Schreb.) Hampe 57
— — var. angustata (Hoffm.) Nyl. 57
— — var. argyphaea (Ach.) Nyl. 57
— — var. *detersa* f. *lacinulata* Stnr. 58
— — var. *subvenusta* Nyl. 57
— stellaris (L.) Nyl. 57
— — var. *leptalea* Nyl. 57
— — var. radiata (Ach.) Nyl. 57
— subalbinea Nyl. 57

©download www.zobodat.at

Physcia tribacia (Ach.) Nyl. 57
— venusta (Ach.) Nyl. 57
— — var. hybrida (Ach.) Gasil. 57
— — var. subvenusta (Nyl.) Oliv. 57
Physciaceae 57
Physocaulis Tsch. 420
— nodosus (L.) Tsch. 420
Physospermum Cass. 423
— *aquilegifolium* Koch. 423
Phyteuma cichoriiforme Boiss. 606
— *Jacquini* Sieb. 604
— *pinnatum* L. 605
— Sect. *Podanthum* Don 605
— *rumelicum* Gris. 604
— *Sibthorpianum* Roem. & Schult. 605
Phytolacca L. 126
— americana L. 126
— *decandra* L. 126
— dioica L. 126
Phytolaccaceae 126
Picea Dietr. 84
— orientalis (L.) Carr. 84
Picnomon Adans. 654
— Acarna (L.) Cass. 654
— — var. longispina Vand. 654
Picridium Desf. 692
— *intermedium* Schultz 693
— *lesbiacum* Cand. 692
— *maritimum* Gandog. 692
— *picroides* Karst. 692
— *tingitanum* Desf. 693
— *vulgare* Desf. 692
— — β *crassifolium* Willk. 693
— — var. *Cupanianum* Nicotra 692
Picris L. 682
— echioides L. 682
— — var. glabra Vis. 683
— *hieracioides* Forsk. 683
— *humifusa* Willd. 683
— *laxa* DC. 682
— olympica Boiss. 682
— *parviflora* Cand. 682
— pauciflora Willd. 682
— Sprengeriana (L.) Lam. 682
Pilosella praealta Cand. 705
Pimpinella L. 406
— Anisum L. 407
— cretica Poir. 407
— *depressa* Raul. 407
— *glauca* L. 403
— *nodosa* Urv. 407
— *polyclada* Boiss. & Heldr. 406
— peregrina L. 407
— *Pretenderis* Orph. 407
— *Sartorii* Heldr. 407
— *tenuis* Sieb. 407
— Tragium Vill. 406
— — var. depressa Boiss. 407
— — var. laciniata DC. 407
— — var. maritima Boiss. 407
— — var. *parnassica* Hal. 407
— — var. polyclada (Boiss. & Heldr.) Boiss. 406
— — ssp. *Pretenderis* Nym. 407
— — var. Sartorii (Boiss. & Heldr.) Hal. 407
— — var. typica Hal. 406
Pinardia coronaria Less. 631
Pinguicula L. 486
— hirtiflora Ten. 486
— — var. euboea Beauv. 487
Pinus L. 84
— brutia Ten. 85
— *halepensis* Rech. fil. 85
Pinus halepensis Willd. 85
— *Laricio* Boiss. 85
— *leucodermis* Hal. 85
— *nigra* Hal. 85
— — var. *Pallasiana* (Lamb.) Hay. 85
— *orientalis* L. 84
— Pallasiana Lamb. 85
— *Parolinii* Vis. 85
— *Pinaster* Sol. 86
— *Picea* Gris. 84
— Pinea L. 86
— *pithyusa* Strangw. 85
— *Strobus* L. 86
Piptatherum Pal. 802
— *coerulescens* Pal. 803
— — var. *straminea* Hausskn. 803
— *miliaceum* Coss. 802
— — β *Thomasii* Boiss. 803
— *multiflorum* Pal. 802
— *Thomasii* Kunth 803
Pirola L. 431
— chlorantha Sw. 431
— *secunda* L. 431
Pirolaceae 431
Pistacia L. 284
— *chia* Desf. 285
— Lentiscus L. 285
— — var. latifolia Coss. 285
— mutica Fisch. & Mey. 284
— *mutica* Raul. 285
— Terebinthus L. 285
— *vera* Beg. & Vacc. 284
— vera L. 285
Pisum L. 337
— *arvense* L. 337
— elatius Stev. 337
— sativum L. 337
— — ssp. arvense (L.) Asch. & Gr. 337
Placodiella (Zahlbr.) Szat. 29
— olivacea (Duf.) Szat. 29
— — var. stampaliana Szat. 29
Placodium crassum var. *cetrarioides* Barb. 41
— — var. *Dufourei* Müll. Arg. 42
— *ferrugineum* var. *microcarpon* Anzi 49
— *fulgens* DC. 52
— *fulgidum* Nyl. 52
— *sulphurellum* Körb. 42
Placolecania candicans Zahlbr. 44
— *Cesatii* Zahlbr. 44
— *spadicea* Cengia Sambo 44
Placynthium S. Gray 25
— nigrum (Huds.) S. Gray 25
— tremniacum (Mass.) Jatta 25
Plagiochasma rupestre (Forster) Steph. 59
Plagiochila asplenioides (L.) Dum. 60
Plagiotheciaceae 71
Plagiothecium denticulatum Bryol. eur. 71
Plagius ageratifolius l'Hér. 631
Planera Abelicea Röm. & Schult. 97
Plantaginaceae 548
Plantago L. 548
— albicans. L. 552
— — var. angustifolia Guss. 552
— *altissima* auct. 555
— amplexicaulis Cav. 552
— *arenaria* W. & K. 549
— — var. *divaricata* Boiss. p. p. 550
— — f. *rossica* Tuzs. 550
— *arvensis* Presl 551
— Bellardi All. 552
Plantago Bellardi var. deflexa Pilg. 553
— — var. pygmaea (Lam.) Barn. 553
— *capitata* Gandog. 550
— *carinata* Schrad. 555
— — var. *alpestris* Gris. 555
— — β *depauperata* Godr. 555
— *commutata* Guss. 554
— Coronopus L. 553
— — var. *commutata* Beg. 554
— — ssp. commutata Pilg. 554
— — — var. eu-commutata Pilg. 557
— — — var. rigida Pilg. 557
— — — — f. Weldenii (Rchb.) Pilg. 557
— — var. *crassipes* Coss. & Dur. 557
— — ssp. eu-Coronopus Pilg. 554
— — — var. Columnae (Gouan) Willd. 554
— — — var. stricta Pilg. 554
— — — var. vulgaris Pilg. 554
— — — — subvar. tenuifolius Pilg. 554
— — var. *filiformis* Cand. 554
— crassifolia Forsk. 555
— — var. hirsuta (Thunb.) Pilg. 555
— cretica L. 553
— *Cynops* auct. 555
— *dubia* Gandog. 550
— *dubia* L. 551
— *eriophora* Hoffmg. & Lk. 550
— *eriostachya* Ten. 552
— *filiformis* Koch 554
— *hirsuta* Thunb. 555
— holosteum Scop. 555
— — var. alpestris (Gris.) Rech. fil. 555
— — var. depauperata (Godr.) Pilg. 555
— *hungarica* W. & K. 551
— indica L. 549
— — var. *divaricata* Hay. 550
— — var. rossica (Tuzs.) Pilg. 550
— intermedia Gilib. 552
— — var. paludosa Bég. 552
— Lagopus L. 551
— — var. cylindrica Boiss. 551
— — var. eriostachya (Ten.) Guss. 552
— — var. *genuina* subvar. *eriostachya* Pilg. 552
— — var. *lusitanica* Hal. 551
— — var. *maior* Boiss. 551
— lanceolata L. 550
— — var. *capitata* Presl 550
— — var. communis Schldl. 550
— — — subvar. *sphaerostachya* Pilg. 550
— — var. dubia (L.) Wahlenbg. 551
— — — subvar. *eu-dubia* Pilg. 551
— — — subvar. monticola Pilg. 551
— — var. *eriophora* Rap. 550
— — var. eriophylla Decne. 550
— — — f. hungarica (W. & K.) Grec. 551
— — var. macrocephala Pilg. 551
— — var. sphaerostachya Mert. & Koch 550
— *lanuginosa* DC. 550
— *lusitanica* Willd. 551

©download www.zobodat.at

Plantago maior L. 552
— — var. *intermedia* Decne. 552
— — f. minima (DC.) Wimm. & Grab. 552
— — var. *minor* Boiss. 552
— — var. *vulgaris* f. *intermedia* Pilg. 552
— *maritima* Urv. 555
— — var. *crassifolia* Fiori 555
— *media* L. ex Gandog. 555
— *minima* DC. 552
— *minor* Gilib. 552
— *Preslii* Gandog. 550
— Psyllium L. 549
— *pygmaea* Lam. 553
— *saxatilis* M. B. 555
— squarrosa Murr. 550
— — var. brachystachys Boiss. 550
— — var. gaudensis Dörfl. 550
— *subverticillata* Cand. 553
— *victorialis* Raul. 550
— *Weldenii* Rchb. 554
Plasteurhynchium meridionale Fleisch. 69
Platanaceae 109
Platanus L. 109
— *cuneata* Willd. 109
— orientalis L. 109
— — f. cuneata (Willd.) Loud. 109
— — f. *occidentaloides* Cand. 109
Platanthera L. C. Rich. 840
— bifolia (L.) L. C. Rich. 840
— chlorantha (Cust.) Rchb. fil. 840
Platygrapha albocincta Nyl. 22
Platyhypnidium rusciforme Fleisch. 70
Plesopora herbarum (Pers.) Rabh. 11
— hispida Nieß1 11
— penicillus (Schm.) Fuck. 11
— phaeocomoides (Sacc.) Wint. 11
— tragacanthae Rabh. 11
— vulgaris Nieß1 11
Pleurochaete squarrosa Lindbg. 63
Plumbaginaceae 426
Plumbago L. 426
— europaea L. 426
Poa L. 778
— alpina L. 779
— — var. *parnassica* Boiss. 779
— — ssp. parnassica (Boiss.) Richt. 779
— — var. *pumila* Tocl & Rohl. 779
— annua L.
— — ssp. *exilis* (Tom.) Hay. 778
— — var. *exilis* Tom. 778
— — var. *remotiflora* Hack. 778
— *attica* Boiss. & Heldr. 780
— *attica* Hausskn. 780
— bulbosa L. 779
— — var. pseudoconcinna (Schur) Asch. & Gr. 779
— — ssp. *Timoleontis* Hay. 779
— — f. vivipara Koel. 779
— *caesia* Cand. 780
— cenisia All. 779
— *convoluta* Hornem. 781
— *crispa* Thuill. 779
— *crispata* Gandog. 780
— *distans* L. 781
— *dolosa* Gandog. 779
— *eragrostis* L. 772
— exilis Murb. 778
— *fertilis* Host 780
— *Grimburgii* Hack. 779
Poa hybrida Gaud. 780
— iubata A. Kern. 779
— *litoralis* Gou. 775
— *loliacea* Huds. 785
— *maritima* Huds. 781
— *megastachya* Koel. 772
— *Molinerii* Balb. 779
— nemoralis L. 779
— — var. firmula Gaud. 780
— *Nymani* Tin. 780
— palustris L. 780
— pratensis L. 780
— — var. *attica* Boiss. 780
— — ssp. attica (Boiss. & Heldr.) Rech. fil. 780
— — var. *strigosa* Gaud. 780
— *pseudoconcinna* Schur 779
— *rigida* L. 786
— silvicola Guss. 780
— Timoleontis Heldr. 779
— trivialis L. 780
— violacea Bell. 780
Pocockia cretica Sér. 344
Podanthum Boiss. 605
— *cichoriiforme* Boiss. 606
— *giganteum* Boiss. 605
— *limonifolium* Boiss. 605
— — var. *alpinum* Boiss. 606
— *Sibthorpianum* Boiss. 605
— *trichocalycinum* Boiss. 605
Podospermum DC. 688
— *araneosum* Gandog. 686
— canum C. A. Mey. 688
— — var. decumbens (Guss.) Hay. 688
— — var. messeniacum (Bory & Chaub.) Rech. fil. 688
— *idaeum* Gandog. 686
— *Jacqinianum* Koch 688
— laciniatum (L.) DC. 688
— *syriacum* Boiss. ex Gandog. 688
— *villosum* Stev. 686
Pollinia distachya Spreng. 807
Polyblastia centosa Mass. 18
Polycarpon Loefl. 131
— *alsinefolium* DC. 132
— *diphyllum* Cav. 131
— *floribundum* Willk. 131
— *Gmelini* Gris. 132
— tetraphyllum L. 131
— — var. alsinefolium (Mill.) Arc. 132
— — β *densum* Rouy & Fouc. 131
— — var. diphyllum (Cav.) DC. 131
— — f. floribundum (Willk.) Willk. & Lge. 131
— — var. laxum Rouy & Fouc. 131
Polygala L. 283
— monspeliaca L. 284
— nicaeensis Risso 284
— — ssp. graeca Chod. 284
— — var. *tomentella* Boiss. 284
— *oxyptera* ssp. *Tempskyana* Deg. & Dörfl. 284
— venulosa S. & S. 284
— *vulgaris* Hal. 284
— vulgaris L. 284
— *vulgaris* Urv. 284
— — var. athoa Adam. 284
— — ssp. Tempskyana (Deg. & Dörfl.) Hay. 284
Polygalaceae 283
Polygonaceae 101
Polygonum L. 106
Polygonum arenarium W. & K. 108
— *aviculare* Gandog. 107
— aviculare L. 107
— — var. *alpinum* Boiss. p. p. 107
— — var. *Bellardi* Fiori 108
— — var. *erecta* Hayne 108
— — ssp. heterophyllum (Lindm.) Asch. & Gr. 107
— — — var. erectum Roth
— — var. litorale Koch 107
— — var. *monspeliense* (Thieb.) Asch. 107
— — var. *nanum* Bory 107
— — var. *nanum* Hal. 107
— *Bellardi* Barb. 107
— *Bellardi* Boiss. p. p. 108
— *Convolvulus* L. 108
— *dumetorum* L. 108
— *equisetiforme* Deg. 107
— equisetiforme S. & S. 107
— *erectum* Roth 108
— *heterophyllum* Lindm. 107
— Hydropiper L. 108
— icaricum Rech. fil. 107
— idaeum Hay. 107
— Kitaibelianum Sadl. 108
— lapathifolium L. 108
— *Libani* β *Cedrorum* Boiss. 107
— maritimum L. 108
— *nanum* Gandog. 107
— pulchellum Lois. 108
— serrulatum Lag. 108
— *tenuiflorum* Presl 108
Polypodiaceae 75
Polypodium L. 75
— *australe* Fee 75
— *cambricum* L. 75
— *Dryopteris* L. 80
— *Filix femina* L. 80
— *Filix mas* L. 80
— *fontanum* L. 78
— *fragile* L. 81
— *fragrans* L. 77
— *leptophyllum* L. 77
— *Lonchitis* L. 81
— *regium* L. 81
— *serratum* Willd. 75
— *setiferum* Forsk. 81
— vulgare L. 75
— — β *australe* Čelak. 75
— — f. commune Milde 75
— — var. serratum (Willd.) Christ 75
— — — f. cambricum (L.) Willd. 75
Polypogon Desf. 797
— litoralis Sm. 797
— maritimus Willd. 797
— — var. subspathaceus (Req.) Duby 797
— monspelienſis (L.) Desf. 797
— *subspathaceus* Req. 797
— *vaginatus* Willd. 798
Polyporus arcularius (Batsch) Fr. 14
— *australis* Fr. 13
— sulphureus (Bull.) Fr. 14
Polysiphonia breviarticulata (Ag.) Zan. 9
— fruticulosa (Wulf.) Spreng. 9
— leptothrix Zan. 9
— opaca (Ag.) Zan. 9
— — var. repens Ktzg. 9
— *subadunca* Ktzg. 9
— subulifera (Ag.) Harv. 9
— virens Ktzg. 9

©download www.zobodat.at

Polystichum Roth 81
— *Filix mas* Roth 80
— Lonchistis (L.) Roth 81
— *pallidum* Tod. 80
— setiferum (Forsk.) Woynar 81
Polythrincium trifolii Kze. 15
Polytrichaceae 72
Polytrichum piliferum (Schreb.) Hedw. 72
Populus L. 93
— alba L. 94
— alba Pamp. 94
— — var. heteroloba (Dode) Asch. & Gr. 99
— — × tremula 94
— *canescens* Sm. 94
— *fastigiata* Poir. 94
— *heteroloba* Dode 94
— italica (Duroi) Mch. 94
— *neapolitana* Ten. 94
— nigra L. 94
— — var. *italica* Duroi 94
— — var. neapolitana (Ten.) Asch. & Gr. 94
— — var. *pyramidalis* Spach
— tremula L. 94
Porina Müll. Arg. 19
— carpinea (Pers.) Zahlbr. 19
— *fallax* var. *hymenea* Ach. 34
— *leioplaca* Ach. 34
— linearis (Leight.) Zahlbr. 19
— *pertusa* Ach. 34
— plumbea (Bagl.) Zahlbr. 19
— Rechingeri Szat. 19
Portulacca L. 127
— oleracea L. 127
— — var. *brevipetiolata* Cand. 127
— — ssp. silvestris (Mont.) Thell. 127
— *silvestris* Mont. 127
Portulaccaceae 127
Posidonia Koen. 708
— *Caulini* Koen. 708
— oceanica (L.) Del. 708
Potamogeton L. 707
— fluitans Roth 707
— natans L. 707
— pectinatus L. 707
— polygonifolius Pourr. 707
— pusillus L. 707
Potamogetonaceae 707
Potentilla L. 300
— canescens Bess. 301
— *Fragariastrum* Ehrh. 301
— geoides M. B. 302
— Haláscyana Beck. 301
— hirta L. 302
— — var. dirphya Bornm. & Rech. fil. 302
— — var. laeta (Rchb.) Focke 302
— — var. pedata (Willd.) Koch 302
— laciniosa W. & K. 302
— — var. samothracica Th. Wolf 302
— *laeta* Rchb. 302
— micrantha Ram. 301
— *nitida* Raul. 301
— *pedata* Willd. 302
— recta L. 301
— — ssp. balcanica Th. Wolf 302
— — — var. hirsutior Th. Wolf 302
— reptans L. 302
— — f. microphylla Tratt. 302
Potentilla rupestris L. var. *Haláscyana* Th. Wolf 301
— speciosa Willd. 301
— — f. discolor Hal. 301
— — var. minor Lehm. 301
— sterilis (L.) Garcke 301
— supina L. 302
Poterium L. 304
— *dictyocarpum* Spach 303
— *glaucescens* Rchb. 303
— *muricatum* Spach 304
— *polygamum* W. & K. 304
— *rhodopaeum* Vel. 304
— *Sanguisorba* L. 303
— *sphacioticum* Gandog. 304
— spinosum L. 304
— *verrucosum* Ehrenb. 304
— *villosum* S. & S. 304
Pottia commutata Limpr. 64
— crinita Wils. 64
— lanceolata (Hedw.) C. Müll. 64
— minutula Bryol. eur. 64
— recta Mitt. 64
Pottiaceae 61
Prasium L. 501
— *creticum* Rchb. 501
— *liparitanum* Tin. 501
— maius L. 501
— — f. creticum (Rchb.) Hausskn. 501
— — f. hirsutum Loj. 501
— *minus* L. 501
Prenanthes acanthifolia Willd. 696
— *muralis* L. 695
— *vimineus* L. 696
Primula L. 433
— *acaulis* Boiss. 433
— *acaulis* Hill 433
— — var. *pulchella* Heldr. 433
— — var. *rosea* Boiss. 433
— Columnae Ten. 433
— *grandiflora* Lam. 433
— *suaveolens* Desv. 433
— *veris* ssp. *Columnae* Hay. 433
— vulgaris Huds. 433
— — ssp. eu-vulgaris Hay. 433
— — — f. pulchella (Heldr.) Hay. 433
— — ssp. rubra (S. & S.) Hay. 433
— — var. *rubra* S. & S. 433
Primulaceae 433
Pringsheimia scutata Reinke 1
— — f. *Cladophorae* Tilden 9
Prismatocarpus L'Hér. 603
— *falcatus* Ten. 604
Procopiana Guşul. 446
— cretica (Willd.) Guşul. 446
Procrassula rubens Raul. 294
Protoblastenia Stnr. 48
— calva (Dicks.) Zahlbr. 48
— chondrodes (Mass.) Zahlbr. 48
— cyclisca (Mass.) Szat. 48
— immersa (Web.) Stnr. 48
— — f. pruinosa (Schaer.) Szat. 48
— incrustans (DC.) Stnr. 48
— Metzleri (Körb.) Stnr. 48
— monticola (Ach.) Stnr. 48
— rupestris (Scop.) Stnr. 48
— — var. viridiflavescens (Wulf.) Stnr. 48
Prunella L. 508
— *alba* Pall. 509
— *cretensis* Gandog. 509
— laciniata L. 509
— — var. cretica (Boiss.) Hay. 509
Prunella laciniata × vulgaris Turr. 509
— *pinnatifida* Pers. 509
— vulgaris L. 508
— — *β cretica* Boiss. 509
Prunus L. 312
— discolor (Spach) Roem. 313
— domestica L. 313
— insititia Jusl. 313
— Mahaleb L. 313
— *orientalis* var. *discolor* Spach 313
— *prostrata* Deg. 313
— prostrata Labill. 313
— — var. discolor (Raul.) Tocl & Rohl. 313
— Pseudarmeniaca Heldr. & Sart. 312
— spinosa L. 312
— — var. eriophora Hausskn. 312
— Webbii (Spach) Vierh. 313
Psalliota silvicola Vitt. 14
Psamma Pal. 795
— *arenaria* Roem. & Schult. 795
— *australis* Mab. 796
Pseudoleskeella catenulata Kindb. 70
Psilostemon creticum DC. 446
— *orientale* Barb. 446
— *orientale* DC. 447
Psilurus Trin. 789
— aristatus (L.) Duv. Jouv. 789
— *incurvus* Schinz & Thell. 789
— *nardoides* Trin. 789
Psora albescens Hoffm. 39
— *bracteata* Hoffm. 52
— *Bischoffii* Hepp 55
— *decipiens* var. *albomarginata* Müll. Arg. 28
Psoralea L. 321
— bituminosa L. 321
— — var. *major* Heldr. 321
— — var. ovata Rouy 322
— — var. *palaestina* Hal. 321
— — var. plumosa Rchb. 321
— *palaestina* Gou. 321
— *plumosa* Rchb. 321
Psoroma crassum var. *caespitosum* f. *dealbatum* Mass. 41
— — var. *cetrarioides* Mass. 41
Pteridium Gled. emend. Kuhn 75
— aquilinum (L.) Kuhn 75
Pteridophyta 73
Pterigynandrum filiforme (Timm.) Hedw. 71
— *gracile* (L.) Hedw. 69
Pteris aquilina L. 75
— *cretica* L. 75
— *longifolia* 75
Pterocephalus Vaill. 592
— *adenophorus* Gandog. 592
— *involucratus* Sp. 592
— *palaestinus* Coult. 593
— — *β lyratus* Vis. 593
— papposus (L.) Coult. 592
— *Parnassi* Spr. 592
— perennis Coult. 592
— *perennis* Hal. 592
— — ssp. Parnassi (Spr.) Vierh. 592
— Pinardi Boiss. 592
— plumosus (L.) Coult. 592
— *tomentosus* Coult. 594
Pterogonium gracile Bryol. eur. 69
— *ornithopodioides* (Huds.) Lindbg. 69
Pteroneurum creticum Jord. 211

©download www.zobodat.at

Pteroneurum Cupanii Jord. 211
— *graecum* DC. 211
— *graecum* Gandog. 211
— — var. *eriocarpum* DC. 211
Pterotheca Cass. 689
— *bifida* Fisch. & Mey. 689
— *nemausensis* auct. 690
— *nemausensis* Gris. 689
Ptilostemon muticum Cass. 653
Ptilotrichum emarginatum Boiss. 243
Ptychotis Koch
— *ammi* (L.) Hal. 404
— ammoides (L.) Koch 404
— *coptica* (L.) DC. 404
Puccinellia Parl. 781
— convoluta (Hornem.) Hay. 781
— distans (L.) Parl. 781
— *Gussonii* Parl. 781
— maritima (Huds.) Parl. 781
— palustris (Seen.) Hay. 781
— salinaria (Simk.) Holmboe 781
Puccinia allii (DC.) Rud. 12
— asphodeli Moug. 12
— bromina Erikss. 12
— cressae (DC.) Lagerth. 12
— Fragosoi Bub. 12
— Fuckelii Syd. 12
— hypochoeridis Oud. 12
— leontodontis Jacky 12
— malvacearum Mont. 12
— nigrescens Kirchn. 12
— *pimpinellae* Bornm. 12
— pulvinata Rabh. 12
— *smyrnii* Biv.-Bern. 12
— smyrnii-olusatri (DC.) Lindr. 12
Pulegium tomentellum Presl 547
— — *β pulegioides* Gandog. 547
— *vulgare* Cand. 547
— — var. *erectum* Cand. 547
Pulicaria Gärtn. 619
— arabica (L.) Cass. 619
— *arabica* Sieb. 619
— *crispa* (Forsk.) Benth. & Hook 620
— *dentata* DC. 619
— *dysenterica* Rech. fil. 620
— — var. *microcephala* Boiss. 619
— *microclada* Cand. 620
— odora (L.) Rchb. 619
— sicula (L.) Mor. 619
— uliginosa Stev. 619
— vulgaris Gärtn. 619
Pulmonaria annua Cand. 460
Punica L. 395
— Granatum L. 395
Punicaceae 395
Puschkinia scilloides Sieb. 727
Putoria Pers. 563
— calabrica (L. f.) DC. 563
Pycreus Pal. 747
— badius (Desf.) Hay. 748
— esculentus (L.) Hay. 748
— flavescens (L.) Rchb. 748
— glaber (L.) Hay. 748
— glomeratus (L.) Hay. 748
— longus (L.) Hay. 748
— — var. Heldreichianus (Boiss.) Hay. 748
— rotundus (L.) Hay. 749
— serotinus (Rottb.) Hay. 748
Pyracantha Roem. 310
— coccinea Roem. 310
— — var. aurantiaca Turr. 310
Pyrenocarpeae 16
Pyrenodesmia Agardhiana var. *albopruinosa* Arn. Cal. 48
Pyrenopeziza aegaea Petr. 11
Pyrenophora phaeocomoides Sacc. 11
Pyrenopsidaceae 23
Pyrenulaceae 19
Pyrethrum Gärtn. 632
— *caucasicum* Willd. 633
— *corymbosum* Willd. 632
— *hybridum* var. *discolor* Guss. 631
— *Myconis* Mch. 631
— — var. *albidum* DC. 631
— *macrophyllum* Willd. 632
— *Parthenium* Sm. 632
— *trichophyllum* Gris. 633
Pyrus L. 308
— *achlada* Sieb. 309
— amygdaliformis Vill. 309
— — var. cuneifolia Diapulis 309
— — var. parviflora (Desf.) Hay. 309
— *Aria* S. & S. 308
— — var. *cretica* Lindl. 308
— communis L. 308
— *cretica* Willd. 307
— *domestica* Sm. 308
— *eleagrifolia* „Pall." Cand. 309
— *eriopleura* Rchb. 309
— *Malus* L. 309
— *oblongifolia* Spach 309
— *parviflora* Desf. 309
— *parviflora* Raul. 309
— *salicifolia* Pall. 309
— *spinosa* Forsk. 309

Q

Quercus L. 88
— *Abelicea* Lam. 97
— *Aegilops* Boiss. 92
— — var. *cretica* Bald. 92
— — var. *macrolepis* Boiss. 92
— *apennina* Hay. 91
— *Aucheri* Jaub. & Sp. 93
— *austriaca* Willd. 92
— *Ballota* Desf. 92
— brachyphylla Kotschy 90
— — × pedunculiflora 93
— *calliprinos* Webb 93
— Cerris L. 92
— — ssp. austriaca (Willd.) O. Schwarz 92
— — ssp. Tournefortii (Willd.) O. Schwarz 92
— coccifera L. 93
— — var. *Calliprinos* Boiss. 93
— — var. *integrifolia* Boiss. 93
— — var. *palaestina* Boiss. 93
— — var. *pseudococcifera* Boiss. 93
— — var. *rigida* Boiss. 93
— *conferta* Kit. 90
— *cretensis* Lam. 97
— Daleschampii Ten. 90
— — × infectoria ssp. puberula 93
— *dschorochensis* Hay. 91
— Frainetto Ten. 90
— — × petraea resp. polycarpa 93
— *Haas* Hay. 90
— Ilex L. 92
— *infectoria* Fiori 91
— infectoria Oliv. 91
— — ssp. glabra O. Schwarz 91
— — ssp. puberula O. Schwarz 91
— *laciniata* Gandog. 90
— *lanuginosa* Gandog. 90
— *lanuginosa* Pamp. 91
— *lanuginosa* Turr. 91
— — var. *brachyphylla* Rech. fil. 90
Quercus lanuginosa ssp. *Daleschampii* Hay. 91
— — ssp. *eu-lanuginosa* Hay. p. p. 90, 91
— *Libani* Asch. 92
— *lusitanica β Boissieri* Cand. 91
— — var. *genuina* Boiss. 91
— *macedonica* DC. 92
— macrolepis Kotschy 92
— *pedunculata* Asch. 90
— pedunculiflora K. Koch 90
— *pseudo-coccifera* Desf. 93
— *pubescens* auct. 91
— *pubescens* Hal. 91
— pubescens Willd. 91
— — ssp. anatolica O. Schwarz 91
— — ssp. lanuginosa (Maire & Petitm.) Schwarz 91
— *Rechingeri* O. Schwarz 93
— *Robur* Hay. 90
— *sessiliflora* Asch. 91
— *sessiliflora* Raul. 90
— — var. *brachyphylla* Boiss. 90
— — var. *pubescens* Asch. 91
— — ssp. *lanuginosa* Maire & Petitm. 91
— *sessilis* Hay. 90
— *Sibthorpii* Kotschy ex Gandog. 91
— *Tournefortii* Willd. 92
— trojana Webb 92
— Virgiliana Ten. 91
— vulcanica Boiss. & Heldr. 90

R

Racoblenna tremniaca Mass. 25
Radula complanata Dum. 60
Rafflesiaceae 175
Ramalina Ach. 46
— angustissima (Anzi) Wain. 46
— calicaris (L.) Röhl. 46
— — var. canaliculata Fr. 46
— — var. *elegans* Bagl. & Car. 47
— — var. soredіosa Cengia Sambo 46
— cribrosa De Not. 46
— — f. fastigiata De Noot. 46
— dalmatica Stnr. & Zahlbr. 47
— digitella Nyl. 47
— elegans (Bagl. & Var.) Stzbg. 47
— farinacea (L.) Ach. 47
— — var. *angustissima* Anzi 46
— — var. gracilenta Ach. 47
— — var. multifida Ach. 47
— — var. normalis Räs. 47
— — var. nuda Bory 47
— — var. phalerata Ach. 47
— fastigiata (Liljebl.) Ach. 47
— graeca Müll. Arg. 47
— Latzelii Zahlbr. 47
— Panizzei De Not. 47
— pollinaria (Liljebl.) Ach.
— polymorpha (Liljebl.) Ach. 47
— — var. emplecta Ach. 47
— — var. *Requienii* De Not. 47
— Requienii (De Not.) Jatta 47
— scoriseda Zahlbr. 47
— *subfarinacea* Nyl. 46
Ramischia Op. 431
— secunda (L.) Op. 431
Ranunculaceae 176
Ranunculus L. 186
— acer L. 191
— *Agerii* Bert. 191

©download www.zobodat.at

Ranunculus aquatilis L. 194
— — var. *heterophyllus* Wallr. 194
— — var. *peltatus* Raul. 194
— — f. submersus (Gren. & Godr.) Barb. 194
— arvensis L. 193
— — f. cassandrina Charr. 194
— asiaticus L. 189
— — var. albus Hay. 189
— — var. flammipetalus (Gandog.) Hay. 189
— — var. flavus Dörfl. 189
— — ssp. latilobus Vierh. 189
— — var. puniceus Dörfl. 189
— — var. *sanguineus* Fiori 189
— — *β tenuilobus* Boiss. 189
— — ssp. tenuilobus Vierh. 189
— brevifolius Ten. 188
— — var. pindicus Hausskn. 188
— bullatus L. 188
— — var. cuneifolius Coust. & Gandog. 188
— — var. cytheraeus Hal. 188
— — var. semicalvus Vierh. 188
— — *α typicus* Hal. 188
— *cadmicus* var. *parviflorus* Boiss. 190
— *calthaefolius* Jord. 185
— chaerophyllus L. 191
— *chaerophyllus* Raul. 189
— *chaeroph.* „var." Urv. 189
— — *β subhomophyllus* Hal. 190
— chius DC. 193
— *confusus* Gren. & Godr. 194
— constantinopolitanus Urv. 192
— creticus L. 190
— cupreus Boiss. & Heldr. 191
— demissus DC. 192
— eriophyllus C. Koch. 192
— falcatus L. 194
— *Ficaria* L. pp. 185
— *ficariaeformis* F. Schultz 185
— *ficarioides* Chaub. & Bory 185
— — var. *gracilis* Barb. 185
— flabellatus Desf. 189
— — var. glabrescens Freyn 189
— *flaccidus* Pers.
— *flammipetalus* Gandog. 189
— *graecus* Gris. 193
— Heldreichianus Jord. 189
— *hirsutus* Curt. 193
— illyricus L. 191
— lateriflorus DC. 191
— — var. pumilus Rev. 191
— lomatocarpus Fisch. & Mey. 193
— marginatus Urv. 193
— — var. trachycarpus (F. & M.) Azn. 193
— *mediterraneus* Gandog. 192
— millefoliatus Vahl 191
— muricatus L. 193
— — var. graecus (Gris.) Heldr. & Sart. 193.
— neapolitanus Ten. 192
— — var. adpresse-pilosus Freyn 192
— — var.patule-pilosus Vierh. 192
— — ssp. Tommasinii (Rchb.) Vierh. 192
— ophioglossifolius Vill. 191
— *oreophilus* Ade & Rech. fil. 191
— — ssp. *eu-oreophilus* Hay. var. *Sartorianus* Hay. 191
— orientalis L. 191
— — ssp. tenuifolius (Stev.) O. Schwarz 191
Ranunculus palustris Boiss. 192
— paucistamineus Tsch. 194
— — ssp. sublaevis Vierh. 194
— pedatus W. & K. 190
— *peloponnesiacus* Boiss. 191
— *peltatus* Schrk. 194
— Petiveri Koch 194
— — f. confusus (Gren. & Godr.) Hay. 194
— *philonotis* Retz. 192
— — *β subglaber* Koch 192
— psilostachys Gris 191
— Reuterianus Boiss. 191
— rhodensis Boiss. 191
— rumelicus Gris. 191
— *sanguineus* Mill. 189
— sardous Cr. 192
— — f. pseudotrachycarpus Hal. 193
— — f. subglaber Koch 192
— — var. tuberculatus Čel. 193
— Sartorianus Boiss. & Heldr. 191
— sceleratus L. 194
— *semicalvus* Jord. & Fourr. 188
— Sibthorpii Boiss. 192
— Sprunerianus Boiss. 190
— *Sprunerianus* Hal. 190
— — var. drepanophorus Bornm. 190
— subhomophyllus (Hal.) Vierh. 190
— thasius Hal. 190
— *Tommasinii* Rchb. 192
— *trachycarpus* Fisch. & Mey. 193
— *trichophyllus* Chaix 194
— tripartitus DC. 194
— *umbrosus* Ten. 192
— velutinus Ten. 192
Raphanistrum glaucum Cand. 237
Raphanus L. 236
— *arcuatus* Pers. 236
— *fugax* Presl 237
— Landra Mor. 237
— *pugioniformis* Boiss. 237
— Raphanistrum L. 237
— — f. albus Schübl. & Mart. 237
— — f. flavus Schübl. & Mart. 237
— rostratus DC. 237
— — var. pugioniformis (Boiss.) O. E. Schulz 237
— sativus L. 237
— *segetum* Clav. 237
Rapistrum Cr. 235
— aegyptium (L.) Cr. 236
— — f. oblongifolium (DC.) Hay. 236
— — f. tenuifolia (S. & S.) Hay. 236
— hispanicum (L.) Cr. 236
— *Linneanum* Boiss. & Reut. 236
— *orientale* DC. 235
— rugosum (L.) All. 235
— — var. *brevirostra* Cand. 235
— — var. orientale (L.) Arcang. 235
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi 59
Rechingeria Serv. 23
— cribellifera (Nyl.) Serv. 23
— — var. kastrensis Serv. 23
Reichardia Roth 692
— *integrifolia* Mch. 693
— intermedia (Schultz) Hay. 693
Reichardia picroides (L.) Roth 692
— — var. crassifolia (Willk.) Fiori 693
— — var. Cupaniana (Nicotra) Fiori 692
— — var. hypochoeriformis Ginzb. 693
— — var. integrifolia (Mch.) O. Ktze. 693
— — var. leontodontiformis Ginzb. 693
— tingitana (L.) Roth 693
Reseda L. 245
— alba L. 246
— — var. maritima J. Müll. 246
— arabica Boiss. 245
— *crispata* Lk. 245
— *gracilis* Ten. 246
— *Gussonei* Boiss. & Reut. 245
— *Hookeri* Guss. 246
— Jacquinii Rchb. 245
— lutea L. 246
— — *β clausa* Vierh. 246
— — var. crispa J. Müll. 246
— — var. gracilis (Ten.) Gren. & Godr. 246
— — var. mucronulata (Ten.) J. Müll. 246
— luteola L. 245
— — var. crispata (Lk.) Boiss. 245
— — var. Gussonei (Boiss. & Reut.) Heldr. 245
— *macrosperma* var. *orientalis* J. Müll. 245
— *mediterranea* Jacq. 245
— *mucronulata* Ten. 246
— *odorata* Gandog. 245
— orientalis (Müll.) Boiss. 245
— Phyteuma L. 245
— truncata Fisch. & Mey. 245
Resedaceae 245
Rhagadiolus Scop. 676
— *edulis* Gärtn. 677
— *intermedius* Ten. 677
— stellatus (L.) Willd. 676
— — var. edulis (Gärtn.) DC. 677
— — — f. hebelaenus DC. 677
— — var. leiocarpus DC. 676
— — — f. intermedius (Ten.) DC. 677
— — var. *leiolaenus* Boiss. 676
— — var. *typicus* Hal. 676
Rhamnaceae 288
Rhamnus L. 288
— *alaternoides* Cand. 289
— Alaternus L. 289
— — var. integrifolia Boiss. 289
— graeca Boiss. & Reut. 288
— *infectoria β pubescens* Gris. 288
— *intermedia* Steud. & Hochst. 289
— oleoides L. 289
— — var. aegaea Hal. 289
— — var. microphylla Hal. 289
— — var. obovata Hal. 289
— — var. sphaciotica Hal. 289
— *Paliurus* L. 290
— prunifolia S. & S. 288
— rhodopaea Vel. 288
— ruspestris Scop. 289
— *tinctoria* W. & K. 289
Rhipidophora superba Ktzg. 9
Rhizocarpon (Ram.) Th. Fr. 30
Rhizocarpon Ram. 30
— concentricum (Dav.) Beltr. 31

©download www.zobodat.at

Rhizocarpon distinctum Th. Fr. 31
— — var. Olympicum Stnr. 31
— geographicum (L.) DC. 30
— — f. contiguum (Schaer.) Mass. 30
— — f. lecanora (Flk.) Arn. 31
— obscuratum (Ach.) Mass. 31
— polycarpum (Hepp) Th. Fr. 31
— umbilicatum (Ram.) Flag. 31
Rhodalsine Gay 138
— geniculata (Poir.) Vill. 138
Rhodiola rosea L. 294
Rhododendron L. 431
— flavum G. Don 431
Rhodomelaceae 8
Rhodophyta 6
Rhodymeniaceae 7
Rhus L. 286
— Coriaria L. 286
— *Cotinus* L. 286
Rhynchostegiella *Algiriana* var. *meridionalis* Negri 71
— Teesdalii (Sm.) Limpr. 71
— tenella Limpr. 71
Rhynchostegium confertum Bryol. eur. 71
— megapolitanum Bryol. eur. 71
— *rusciforme* (Neck.) Bryol. eur. 70
— *tenellum* Bryol. eur. 71
Rhytidiaceae 71
Rhytidiadelphus squarrosus (L.) Wstf. 72
— triqueter Wstf. 71
Rhytisma anobrychidis DC. 15
Ribes L. 299
— Grossularia L. 299
— — var. glabrum Koch 199
— orientale Poir. 299
— *Uva cripsa* L. 299
Ricasolia Cesatii Mass. 44
— — f. *olivacea* Bagl. 44
— *Gennarii* Bagl. 44
Riccia bifurca Hoffm. 59
— ciliata Hoffm. 59
Ricciaceae 59
Ricinus communis L. 110
Ricotia L. 219
— cretica Boiss. & Heldr. 219
Ridolfia Mor.
— segetum (L.) Mor. 403
Rindera Pall. 445
— graeca Boiss. & Heldr. 445
Rinodina S. Gray 55
— archaea (Ach.) Arn. 55
— Bischoffii (Hepp) Mass. 55
— — var. *perexigua* Müll. Arg. 53
— — var. protuberans Körb. 55
— cinerascens Stnr. 56
— colobina (Ach.) Th. Fr. 56
— confragosa (Ach.) Körb. 56
— — var. immersoareolata (Harm.) Zahlbr. 56
— demissa (Flk.) Arn. 56
— discolor (Hepp) Arn. 56
— exigua (Ach.) S. Gray 56
— immersa Körb. 55
— — f. perexigua (Müll. Arg.) Szat. 55
— *laevigata* Malme 55
— metabolica (Ach.) Anzi 56
— milvina (Wahlbg.) Th. Fr. 56
— samothrakiana Szat. 56
— Santorinensis Stnr. 57
Robertia tenuiflora Boiss. 679
Roccella DC. 21
— Arnoldi Wain. 21
Roccella fucoides (Neck.) Wain. 21
— — var. corticola Cengia Sambo 21
— — var. farinosa Del. 21
— *phycopsis* Ach. 21
— tinctoria DC. 21
— — var. *Arnoldi* Stnr. 21
Rocellaceae 21
Rodigia Spreng. 688
— *bulgarica* Vel. 701 nota
— *coa* (DC.) Gandog. 688
— commutata Spreng. 688
— *gracilis* Freyn & Sint. 701 nota
Roemeria Med. 197
— hybrida (L.) DC. 197
Romulea Maratti 739
— bulbocodium (L.) Seb. & Maur. 739
— — var. pygmaea Beg. 739
— Columnae Seb. & Maur. 740
— *flaveola* Gandog. 739
— *grandiflora* Tin. 739
— Linaresii Parl. 739
— — ssp. graeca Beg. 739
— — var. *graeca* Fiori 739
— — var. Sintenisii Beg. 739
— ramiflora Ten. 740
— Tempskyana Freyn 740
Roripa Scop. 210
— icarica Rech. fil. 210
— *pyrenaica* ssp. *thracica* Hay. 210
— silvestris (L.) Bess. 210
— thracica (Gris.) Fritsch 210
Rosa L. 305
— agrestis Savi 306
— — var. abscondita Christ 306
— andegavensis Bast. 305
— arvensis Huds. 305
— — var. pilifera R. Keller 305
— — var. transalpina Christ 305
— canina L. 305
— — var. *lutetiana* Gand. 306
— — ssp. lutetiana (Lem.) Hay. 306
— — var. solstitialis (Besser) H. Braun 306
— — var. transitoria R. Keller 305
— *cinerosa* Dés. 306
— *Coqueberti* Burn. & Gremli 307
— dumetorum Thuill. 306
— — var. cinerosa (Dés.) Rouy 306
— — var. hispidula (Rip.) Rouy 306
— — var. Thuillieri Christ 306
— — ssp. urbica (Lem.) Hay. 306
— ferox M. B. 307
— gallica L. 305
— glutinosa S. & S. 307
— — var. Coqueberti (Burn. & Gremli) Dingl. 307
— — — subvar. anantis Dingler 307
— — — subvar. katantis Dingler 307
— Heckeliana Tratt 306
— — var. Parnassi (Sibth.) Bur. & Gr. 306
— *hispidula* Rip. 306
— horrida F. Fisch. 306
— *leucadia* H. Br. 306
— *lutetiana* Lem. 306
— micrantha Sm. 306
— — var. leucadia (H. Br.) Hay. 306
— — var. normalis Rouy 306
— mollis Sm. 307
Rosa moschata Herrm. 305
— *Parnassi* Sibth. 306
— phoenica Boiss. 305
— *pimpinellifolia* L. 307
— pomifera Herrm. 307
— Pouzini Tratt. 307
— *scandens* Mill. 305
— sempervirens L. 305
— — β *dumetorum* Boiss. 305
— — var. opaca Uechtr. 305
— — var. scandens (Mill.) DC. 305
— sicula Tratt 307
— *solstitialis* Besse 306
— spinosissima L. 307
— tomentella Lem. 306
— *transalpina* Hal. 305
— *urbica* Lem. 306
Rosaceae 299
Rosmarinus L. 501
— officinalis L. 501
Rottboellia altissima Poir. ex Fiori 807
— *cylindrica* Willd. 789
— *digitata* S. & S. 807
— *filiformis* Roth 789
— *loliacea* Bory & Chaub. 788
— *pannonica* Host 789
Rubia L. 581
— *brachypoda* Boiss. 582
— *cretica* Scheele 582
— *lucida* S. & S. 582
— Olivieri Rich. 582
— — var. elliptica Boiss. 582
— peregrina L. 582
— Reiseri Hal. 582
— *tenuifolia* Urv. 582
— tinctorum L. 582
Rubiaceae 563
Rubus L. 299
— aegaeus Favrat 300
— *aeginensis* Heldr. 299
— *anatolicus* Focke 299
— — × *tomentosus* Hausskn. 300
— *dalmatinus* Tratt. 299
— *discolor* Weihe & Nees 299
— *fruticosus* Forsk. 299
— — var. *anatolicus* Jord. 299
— *rusticanus* Merc. 299
— *sanctus* Schreb. 300
— tomentosus Borkh. 300
— *tomentosus* Pamp. 299
— — var. *amoenus* Raul. 299
— — var. canescens Wirtg. 300
— — var. glabratus Godr. 300
— — var. obtusifolius Boiss. 300
— ulmifolius Schott 299
— — ssp. anatolicus Focke 299
— — — f. angustifolius Focke 300
— — — f. diminutus Hal. 300
— — ssp. dalmatinus (Tratt.) Focke 299
— — ssp. rusticanus (Merc.) Focke 299
— — × tomentosus Hal. 300
— — ssp. anatolicus × tomentosus Hay. 300
Rumex L. 101
— *acetosa* Gandog. 103
— Acetosella L. 102
— — var. multifidus (L.) DC. 102
— *acetoselloides* Bal. 120
— *aculeatus* Gandog. 105
— *bucephalophorus* Barb. 105
— bucephalophorus L. 105
— — var. *aculeatus* Gandog. 105
— — ssp. aegaeus Rech. fil. 105

©download www.zobodat.at

Rumex bucephalophorus ssp. graecus (Steinh.) Rech. fil. 105
— — var. *graecus* Steinh. 105
— — var. *tetracanthus* Beck 105
— — var. *tetracanthus* Vierh. 105
— — var. *uncinatus* Boiss. 105
— conglomeratus Murr. 103
— creticus Boiss. 103
— — var. linearis Rech. fil. 103
— crispus L. 103
— *divaricatus* Gandog. 104
— *divaricatus* L. 104
— graecus Boiss. & Heldr. 103
— — var. *undulata* Cand. 103
— — × nepalensis 106
— *multifidus* L. 102
— *nebroides* Campd. 106
— *nemorosus* Gandog. 103
— nepalensis Spreng. 105
— obtusifolius L. 104
— pulcher L. 104
— — ssp. anodontus (Hausskn.) Rech. fil. 104
— — var. *anodonta* Hausskn. 104
— — ssp. divaricatus (L.) Murb. 104
— — var. *divaricatus* Mert. & Koch 104
— — ssp. eu-pulcher Rech. fil. 104
— — — f. suffocatus (Mor.) Rech. fil. 105
— — ssp. *graecus* Širj. 103
— — var. *macrodon* Hausskn. 104
— — var. *macrodon* Rech. fil. 105
— — f. *macrodonta* Hausskn. 104
— — ssp. Raulini (Boiss.) Rech. fil. 105
— — β *suffocatus* Moris 105
— *Raulini* Boiss. 105
— *Raulini* Gandog. 104
— sanguineus L. 104
— scutatus L. 103
— *spinosus* L. 101
— *suffocatus* Moris 105
— *triangularis* DC. 106
— *tuberosus* L. 103
— — *B. Gussonei* Hay. 103
— vesicarius L. 102
Ruppia L. 707
— maritima L. 707
— — ssp. rostellata (Koch) Asch. 707
— — ssp. spiralis (Dum.) Asch. 707
— *rostellata* Koch 707
— *spiralis* Dum. 707
Ruscus L. 733
— aculeatus L. 733
— — var. *Barellieri* Fiori 733
— Hypoglossum L. 733
— Hypophyllum L. 733
— — var. *Hypoglossum* Lam. & DC. 733
Ruta L. 282
— *bracteosa* DC. 282
— *Buxbaumii* Poir. 283
— chalepensis L. 282
— — var. bracteosa (DC.) Boiss. 282
— — var. *fumariaefolia* Boiss. 283
— — var. *tenuifolia* Urv. 282
— *divaricata* Ten. 282
— fumariaefolia Boiss. & Heldr. 283
— graveolens L. 282
— — var. divaricata (Ten.) Willk. 282
Ruta linifolia Forsk. 283
— montana L. 282
Rutaceae 282
Rytiphloea tinctoria (Clem.) Ag. 8

S

Saccharum Ravennae L. 807
Sagedia nigrella var. *abscondita* Hepp 18
— *persicina* var. *plumbea* Bagl. 19
Sagina L. 142
— apetala L. 142
— ciliata Fr. 142
— *densa* Jord. 142
— *erecta* L. 143
— maritima G. Don 142
— — f. densa (Jord.) Asch. 142
— procumbens L. 143
— saginoides (L.) Dalla Torre 142
Salicaceae 93
Salicornia L. 123
— europaea L. 123
— fruticosa L. 123
— — var. radicans (Sm.) Hal. 123
— *glauca* Del. 123
— *herbacea* L. 123
— *macrostachya* Moric. 123
— *radicans* Sm. 123
Salix L. 94
— aegyptiaca L. 95
— alba L. 95
— — var. micans Anders. 95
— amplexicaulis Bory & Chaub. 95
— *aurita* L. 96
— australior Anders. 95
— babylonica L. 96
— Caprea L. 95
— *fragilis* Raul. 95
— *glabra* Forsk. 96
— idae Görz
— *Medemii* Boiss. 95
— *micans* Anders. 95
— pedicellata Desf. 96
— *purpurea* var. *amplexicaulis* Boiss. 95
Salsola L. 123
— *brevifolia* Desf. 124
— *glauca* M. B. 124
— *inermis* Forsk. 124
— Kali L. 124
— — var. brevimarginata Koch 124
— *mucronata* Forsk. 124
— *setigera* Pourr. 123
— Soda L. 124
— *Tragus* L. 124
— vermiculata L. 124
Salvia L. 518
— Aethiopis L. 521
— *alpestris* Hausskn. 521
— amplexicaulis Lam. 522
— *argentea* Hal. 521
— argentea L. 521
— — var. alpina Heldr. 521
— — var. macedonica Gris. 521
— — var. olympica Cand. 521
— calycina S. & S. 521
— — var. leioclada Bornm. 521
— *clandestina* L. 520
— *cretica* L. ex Gandog. 522
— grandiflora Ettl. 519
— *grandiflora* Hal. 519
— — var. *aegaea* Bornm. 519
— — ssp. aegaea (Bornm.) Rech. fil. 519
— — var. *rotundifolia* Boiss. 519
Salvia grandiflora ssp. rotundifolia (Boiss.) Rech. fil. 519
— *horminoides* Pourr. 520
— Horminum L. 521
— Lobryana Azn. 519
— napifolia Jacq. 519
— officinalis L. 522
— — var. *thasia* Vel. 519
— pinnata L. 520
— *pomifera* Cand. 521
— pomifera L. 521
— — ssp. *calycina* Hay. 521
— — ssp. *eu-pomifera* Hay. 521
— *rotundifolia* Vis. 519
— Sclarea L. 521
— *Sibthorpii* S. & S. 522
— Tenorii Spreng. 522
— triloba L. 519
— verbenaca L. 520
— — ssp. clandestina (L.) Briq. 520
— — var. *clandestina* Briq. 520
— — ssp. verbenaca Briq. 520
— — var. *vernalis* Boiss. 520
— virgata Jacq. 522
— viridis L. 521
Sambucus L. 582
— Ebulus L. 582
— nigra L. 582
Samolus L. 437
— *nanus* Gandog. 437
— Valerandi L. 437
Sanguisorba L. 303
— cretica Hay. 304
— — f. sphaciotica (Gandog.) Hay. 304
— minor Scop. 303
— muricata (Spach) Focke 304
— rhodopaea (Vel.) Hay. 304
— *spinosa* Bertol. 304
— verrucosa (Ehrenb.) A. Braun 304
— villosa (S. & S.) Dörfl. 304
Sanicula L. 398
— europaea L. 398
Santalaceae 100
Santolina *alpina* S. & S. 625
— Chamaecyparissus L. 622
— *maritima* Sm. 630
— *montana* S. & S. 625
— *rosmarinifolia* L. 622
Sapindaceae 286
Saponaria L. 149
— *caespitosa* S. & S. 169
— *calabrica* Raul. 149
— — var. *graeca* Hal. 449
— *cretica* L. 151
— graeca Boiss. 149
— — var. *lesbiaca* Cand. 149
— *illyrica* L. 150
— mesogitana Boiss. 149
— *ocymoides* Forsk. 149
— officinalis L. 149
— *Smithii* Sér. 169
— *Vaccaria* L. 149
— — var. *grandiflora* Fisch. 150
Sarcogyne Fw. 33
— pruinosa (Sm.) Körb. 33
— — f. *intermedia* Koerb. 33
— — var. intermedia (Koerb.) H. Magn. 33
— — — f. nuda (Rabh.) H. Magn. 33
— simplex (Dav.) Nyl. 33
Sarcopoterium spinosum Spach 304
Sargassaceae 5

©download www.zobodat.at

Sargassum linifolium (Turn.) J. Ag. 5
Satureia L. 523
— *approximata* Friv. 524
— athoa K. Maly 524
— Birói Javorka 524
— *Calamintha* var. *hirta* Briq. 527
— *capitata* L. 533
— *exigua* Vierh. 530
— *graeca* L. 526
— hellenica Heldr. 524
— *incana* Briq. 528
— *Juliana* L. 525
— — var. *canescens* Guss. 525
— montana L. 524
— — var. hellenica (Heldr.) Hal. 524
— — var. pisidica (Wettst.) Hal. 524
— — var. stenophylla (Sibth.) Boiss. 524
— *nervosa* Desf. 526
— — var. *plumosa* Fiori 526
— *parnassica* Boiss. p. p. 524
— parnassica Heldr. & Sart. 524
— *pisidica* Wettst. 524
— *plumosa* Hampe 526
— *spinosa* Gris. 524
— spinosa L. 524
— — var. glabra Barb. 524
— *stenophylla* Sibth. 524
— Thymbra L. 523
Satyrium hircinum L. 827
Saxifraga L. 296
— *adenophora* Boiss. 298
— *adenophora* C. Koch 298
— chrysospleniifolia Boiss. 298
— *Cymbalaria* S. & S. 297
— *exarata* Hal. 298
— exarata Vill. 298
— — ssp. adenophora (C. Koch) Hay. 298
— — var. Heldreichii Engl. & Irmsch. 298
— *fragilis* Sieb. 298
— *Frederici Augusti* Bias. 298
— *Frederici Augusti* Hal. 298
— graeca Boiss. & Heldr. 298
— hederacea L. 297
— *lasiophylla* Schott 297
— *media* S. & S. 298
— — ssp. *porophylla* Hay. 298
— — var. *Sibthorpiana* Gris. 298
— porophylla Bertol. 298
— *porophylla* Boiss. 298
— *repanda* Hal. 298
— rotundifolia L. 297
— *rotundifolia* S. & S. 298
— — var. hirsuta Sternb. 297
— sancta Gris. 299
— *Sartorii* Heldr. 298
— scardica Gris. 298
— Sempervivum C. Koch 198
— sibirica L. 298
— Sibthorpii Boiss. 297
— tridactylites L. 298
— — f. minima Engl. & Irmsch. 298
Saxifragaceae 296
Scabiosa L. 593
— *amplecicaulis* L. 591
— *argentea* L. ssp. *ucranica* Hay. 594
— atropurpurea L. 595
— — var. maritima (Torn.) Beg. 595
Scabiosa bidens S. & S. 591
— *brachiata* S. & S. 592
— *centauroides* Sieb. 590
— — var. *Cretacea* Raul. 590
— *Columbaria* L. 595
— *coronopifolia* S. & S. 594
— crenata Cyr. 594
— — var. *breviscapa* Barb. 594
— *cretacea* Sieb. 590
— cretica L. 594
— — var. *trifoliolata* Ch. & B. 594
— *flava* S. & S. 590
— hispidula Boiss. 595
— *hybrida* All. 591
— hymettia Boiss. & Spr. 594
— *integrifolia* L. 590
— *involucrata* S. & S. 592
— *maritima* Torn. 595
— *nudicaulis* Sieb. 595
— *ochroleuca β Webbiana* Boiss. 595
— *papposa* L. 592
— *plumosa* S. & S. 592
— Polycratis Rech. fil. 594
— Reuteriana Boiss. 595
— *Sibthorpiana* Sm. 593
— sicula L. 595
— sphaciotica Roem. & Schult. 594
— — var. decalvans Hal. 594
— *squamiflora* Sieb. 595
— *tomentosa* S. & S. 594
— *transsilvanica* L. 590
— *trifoliata* Hal. 594
— triniaefolia Friv. 595
— ucranica L. 594
— variifolia Boiss. 594
— Webbiana Don 595
Scaligeria DC. 423
— cretica (Urv.) Vis. 423
— *microcarpa* DC. 423
— *nodosa* Urv. 423
Scandix L. 421
— australis 422
— — ssp. balcanica Vierh. 423
— — ssp. curvirostris (Murb.) Vierh. 422
— — ssp. gallica Vierh. 422
— *curvirostris* Murb. 422
— *grandiflora* Hal. 422
— grandiflora L. 423
— — var. lasiactina Boiss. 423
— iberica M. B. 422
— *latifolia* S. & S. 425
— macrorhyncha C. A. Mey. 422
— — var. tymphaea Hausskn. 422
— *nodosa* L. 420
— Pecten Veneris L. 422
— — var. brevirostris Boiss. 422
— *persica* Gandog. 422
— pinnatifida Vent. 422
Scheuchzeriaceae 706
Schinus molle L. 286
Schismatomma Mass. 22
— albocinctum (Nyl.) Zahlbr. 22
— Picconianum (Bagl.) Stnr. 22
Schismus Pal. 777
— arabicus Nees 777
Schistidium apocarpum Bryol. eur. 65
— *atrofuscum* Limpr. 65
— *brunescens* Limpr. 65
— — var. *longipilum* Schiffn. 65
Schizophyllum commune Fr. 14
Schizotheca rosea var. *heterophylla* Čel. 121
Schoenoplectus (Rchb.) Palla 750
Schoenoplectus cernuus (Vahl) Hay. 750
— lacuster (L.) Palla 751
— litoralis (Schrad.) Palla 751
— setaceus (L.) Palla 750
— Tabernaemontani (Gmel.) Palla 751
Schoenus L. 752
— *aculeatus* L. 799
— *compressus* L. 751
— *Mariscus* L. 752
— *mucronatus* L. 749
— nigricans L. 752
Scilla L. 723
— autumnalis L. 724
— biflora L. 723
— — var. nivalis (Boiss.) Bak. 724
— — f. taurica Reg. 724
— *bifolia* S. & S. 727
— — var. *polyphylla* Boiss. 724
— hyacinthoides L. 723
— *maritima* L. 723
— *nivalis* Boiss. 724
Scirpus australis L. 751
— Sect. *Bolboschoenus* Aschers. 752
— *cernuus* Vahl 750
— *compressus* Pers. 751
— *dichotomus* L. 750
— *ferrugineus* L. 750
— *Kalli* Forsk. 749
— *Holoschoenus* L. 751
— — var. *australis* Koch. 751
— — var. *Linnaei* Asch. & Gr. 751
— — var. *romanus* Koch 751
— *lacustris* L. 751
— *litoralis* Schrad. 751
— *macrostachys* Willd. 752
— *maritimus* L. 752
— *palustris* L. 752
— — var. *filiculmis* Asch. & Gr. 752
— *romanus* L. 751
— *Savii* Seb. & Maur. 750
— Sect. *Schoenoplectus* Rchb. 750
— *setaceus* L. 750
— *Tabernaemontani* Gmel. 751
Scleranthus L. 134
— *annuus* L. 134
— — ssp. *polycarpus* Thell. 134
— dichotomus Schur. 134
— *marginatus* Guss. 134
— neglectus Rech. 134
— *perennis* Hal. 134
— perennis L. 134
— — var. *confertiflorus* Boiss. 134
— polycarpus Torn. 134
— *verticillatus* Tsch. 134
Sclerochloa Pal. 777
— dura (L.) Pal. 777
— *patens* Presl. 786
— *rigida* Lk. 786
Scleropoa Gris. 786
Scleropoa Parl. 772
— *maritima* Parl. p. p. 772
— *patens* Gandog. 786
— rigida (L.) Gris. 786
— stenostachya Boiss. 786
Scleropodium illecebrum Bryol. eur. 71
Scleroptychis cretica Deg. 222
Scolopendrium Adans. 77
— *Hemionitis* Lag. 78
— *officinarum* Sw. 77
— *vulgare* Sm. 77
Scolymus L. 671

©download www.zobodat.at

Scolymus hispanicus L. 671
— maculatus L. 671
Scorpiurum circinnatum Fleisch. & Loeske 70
Scorpiurus L. 386
— *levigatus* S. & S.. 386
— muricatus L. 386
— — var. levigatus (S. & S.) Boiss. 386
— *pinnatus* Mill. 383
— subvillosus L. 386
— — var. *eriocarpus* Mor. 387
— — ssp. *sulcatus* Hay. 387
— — — f. *Morisii* Hay. 387
— sulcatus L. 387
— — f. Morisii (Hay.) Rech. fil. 387
— vermiculatus L. 386
Scorzonera L. 685
— *araneosa* Urv. 686
— *calcitrapifolia* Urv. 688
— *cana* O. Hoffm. 688
— — f. *decumbens* Vierh. 688
— — f. *messeniaca* Vierh. 688
— *cretica* Boiss. 686
— cretica Willd. 686
— crocifolia S. & S. 686
— *decumbens* Guss. 688
— dependens Rech. fil. 687
— elata Boiss. 686
— *elongata* Willd. 672
— eximia Rech. fil. 686
— *graminifolia* Urv. 686
— *hirsuta* Rikli & Rüb. 687
— *Jacquiniana* Čel. 688
— *laciniata* L. 688
— lanata (L.) M. B. 686
— lassitica Vierh. 686
— *lorea* Gris. 688
— *messeniaca* Bory & Chaub. 688
— mollis M. B. 686
— *picroides* L. 692
— *purpurea* Raul. 687
— *tingitana* L. 693
Scrophularia L. 476
— alata Gilib. 478
— — var. cordata Boiss. 478
— *auriculata* Raul. 478
— *caesia* Raul. 479
— *caesia* S. & S. 479
— canina L. 480
— — var. *floribunda* Boiss. 480
— — ssp. floribunda (Boiss. & Bal.) Rech. fil. 480
— cretica Boiss. & Heldr. 478
— *filicifolia* Mill. 478
— *floribunda* Boiss. & Bal. 480
— *glauca* S. & S. 478
— *grandidentata* Ten. 477
— *heterophylla* Barb. (BHB. 2) 479
— *heterophylla* Barb. (BHB. 4) 479
— heterophylla Willd. 479
— — var. *caesia* Rech. fil. 479
— — var. caesia (S. & S.) Weiss 479
— — ssp. laciniata (W. & K.) Maire & Petitm. 480
— — — var. variegata (Rchb.) Hay. 480
— — var. Oliveriana (Wydl.) Hay. 479
— — var. tenuis (Hausskn.) Hay. 479
— — — f. Haussknechtii Hay. 479
— — var. Urvilleana (Wydl.) Weiss 479
Scrophularia laciniata W. & K. 480
— *lepetymnica* Cand. 479
— *lesbiaca* Cand. 477
— lucida L. 478
— — ssp. filicifolia (Mill.) Rech. fil. 478
— — — var. methanea (Hausskn.) Hay. 478
— — var. *genuina* Boiss. 478
— — var. *genuina* Pamp. 478
— — var. *glauca* Hal. 478
— — ssp. glauca (S. & S.) Rech. fil. 478
— — ssp. sphaerocarpa (Boiss. & Reut.) Rech. fil. 478
— *methanea* Hausskn. 478
— *micrantha* Urv. 479
— nodosa L. 478
— *oligantha* Boiss. & Heldr. 477
— *Oliveriana* Wydl. 479
— peregrina L. 477
— — var. trachytica Hausskn. 477
— *salicifolia* Sieb. 478
— Scopolii Hoppe 477
— — var. grandidentata (Ten.) Boiss. 477
— — var. oligantha (Boiss. & Heldr.) Boiss. 477
— — var. smyrnaea Boiss. 477
— *smyrnaea* Boiss. 477
— *sphaerocarpa* Boiss. & Reut. 478
— spinulescens Hausskn. & Deg. 480
— *tenuis* Hausskn. 479
— — var. *pinnatisecta* Hausskn. 479
— *Urvilleana* Wydl. 479
— *variegata* Rchb. 480
Scrophulariaceae 464
Scutellaria L. 502
— *albida* Beg. & Vacc. 503
— *albida* Boiss. 503
— albida L. 502
— — ssp. eu-albida Rech. fil. 502
— — f. *perhispida* Bornm. 503
— — var. *samothracica* Deg. 503
— Columnae All. 504
— *cretica* L. 495
— *cretica* Sieb. 503
— *decumbens* Sieb. 504
— *euboea* Rech. fil. 504
— geraniana (Tunt.) Rech. fil. 504
— hirta S. & S. 504
— *hirta* Sieb. 503
— *icarica* Rech. fil. 504
— *orientalis* Barb. 502
— orientalis L. 502
— — var. *alpina* Boiss. 502
— — ssp. alpina (Boiss.) O. Schwarz 502
— *peregrina* Boiss. 503
— — var. *parnassica* Boiss. 504
— — var. *Sibthorpii* Rech. fil. 504
— *Pichleri* Vel. 503
— rubicunda Willd. 503
— — ssp. icarica Rech. fil. 504
— — ssp. parnassica (Boiss.) Rech. fil. 504
— — ssp. samia Rech. fil. 504
— *rupestris* Hal. 504
— *Sibthorpii* Hal. (ÖBZ. 42) 503
— *Sibthorpii* Hal. (Consp. 1) 504
— *ß geraniana* Tunt. 504
— *Sieberi* Barb. 504
Scutellaria Sieberi Benth. 503
— *Sieberi* Boiss. 503
— vacillans Rech. fil. 503
— — var. samothracica (Deg.) Rech. fil. 503
— Velenovskyi Rech. fil. 503
— — ssp. perhispida (Bornm.) Rech. fil. 503
Scytosiphon Lomentarius (Lyngb.) J. Ag. 4
Scytosiphonaceae 4
Secale L. 768
— *Anatolicum* Boiss. 768
— cereale L. 768
— *creticum* L. 768
— montanum Guss. 768
— — var. anatolicum (Boiss.) Boiss. 768
— *villosum* L. 768
Securigera DC. 374
— *Coronilla* DC. 374
— Securidaca (L.) Deg. & Dörfl. 374
Sedum L. 290
— acre L. 292
— — var. neglectum (Ten.) Vis. 292
— album L. 292
— — ssp. athoum (DC.) Hay. 292
— — var. *brevifolium* Boiss. 292
— altissimum Poir. 292
— amplexicaule DC. 293
— annuum L. 293
— — var. *racemiferum* Gris. 293
— *anopetalum* DC. 292
— *athoum* DC. 292
— *caespitosum* DC. 294
— Cepaea L. 291
— — var. tetraphyllum (S. & S.) Boiss. 291
— *Clusianum* Raul. 292
— confertiflorum Boiss. 293
— *Cotyledon* Sieb. 291
— creticum Boiss. & Heldr. 292
— dasyphyllum L. 292
— *eriocarpum* S. & S. 293
— glaucum W. & K. 293
— — var. bithynicum Boiss. 294
— — var. Buxbaumii (Gris.) Hay. 293
— — var. *eriocarpum* Boiss. 293
— — var. *leiocarpum* Boiss. 293
— — var. pallidum (M. B.) Hay. 294
— Grisebachii Heldr. 293
— *heptapetalum* Raul. 291
— *hispanicum* S. & S. 293
— — var. *Buxbaumii* Gris. 293
— laconicum Boiss. & Heldr. 292
— litoreum Guss. 293
— — var. polyclados Fröderstr. 293
— magellense Ten. 291
— *neglectum* Ten. 292
— *niceaense* All. 292
— *ochroleucum* Chaix 292
— *olympicum* Boiss. 291
— *pallidum* M. B. 294
racemiferum Hal. 293
— *reflexum* L. 292
— *rhytidocalyx* Cand. 294
— *roseum* (L.) Scop. 294
— rubens L. 294
— — var. delicum (Vierh.) Hay. 294
— — ssp. *delicum* Vierh. 294

©download www.zobodat.at

Sedum rubrum (L.) Thell. 294
— rupestre L. 292
— *rupestre* S. & S. 292
— — f. viride Koch 292
— stellatum L. 292
— *tenuifolium* S. & S. 293
— *tetraphyllum* S. & S. 291
— tristriatum Boiss. & Heldr. 292
Selaginella Beauv. 73
— denticulata (L.) Lk. 73
Selaginellaceae 73
Sempervivum L. 290
— arboreum L. 290
— *blandum* Schott 290
— *marmoreum* Gris. 290
— Schlehani Schott. 290
— — var. blandum (Schott) Hay. 290
Senebiera Coronopus Poir. 239
Senecio L. 636
— *barbareifolius* Krock. 638
— bicolor (Willd.) Tod. 637
— *bosniacus* subf. *araneosus* Hay. 637
— Castagneanus DC. 637
— *Cineraria* Boiss. 637
— — var. *bicolor* Fiori & Paol. 637
— coronopifolius Desf. 638
— *crassifolius* Willd. 639
— erraticus Bert. 638
— *erucifolius* Boiss. 639
— euboeus Boiss. & Heldr. 637
— fruticulosus S. & S. 637
— gnaphalodes Sieb. 637
— *Heldreichii* var. *Parnassi* Hay. 637
— *humilis* Desf. 639
— integrifolius (L.) Clairv. 637
— — ssp. campester (Retz.) Briq. Cav. 637
— — — var. flavus Briq. & Cav. 637
— *Jacobaea* L. 639
— leucanthemifolius Poir. 638
— lividus L. 638
— *nebrodensis* Raul. 638
— — ssp. *rupester* Fiori & Paol. 638
— Othonnae M. B. 638
— papposus (Rchb.) Less. emend. Cuf. 637
— — var. *araneosus* Hand.-Mzt. 637
— — ssp. Fussii (Nym.) Cuf. 637
— — — var. araneosus (Gris.) Cuf. 637
— *Parnassi* Boiss. & Heldr. 637
— *pedunculatis* Gris. 638
— *procerus* (Gris.) Boiss. 637
— rupester W. & K. 638
— *sariacus* Beauv. 637
— *squalidus* Urv. 638
— taygeteus Boiss. & Heldr. 637
— thapsoides DC. 637
— — ssp. *eu-thapsoides* Hay. 637
— *trilobus* S. & S. 638
— vernalis W. & K. 638
— — f. *maior* Cand. 638
— vulgaris L. 638
Septoria *crateriformis* Dur. & Mont. 14
— graminum Desm. 15
— koeleriae Cocc. & Mor. 15
— ornithogali Pass. 15
— saponariae (DC.) Savi & Becc. 15
Septoria unedonis Rob. 15
Serapias L. 822
— *Columnae* Aun. 822
— cordigera L. 822
— *cordigera* M. B. 825
— — × laxiflora Chaub. 826
— — × vomeracea Briq. 826
— *Cythereis* Renz 826
— *Damasonium* Mill. 842
— *Demadesii* Renz 826
— *Helleborine* var. *latifolia* L. 841
— *hellenica* Renz 822
— *Kelleri* A. Cam. 826
— *lancifera* St. Am. 822
— *latifolia* Huds. 841
— laxiflora Chaub. 822
— — f. hellenica Renz. 823
— — ssp. *hellenica* Renz 822
— — f. pumila Renz 823.
— — *B Wettsteinii* Hay. 822
— — f. Wettsteinii (Fleischm.) Soó 823
— lingua L. 824
— — × laxiflora Chaub. 826
— — × vomeracea f. platypetala Vierh. 826
— *longifolia* Huds. 842
— *longipetala* Poll. 825
— *occultata* Gay 824
— *occultata* Hay. 822
— *palustris* Mill. 841
— parviflora Parl. 824
— — var. *Columnae* Asch. & Gr. Gr. 822
— — ssp. *Columnae* Soó 822
— — ssp. *hellenica* Soó 823
— *pseudocordigera* Moric. 825
— *rubra* L. 843
— *Sennii* Renz 826
— *Sitiae* Renz 826
— *Soói* Renz 827
— *triloba* Viv. 827
— vomeracea Briq. 825
— — lus. Heldreichii Soó 826
— — f. *platyglottis* Vierh. 826
— — f. platypetala Vierh. 826
— — f. Sennii Renz 826
— — f. stenopetala Vierh. 825
— — × laxiflora Chaub. 827
— — × Orchis laxiflora Lam. 827
— — × Orchis papilionacea L. 827
— *Wettsteinii* Fleischm. 823
Serratula arvensis L. 652.
— *centaureoides* Forsk. 647
Serriola aethnensis L. 680
— *cretensis* L. 679
Sesamum indicum L. 491
Seseli L. 408
— *ammoides* L. 404
— crithmifolium (DC.) Boiss 408
— *gummiferum* var. *crithmifolium* DC. 408
Sesleria Scop. 770
— *argentea* Asch. & Gr. 770
— coerulans Friv. 770
— Doerfleri Hay. 770
— *nitida* Rikli & Rüb. 770
— nitida Ten. 770
Setaria Pal. 806
— ambigua Guss. 807
— glauca (L.) Pal. 807
— verticillata (L.) Pal. 807
— viridis (L.) Pal. 807
Sherardia L. 563
— arvensis L. 563
— *erecta* S. & S. 580
Sherardia muralis L. 579
— *neglecta* Desv. ex Gandog. 563
Sibthorpia L. 480
— africana L. 480
Sideritis L. 506
— *cretica* Boiss. 507
— *cretica* Cand. 507
— *cretica* L. 507
— *cretica* S. & S. 507
— curvidens Stapf 507
— *elegans* Murr. 506
— euboea Heldr. 507
— lanata L. 506
— *libanotica β incana* Bornm. 507
— *montana* Forsk. 507
— montana L. 506
— *montana* S. & S. 506
— perfoliata L. 507
— — var. lanata Turr. 507
— purpurea Talb. 507
— remota Urv. 506
— *romana* Boiss. p. p. 507
— romana L. 507
— *romana* S. & S. 507
— — ssp. *curvidens* Holmb. 507
— — var. *curvidens* Bornm. 507
— — ssp. *eu-romana* Hay. 507
— sipylea Boiss. 507
— syriaca L. 507
— — var. *condensata* Boiss. Heldr. 507
— *theezans* Deg. 507
— *Tragoriganum* Lag. 507
— trojana Bornm. 507
Silene L. 160
— ammophila Boiss. & Heldr. 165
— *angustifolia* Guss. 164
— apetala Willd. 169
— auriculata S. & S. 164
— Behen L. 171
— — var. minor Boiss. 171
— bellidifolia Jacq. 167
— *bipartita* Desf. 168
— — var. *canescens* Raul. 168
— — *β eriocaulon* Boiss. 168
— *brachypetala* Rob. & Cast. 167
— caesia S. & S. 165
— *canescens* Ten. 168
— cerastioides L. 167
— *ciliata* Urv. 168
— *clavata* Rohrb. 169
— colorata Poir. 168
— — var. *canescens* Heldr. 168
— — var. crassifolia (Mor.) Rohrb. 168
— — var. decumbens (Biv.) Rohrb. 168
— — var. hispidissima Rech. fil. 168
— — var. stenophylla Boiss. 168
— *commutata* Guss. 165
— compacta Fisch. 169
— conica L. 166
— *conica* Urv. 166
— cretica L. 171
— — var. tenuiflora (Guss.) Rohrb. 171
— Cucubalus Wib. 164
— — ssp. angustifolia (Guss.) Rech. fil. 164
— — ssp. commutata (Guss.) Rech. fil. 165
— — ssp. marginata (Kit.) Rech. fil. 165
— — ssp. megalosperma (Sart.) Rech. fil. 165

©download www.zobodat.at

Silene Cucubalus ssp. megalosperma f. pubigera (Hal.) Rech. fil. 165
— — ssp. prostrata (Gand.) Rech. fil. 165
— — ssp. vulgaris (Gand.) Rech. fil. 164
— — — f. colorata (Hampe) Rech. fil. 164
— — — f. oleracea (Ficin.) Rech. fil. 164
— *decumbens* Biv. 168
— densiflora Urv. 172
— dichotoma Ehrh. 166
— — ssp. racemosa (Otth) Hay. 166
— — — var. *Sibthorpiana* (Rchb.) Hay. 166
— — ssp. praedichotoma (Cand.) Rech. fil. 166
— — ssp. Sibthorpiana (Rchb.) Rech. fil. 166
— discolor S. & S. 168
— fabaria S. & S. 165
— *fimbriata* (Güld.) Sims. 173
— flavescens W. & K. 169
— — var. *athoa* Bornm. 169
— — var. thessalonica (Boiss. & Heldr.) Boiss. 169
— fruticosa L. 172
— fruticulosa Sieb. 169
— gallica L. 167
— — f. lusitanica (L.) Willk. & Lge. 167
— — var. *quinquevulnera* Boiss. 167
— — f. quinquevulnera (L.) Mert. & Koch 167
— *genistifolia* Hal. 169
— gigantea L. 172
— *glareosa* Gandog. 165
— *hispida* Desf. 167
— Holzmanni Heldr. 171
— *idaea* Hausskn. 172
— *inflata* Sm. 164
— — var. *athoa* Gris. 165
— — var. *colorata* Hampe 164
— — var. *oleracea* Ficin. 164
— — *I. prostrata* Gaud. 165
— — var. *rubriflora* Boiss. 164
— — f. *Tenoreana* Raul. 164
— — *I. vulgaris* Gaud. 164
— insularis Barb. 169
— italica (L.) Pers. 172
— — var. athoa Hal. 172
— — var. cythnia Hal. 173
— *juncea* S. & S. 170
— *juvenalis* Del. 166
— *lesbiaca* Cand. 172
— linifolia S. & S. 172
— — var. sporadum Hal. 172
— longipetala Vent. 172
— *lusitanica* L. 167
— *macropoda* var. *media* Vel. 169
— *Mandralisci* Gandog. 168
— multicaulis Guss. 169
— muscipula L. 171
— neglecta Ten. 167
— — var. rhodensis Pamp. 167
— nicaensis All. 169
— noctiflora L. 171
— nocturna L. 167
— — var. brachypetala (Rob. & Cast.) Vis. 167
— Orphanidis Boiss. 169
— pendula L. 168
— *pentelica* Boiss. 170
Silene picta Pers. 170
— pinetorum Boiss. & Heldr. 170
— portensis L. 171
— *praedichotoma* Cand. 166
— *puberula* Gandog. 165
— *quinquevulnera* L. 167
— *racemosa* Otth 166
— — var. *Sibthorpiana* Boiss. 166
— *ramosissima* S. & S. 170
— Reinholdii Heldr. 171
— rigidula S. & S. 170
— rubella L. 169
— *rupicola* Gandog. vix Jord. 169
— Salamandra Pamp. 170
— Sartorii Boiss. & Heldr. 166
— sedoides Poir. 170
— — f. laxa Hausskn. 170
— — var. pallescens Vierh. 170
— — var. pentelica (Boiss.) Rohrb. 170
— *sericea* var. *crassifolia* Mor. 168
— *Sibthorpiana* Rchb. 166
— Sieberi Fenzl 173
— sipylea O. Schwarz 172
— — var. idaea (Hausskn.) 172
— Smithii (Sér.) Boiss. 169
— squamigera Boiss. 172
— subconica Friv. 166
— — var. *aeolica* Cand. 166
— — var. juvenalis (Delile) Hay. 166
— succulenta Forsk. 169
— *Tenoreana* Colla 164
— *tenuiflora* Guss. 171
— *thessalonica* Boiss. & Heldr. 169
— *Thessalonica* Hal. 169
— trinervia Seb. & Maur. 167
— tunicoides Boiss. 173
— Urvillei Schott 169
— variegata (Desf.) Boiss. & Heldr. 165
— — var. samothracica Rech. fil. 165
— venosa (Gilib.) Asch. 164
— — f. *angustifolia* Wirtg. 164
— — var. *megalosperma* Sart. 165
— — f. *pubescens* (DC.) Gürke 165
— — var. *pubigera* Hal. 165
— — *α typica* Hal. 164
— *vespertina* Retz. 167
— viridiflora L. 172
— Waldsteinii Gris. 169
— — var. media (Vel.) Hay. 169
— *vulgaris* (Mch.) Garcke 164
— *vulgaris* Mch. 164
— — ssp. *angustifolia* Hay. 164
— — ssp. *commutata* Hay. 165
— — ssp. *marginata* Hay. 165
— — ssp. *megalosperma* Hay. 165
— — f. *pubescens* (DC.) Gürke 165
— — var. *vesicaria* f. *oleracea* Fiori & Paol. 164
— — ssp. *vulgaris* Hay 164
Silybum Adans. 655
— Marianum (L.) Gärtn. 655
Simarubaceae 283
Sinapis L. 233
— alba L. 233
— — var. *Lagascana* Alef. 233
— arvensis L. 233
— — var. orientalis (Jusl.) Koch & Ziz 233
— dissecta Lag. 233
— — var. Lagascana (Alef.) O. E. Schulz 233
— *heterophylla* Lag. 234
Sinapis incana Jusl. 234
— *juncea* L. 233
— *nigra* L. 232
— — var. *turgida* Pers. 232
— *orientalis* Jusl. 233
Siphonocladaceae 2
Siphonocladus concrescens Reinbold 2
— membranaceus (Ag.) Born. 2
— — var. caespitosa (Bory) Ktzg. 2
— Rhodensis Reinbold 2
Sison acaule Sieb. 413
— *alpinum* Sieb. 413
— *Ammi* L. 404
— *Sieberianum* DC. 413
Sisymbrium L. 206
— *Columnae* Jacq. 206
— *confertum* Stev. 207
— Irio L. 206
— *leiocarpum* Jord. 207
— *macroloma* Pom. 207
— *officinale* Scop. 207
— orientale Torn. 206
— — f. leiocarpum DC. 207
— — var. macroloma (Pom.) Hal. 207
— — var. subhastatum (Willd.) Thell. 207
— *polyceratium* L. 207
— *Sophia* L. 207
— *Thalianum* Gay & Monn. 212
— *vimineum* L. 231
Sium erectum Huds. 408
— *graecum* L. 410
— *nodiflorum* L. 403
— *siculum* L. 410
Smilax L. 734
— aspera L. 734
— — ssp. eu-aspera Hay. 734
— — ssp. mauritanica (Desf.) Asch. & Gr. 734
— — var. *mauritanica* Gren. & Godr. 734
— excelsa L. 734
— *mauritanica* Desf. 734
Smyrnium L. 424
— *aeolicum* Cand. 425
— apiifolium Willd. 425
— Olusatrum L. 424
— Orphanidis Boiss. 424
— *Orphanidis* Hal. 425
— perfoliatum L. 425
— rotundifolium Mill. 425
— — var. ovatifolium Hal. 425
Solanaceae 460
Solanum L. 462
— alatum Mch. 462
— dulcamara L. 462
— — var. indivisum Boiss. 462
— *humile* Bernh. 463
— luteum Mill. 462
— Lycopersicum L. 463
— — var. esculentum (Mill.) Hay. 463
— Melongena L. 463
— *miniatum* Bernh. 462
— *moschatum* Presl 463
— nigrum L. 463
— — var. *humile* Boiss. 463
— — var. induratum Boiss. 463
— — var. *villosum* L. 462
— — var. viride Neilr. 463
— sodomaeum L. 463
— suffruticosum Schousb. 462
— *villosum* Lam. 462

©download www.zobodat.at

Solenopsora Mass. 44
— candicans (Dicks.) Stnr. 44
— Cesatii (Mass.) Zahlbr. 44
— — f. olivacea (Bagl.) Zahlbr. 44
— liparina (Nyl.) Zahlbr. 44
Solidago L. 606
— *alpestris* W. & K. 606
— Virgaurea L. 606
— — ssp. alpestris (W. & K.) Gaud. 606
— — — var. pumila Gaud. 607
— — — var. vestita Hal. 607
Sonchus L. 693
— asper (L.) Hill 694
— — ssp. *glaucescens* Hay. 694
— *ciliatus* Lam. 694
— glaucescens Jord. 694
— *lacerus* Willd. 694
— *Nymani* Hausskn. 694
— oleraceus (L.) Gou. 694
— — var. *asper* Ld. 694
— — var. lacerus (Willd.) Wallr. 694
— — β *laevis* L. 694
— — var. triangularis Wallr. 694
— *maritimus* auct. 695
— *picroides* S. & S. 693
— tenerrimus L. 695
Sorbus L. 307
— *Aria* Pamp. 308
— — var. *cretica* Hal. 308
— — var. *graeca* Boiss. 308
— — var. *meridionalis* Hal. 308
— — var. *umbellata* Hal. 308
— — ssp. *umbellata* var. *cretica* Hay. 308
— — — var. *meridionalis* Hay. 308
— Aucuparia L. 308
— chamaemespilus (L.) Cr. 308
— *cretica* Gandog. 308
— domestica L. 308
— *graeca* Raul. 308
— *meridionalis* Gandog. 308
— *torminalis* Diap. 308
— torminalis (L.) Cr. 308
— — ssp. brachyloba O. Schwarz 308
— umbellata (Desf.) Fritsch 308
— — var. cretica (Lindl.) C. K. Schneid. 308
Sorghum Pers. 808
— halepense (L.) Pers. 808
— saccharatum var. vulgare Hay. 808
— *vulgare* Pers. 808
Southbya nigrella (De Not.) Spruce 60
— stillicidiorum (Raddi) Lindbg. 60
Sparganiaceae 846
Sparganium L. 846
— *erectum* ssp. *neglectum* Hay. 846
— neglectum Beeby 846
— *ramosum* Boiss. 846
Spartium L. 382
— *angulatum* L. 380
— *horridum* S. & S. 380
— junceum L. 382
— *Scorpius* Asch. 382
— *villosum* Poir. 379
Specularia coa DC. 603
— *cordata* Gandog. 604
— *falcata* DC. 604
— *hirta* Gandog. 603
— *hybrida* DC. 604
— *pentagonia* L. 603
Specularia speculum DC. 603
— — var. *calycina* Gandog. 604
Spergula L. 133
— arvensis L. 133
— — f. laricina (Wulf.) Asch. 133
— *laricina* Wulf. 133
— pentandra L. 133
— *saginoides* L. 142
Spergularia Pers. 132
— atheniensis (Heldr. & Sart.) Asch. & Schweinf. 133
— *atheniensis* Hal. 132
— *campestris* Nym. 133
— diandra (Guss.) Heldr. & Sart. 133
— marginata (DC.) Kittel 132
— *marina* Hal. 132
— *media* Boiss. 132
— rubra (L.) J. & C. Presl 133
— — var. alpina (Boiss.) Willk. & Lge. 133
— — var. *atheniensis* Heldr. & Sart. 133
— — var. *brevistipulata* Hal. 133
— — var. *campestris* Fiori 133
— — f. marina (Kindb.) Hausskn. 133
— — var. *stipularis* Boiss. 133
— salina Presl 132
— — f. heterosperma (Guss.) Gürke 132
— — f. sperguloides (Lehm.) Gürke 133
— *sperguloides* (Lehm.) Hausskn. 133
Spermatochnaceae 4
Spermothamnion irregulare (J. Ag.) Ardiss. 7
Sphacelaria cirrhosa (Roth) Ag. 4
Sphacelariaceae 4
Sphacelotheca Schweinfurthiana (Thüm.) Sacc. 11
Sphaerella affinis Wint. 10
— *asplenii* Auersw. 10
— *Tassiana* De Not. 10
Sphaeria acuminata Sow. 11
— *arundinis* Fr. 10
— *herbarum* Pers. 11
— *leucostoma* Bernh. 34
— *melaena* Fr. 10, 15
— *penicillus* Schm. 11
— *trifolii* Pers. 10
Sphaerococcaceae 7
Sphaerococcus compressus Ag. 7
Spilosticta chamaepeuces Petr. 11
Spinacia oleracea L. 120
Spiranthes L. C. Rich. 843
— *autumnalis* L. C. Rich. 843
— spiralis (L.) Chevall. 843
Sporobolus R. Br. 798
— arenarius (Gou.) Duv. Jouve 798
— *pungens* Knth. 798
Sporormia intermedia Auersw. 11
Sporostatia Mass. 33
— cinerea (Schaer.) Körb. 33
Spyridia filamentosa (Wulf.) Harv. 8
Squamaria DC. 41
— alboeffigurata Anzi 42
— — f. nudiuscula (Stnr.) Szat. 42
— albomarginata (Nyl.) Räs. 42
— cartilaginea (Westr.) DC. 42
— crassa (Huds.) DC. 41
— — var. cetrarioides (Mass.) Oliv. 41
Squamaria crassa var. dealbata (Mass.) Szat. 41
— — var. liparia (Ach.) Boiss. 42
— — var. melaloma (Ach.) Duby 42
— — var. periculosa (Duf.) Nyl. 42
— diffracta (Ach.) Duby 42
— — f. areolata (Leight.) Szat. 42
— fragilis (Scop.) Szat. 42
— lentigera (Web.) DC. 41
— muralis (Schreb.) Elenk. 42
— radiosa (Hoffm.) Poetsch 42
— *saxicola* var. *albomarginata* Nyl. 42
— subcircinata (Nyl.) Kieffer 42
— — f. subfarinosa (Nyl.) Oliv. 42
— sulphurella (Körb.) Oliv. 42
— versicolor (Pers.) Oliv. 42
— — f. albopulverulenta (Schaer.) Szat. 42
Squamariaceae 6
Stachys L. 514
— acutifolia Ch. & B. 515
— *acutifolia* Rech. fil. (ANMW.) 516
— *acutifolia* Rech. fil. (BBC.) 515
— angustifolia MB. 517
— annua L. 518
— argolica Boiss. 517
— arvensis L. 518
— cassia Boiss. 516
— — var. *athoa* Hal. 516
— *cretica* Boiss. 515
— *cretica* Forsk. 516
— cretica L. 515
— *cretica* S. & S. 515
— — ssp. eu-cretica Rech. fil. 515
— — ssp. lesbiaca Rech. fil. 516
— — ssp. smyrnaea Rech. fil. 515
— Freynii Hausskn. 517
— germanica L. 516
— *germanica* var. Bornm. 516
— — ssp. eu-germanica Hay. 516
— — — var. penicillata (Heldr. & Sart.) Boiss. 517
— — var. *Heldreichii* Hal. 516
— — ssp. Heldreichii (Boiss.) Hay. 516
— *graeca* Barb. 515
— *graeca* Boiss. & Heldr. 515
— *Heldreichii* Boiss. 516
— hirta L. 518
— *italica* Raul. 515
— *italica* Turr. 516
— *lamioides* Sieb. 518
— *lanata* Jacq. ex Deg. 518
— leucoglossa Gris. 517
— maritima L. 517
— mucronata Sieb. 517
— obliqua W. & K. 517
— *orientalis* Vahl 517
— *patula* var. *samothracica* Deg. 517
— *penicillata* Heldr. & Sart. 517
— *plumosa* Hal. 517
— — ssp. *Freynii* Hay. 517
— *recta* auct. 518
— — var. *leucoglossa* Boiss. 517
— — ssp. *subcrenata* var. *ramosissima* f. *samothracica* Hay. 517
— *salviaefolia* Cand. 516
— samothracica (Deg.) Rech. fil. 517
— spinosa L. 518
— spinulosa S. & S. 518
— Spreitzenhoferi Heldr. 517
— *Swainsonii* Hausskn. 517
— — var. *argolica* Boiss. 517

©download www.zobodat.at

Stachys tenuifolia Janka 517
— tetragona Boiss. & Heldr. 517
— Thirkei C. Koch 515
— tmolea Boiss. 515
— *tomentosa* Forsk. 516
— Tournefortii Poir. 516
Staehelina L. 646
— arborescens L. 646
— *Chamaepeuce* L. 653
— fruticosa L. 646
— uniflosculosa S. & S. 646
Staurothele Norm. 18
— caesia Arn. 18
— extabescens (Nyl.) Zahlbr. 18
— orbicularis (Mass.) Th. Fr. 18
— — var. orientalis Stnr. 18
— ventosa (Mass.) Sydow 18
Statice L. 427
— *alliacea* S. & S. 431
— angustifolia Tsch. 428
— bellidifolia DC. 430
— *bellidifolia* S. & S. 429
— *bellidifolia* Urv. 429
— — var. prostrata Beauv. 430
— *cancellata* β *laxa* Boiss. 430
— carpatha Rech. fil. 429
— *caspia* Willd. 430
— *collina* Gris. 427
— *cordata* β *maior* Boiss. 430
— cosyrensis Guss. 430
— — var. maior (Boiss.) Hal. 430
— *dichotoma* S. & S. 430
— Doerfleri Hal. 429
— Echinus L. 426
— echioides L. 430
— Frederici Barb. 429
— Gmelini Willd. 428
— graeca Poir. 429
— — var. microphylla Boiss. 430
— — var. palmaris (S. & S.) Hay. 430
— — f. prolifera (Urv.) Hal. 429
— — var. *hyssopifolia* Raul. 430
— hyssopifolia Girard 430
— *Limonium* Boiss. 428
— — β *macroclada* Boiss. 428
— *monopetala* L. 431
— ocymifolia Poir. 429
— — var. bellidifolia (S. & S.) Boiss. 429
— oleifolia (Mill.) S. & S. 429
— *palmaris* S. & S. 430
— pigadiensis Rech. fil. 429
— *prolifera* Urv. 429
— *psiloclada* Boiss. 430
— *rorida* S. & S. 429
— — var. *hyssopifolia* Boiss. 430
— — β *palmaris* Boiss. 430
— — β *prolifera* Boiss. 429
— — β *virgata* Hausskn. 429
— Sieberi Boiss. 429
— sinuata L. 428
— *Smithii* Gandog. 429
— *spathulata* Sieb. 429
— *speciosa* Forsk. 427
— *tatarica* Forsk. 427
— Thouini Viv. 428
— *undulata* Chaub. & Bory 431
— *virgata* Willd. 429
Stefanoffia H. Wolff 405
— daucoides (Boiss.) Wolff 405
Stellaria L. 148
— *apetala* Ucria 149
— *Cupaniana* Gandog. 148
— holostea L. 149
— media (L.) Vill. 148
Stellaria media var. *apetala* Boiss. 149
— — ssp. eu-media Briq. 148
— — — f. apetala Mert. & Koch 148
— — var. *major* Koch 148
— — var. *neglecta* Hal. 148
— — ssp. neglecta (Whe.) Murb. 148
— — — var. macropetala Hal. 148
— — var. *pubescens* Post 148
— — ssp. pallida (Piré) Asch. & Gr. 149
— — ssp. Postii Holmboe 148
— — f. *pubescens* Gandog. 148
— — var. *typica* Hal. 148
— *muralis* Lk. 140
— *neglecta* Whe. 148
— — ssp. *Postii* Samuelss. 148
— *pallida* Piré 149
Stellera Passerina L. 391
Stenophragma Thalianum Čel. 212
Stereocaulon Schreb. 32
— *botryosum* var. *vesuvianum* Ach. 32
— denudatum Flk. 32
— — var. vesuvianum (Pers.) Laur. 32
— *nanum* Ach. 33
— quisquiliare (Leers) Hoffm. 33
— Santorinense Stnr. 33
— *vesuvianum* Pers. 32
Stereodon curpessiformis Brid. 71
Stereum hirsutum (Willd.) Pers. 14
Sternbergia W. & K. 735
— *citrina* Gandog. 735
— *lutea* Boiss. 735
— lutea (L.) Ker 735
— *lutea* Lk. 735
— — var. *graeca* Rchb. 735
— sicula Tin. 735
— — var. graeca (Rchb.) Dörfl. 735
Sticta pulmonacea var. *papillaris* Del. 25
— *pulmonaria* Birola 25
Stictaceae 25
Stilophora *adriatica* Ag. 4
— rhizodes (Ehrbg.) J. Ag. 4
— — var. adriatica (Ag.) J. Ag. 4
Stipa L. 801
— *aristella* L. 801
— bromoides (L.) Brand 801
— *capillata* auct. 802
— *Fontanesii* Parl. 802
— *Grafiana* Stev. 802
— *juncea* S. & S. 802
— Lagascae Roem. & Schult. 802
— *paleacea* S. & S. 802
— *parviflora* auct. 802
— pennata L. 802
— — ssp. mediterranea (Trin. & Rupr.) Asch. & Gr. 802
— — var. *mediterranea* Trin. & Rupr. 802
— *Sibthorpii* Boiss. & Reut. 802
— tortilis Desf. 802
Stropharia semiglobata (Batsch) Quel. 14
Stupa Asch. & Gr. 801
Stypocaulon scoparius (L.) Ktzg. 5
Styracaceae 438
Styrax L. 438
— officinale L. 438
Suaeda Forsk. 123
— fructicosa (L.) Forsk. 123
Sueda maritima (L.) Dum. 123
— *sctigera* Moq. 123
— splendens (Pourr.) Gren. & Godr. 123
Sympetalae 426
Symphyandra A. DC. 602
— cretica A. DC. 602
— — ssp. eu-cretica Hay. 602
— — var. *samothracica* Deg. 602
— — ssp. samothracica (Deg.) Hay. 602
— — ssp. Sporadum (Hal.) Hay. 603
— *Sporadum* Hal. 603
Symphytum L. 446
— anatolicum Boiss. 446
— *asperrimum* Urv. 446
— bulbosum Schimp. 446
— *officinale* auct. 446
— ottomanum Friv. 446
— *sicyosmum* Cand. 446
Syntrichia montana Nees 65
— *subulata* var. *inermis* Brid. 65

T

Tamaricaceae 257
Tamarix L. 257
— cretica Bge. 258
— *cretica* Gandog. 258
— *gallica* Forsk. 258
— Hampeana Boiss. & Heldr. 258
— Pallasii Desf. 257
— — β *smyrnensis* Boiss. 258
— parviflora DC. 258
— — β *cretica* Boiss. 258
— smyrnensis Bge. 258
— tetrandra Pall. 258
Tamus L.
— *communis* L. 743
— — var. *cretica* (L.) Boiss. 743
— *creticus* L. 743
Tanacetum L. 632
— — corymbosum (L.) Schultz-Bip. 632
— — macrophyllum (Willd.) Schultz-Bip. 632
— — Parthenium (L.) Schultz-Bip. 632
Taonia atomaria (Good. & Woodw.) J. Ag. 5
Taraxacum Pall. 690
— *aleppicum* Dahlst. 692
— apenninum Ten. 691
— bithynicum DC. 692
— *corniculatum* Gandog. 692
— *dens leonis* Gandog. 692
— *gymnanthum* DC. 691
— *hellenicum* Dahlst. 692
— Hoppeanum Gris. 691
— *laevigatum* Boiss. 691
— laevigatum (Willd.) DC. 691
— — ssp. *glaucescens* (MB.) Hay. 691
— megalorrhizon (Forsk.) Hand.-Mzt. 691
— *minimum* Arcang. 691
— *minimum* Guss. 692
— obliquum (Fries) Dahlst. 691
— officinale Web. 692
— — var. *alpinum* Boiss. 692
— — var. *laevigatum* Barb. 692
— *scolopendrium* Dahlst. 692
— serotinum (W. & K.) Poir. 691
— *vulgare* Hand.-Mzt. 692
Targionia hypophylla L. 59

©download www.zobodat.at

Taxaceae 82
Taxus L. 82
— baccata L. 82
Teesdalia R. Br. 243
— coronopifolia (Berg.) Thell. 243
— *lepidium* DC. 243
— nudiculis (L.) R. Br. 243
Telephium L. 132
— Imperati L. 132
— — var. orientale Boiss. 132
— *orientale* Boiss. 132
Telimenella persica Petr. 11
Telmatophace gibba Schleid. 846
Tetragonolobus aduncus Gris. 372
— *aegaeus* Gris. 373
— *purpureus* Mch. 374
— *Wiedemannii* Boiss. 373
Teucrium L. 494
— alpestre S. & S. 499
— — var. maius Boiss. 499
— *Arduini* S. & S. 495
— brevifolium Schreb. 496
— *capitatum* Urv. 500
— *Chamaedrys* Cand. 496
— Chamaedrys L. 498
— — ssp. eu-Chamaedrys Rech. fil. 498
— — — var. glanduliferum Hausskn. 498
— — — var. illyricum Borb. & Bornm. 498
— — ssp. lydium O. Schwarz 499
— *Chamaepitys* L. 493
— *chium* Poir. 494
— *coloratum* Scheele 495
— *cordifolium* Čelak. 495
— *creticum* L. 496
— cuneifolium S. & S. 499
— cuspidatum Čelak. 495
— *divaricatum* Hal. 497
— *divaricatum* Rech. fil. 497
— divaricatum Sieb. 496
— — ssp. athoum (Hausskn.) Bornm. 497
— — var. *athoum* Hausskn. 497
— — var. *graecum* Boiss. 497
— — ssp. graecum (Čel.) Bornm. 497
— — var. *hirtum* Hay. 497
— — ssp. Sieberi (Čel.) Holmboe 497
— — — var. hirtum Čel. 497
— — — — subvar. *subtomentosum* Bornm. 498
— — — var. subtomentosum (Bornm.) Rech. fil. 498
— — — var. vulgare (Hal.) Hay. 497
— — var. *villosum* Hausskn. 498
— — ssp. villosum (Čel.) Rech. fil. 498
— — f. *vulgare* Hal. 497
— *flavescens* Schreb. 500
— flavum L. 796
— — var. b. Willd. 496
— — ssp. hellenicum Rech. fil. 496
— *fruticans* S. & S. 501
— gracile Barb. & F. M. 499
— *graecum* Čel. 497
— helianthemoides Adam. 499
— heliotropifolium Barb. 501
— *Iva* L. 493
— Kotschyanum Poech 495
— lamiifolium Urv. 495, 501
— *lucidum* S. & S. 496
— *Marum* Beauv. & Top. 501
Teucrium massiliense L. 496
— microphyllum Desf. 499
— montanum L. 499
— — β *hirsutum* Boiss. 499
— Montbretii Bth. 495
— *pannonicum* Cand. 499
— polium L. 500
— — var. *angustifolium* Benth. 500
— — f. *dumulosum* Rech. fil. 500
— — var. dumulosum Rech. fil. 500
— — var. intermedium Čel. 500
— — var. *pseudohyssopus* Hal. 500
— — var. vulgare Benth. 500
— — — f. bombycinum Heldr. 500
— *pseudohyssopus* Schreb. 500
— *quadratulum* S. & S. 499
— scordioides Schreb. 496
— *Scorodonia* L. ex Hal. 501
— *Sieberi* Čel. 497
— — var. *villosum* Čel. 498
— *sphacioticum* Gandog. 499
— *spinosum* Cand. 501
— Werneri Rech. fil. 496
Thalictrum L. 185
— *angustifolium* var. *heterophyllum* Wimm. & Gr. 185
— elatum Jacq. 185
— — var. glaucum Reg. 185
— lucidum L. 185
— — f. heterophyllum (Wimm. & Gr.) Hay. 185
— minus L. 185
— — var. olympicum Boiss. 185
Thalloedaema Mass. 30
— coeruleonigricans (Lightf.) 30
— tumidulum (Sm.) Szat. 30
Thamnium alopecurum Bryol. eur. 69
Thapsia L. 415
— *Asclepium* L. 414
— garganica L. 415
— *praealta* Urv. 415
Thelephora caerulea Schrad. 13
— *corium* Pers. 13
— *hirsuta* Willd. 14
— *incarnata* Pers. 14
— *picea* Pers. 14
— *sera* Pers. 13
Theliaceae 69
Thelidium Mass. 18
— absconditum (Hepp) Rabh. 18
— — f. minusculum Zsch. 18
— creticum Stnr. 18
— papulare (Fr.) Arn. 18
— — f. fuscum Zsch. 18
Theligonaceae 125
Theligonum L. 126
— Cynocrambe L. 126
Theloschistaceae 53
Thelotrema exanthemicum Ach. 23
— *ocellatum* Wallr. 35
Thesium L. 100
— Bergeri Zucc. 100
— divaricatum Jan 100
— — var. expansum Boiss. & Heldr. 100
— *graecum* Boiss. & Sprun. 100
— *graecum* Zucc. 100
— humile Vahl 100
— — β *graecum* Hal. 100
— — var. subreticulatum DC. 100
Thlaspi L. 242
— *annuum* C. Koch 243
— *arabicum* M. B. 242
— arvense L. 243
— bulbosum Sprun. 242
Thlaspi bursa pastoris L. 244
— *Buxbaumii* Fisch. 242
— graecum Jord. 242
— *heterochroum* Boiss. 242
— *hirtum* L. 238
— *lutescens* Vel. 242
— microphyllum Boiss. & Orph. 242
— — ssp. creticum Deg. & Jáv. 242
— natolicum Boiss. 243
— ochroleucum Boiss. & Heldr. 242
— perfoliatum L. 242
— *saxatile* Urv. 241
Thrincia hirta Cand. 682
— *tuberosa* var. *Olivieri* DC. 681
Thuidiaceae 70
Thuja orientalis L. 83
Thymbra L. 530
— *capitata* Gris. 533
— — var. *albo-spinosa* Hal. 533
— spicata L. 530
Thymelaea Endl. 391
— argentea (S. & S.) Endl. 391
— hirsuta (L.) Endl. 391
— *Passerina* Coss. & Germ. 391
— Tartonraira (L.) All. 391
— — β *argentea* Boiss. 391
— — var. candiliana Beauv. 391
Thymelaeaceae 391
Thymus L. 534
— *alpinus* L. 528
— *angustifolius* Cand. 540
— — var. *Chaubardii* Boiss. & Heldr. 539
— *athous* Ronn. 541
— atticus Čel. 539
— — var. leucostachys (Čel.) Ronn. 539
— *Aznavourii* Vel. 539
— *Billiardieri* Boiss. 537
— *boeoticus* H. Braun 539
— Boissieri Hal. 540
— — var. *viridis* Hal 540
— *capitatus* Hoffmg. & Lk. 533
— — var. *albo-spinosa* Bald. 533
— Chaubardii (Boiss. & Heldr.) Čel. 539
— *Chaubardii* Deg. 538
— — var. boeoticus (H. Braun) Ronn. 539
— *cherlerioides* Vis. 541
— cilicicus Boiss. & Bal. 540
— *collinus* Hal. 538
— *conspersus* var. *lycaonicus* Čel. 540
— dolopicus Form. 540
— *Dominii* Vel. 539
— drabiscensis Ronn. 539
— *euboeus* Hal. 540
— *exiguus* S. & S. 530
— glabrescens Willd. 539
— — var. stenophyllus (Opiz) Ronn. 539
— glaucus Friv. 538
— — var. thasius (Vel.) Ronn 538
— *graveolens* S. & S. 537
— heterotrichus Gris. 539
— — var. Dominii (Vel.) Ronn. 539
— *hirsutus* Asch. 541
— *hirsutus* Barb. 540
— *hirsutus* Heldr. 541
— hirsutus M. B. 541
— — var. cherlerioides (Vis.) Ronn. 541

©download www.zobodat.at

Thymus humillimus Čel. 541
— *imbricatus* Čel. 540
— *incanus* S. & S. 528
— integer Gris. 537
— Jankae Čel. 540
— — var. robustior Vel. 540
— — — × ocheus 541
— *Kosteleckianus* var. *macedonicus* Deg. & Urum. 538
— *lanuginosus* Hal. 538, 540
— *leucostachys* Čel. 539
— leucotrichus Hal. 541
— — var. creticus (Deg.) Ronn. 541
— — var. *Degenii* Hal. 541
— *Lövyanus* var. *stenophyllus* Borb. 539
— *longidens* var. *drabiscensis* Ronn. 539
— macedonicus (Deg. & Urum.) Ronn. 538
— — var. pilifer Ronn. 538
— *microphyllus* Urv. 526
— ocheus Heldr. & Sart. 540
— *Piperella* Benth. p. p. 537
— *pseudothracicus* Ronn. 541
— pulvinatus Čel. 541
— *punctatus* var. *sipyleus* Ronn. 540
— — var. *subisophyllus* Ronn. 540
— *revolutus* var. *creticus* Deg. 541
— samius Ronn. & Rech. fil. 540
— *sedoides* Čel. 540
— *Serpyllum* Hal. 538
— — var. *angustifolius* Boiss. p. p. 540
— — var. *Chaubardii* Boiss. p. p. 538, 539
— — var. *genuinus* Boiss. p. p. 538, 540
— — var. *latifolius* Charrel 539
— — var. *ocheus* Boiss. 540
— — var. *squarrosus* Boiss. 540
— Sibthorpii Benth. 538
— *Sibthorpii* Hal. p. p. 539
— — var. *thessalonicus* Ronn. 538
— — × thracicus 541
— Sintenisii Čel. 539
— sipyleus Boiss. 540
— — var. imbricatus (Čel.) Ronn. 540
— *stenophyllus* Opiz 539
— *striatus* Boiss. p. p. 539, 540
— striatus Vahl 539
— *suaveolenes* S. & S. 528
— *syriacus* Fiori 540
— teucrioides Boiss. & Spr. 537
— — var. *candylicus* Beauv. 537
— — var. deorum Ronn. 537
— — ssp. *tymphaeus* Form. 537
— *thasius* Vel. 538
— thracicus Vel. 538
— — var. fruticetorum Ronn. 538
— — var. sporadum Ronn. 539
— Toševii Vel. 538
— — var. dirphyus Hal. 538
— — var. thessalus Vel. 538
— — var. xerophilus Ronn. 538
— *villosus* S. & S. 537
— *vulgaris* Webb 541
— zygioides Gris. 540
— — var. lycaonicus (Čel.) Ronn. 540
— *zygis* Forsk. 539
— *zygis* S. & S. 539
Tilia L. 270
— *corinthia* Bosc. 270
Tilia intermedia Boiss. 270
— officinarum Cr. 270
— — ssp. corinthia (Bosc.) Hay. 270
— — ssp. rubra (DC.) Hay. 271
— *rubra* DC. 271
— tomentosa Mch. 270
— *vulgaris* Hayne 271
Tiliaceae 270
Tillaea L. 294
— muscosa L. 294
— Vaillantii Willd. 294
Timmia bavarica Hessl. 68
Timmiaceae 68
Timmiella Barbula (Schwgr.) Limpr. 62
Tolpis Gärtn. 674
— *altissima* Pers. 675
— barbata (L.) Gärtn. 674
— *quadriaristata* Biv. 675
— *quadriaristata* S. & S. 675
— *sexaristata* Biv. 675
— umbellata Bertol. 675
— — var. filicaulis Heldr. 675
— virgata (Desf.) Bert. 675
— — var. quadriaristata (Biv.) Fiori & Paol. 675
— — var. sexaristata (Biv.) Fiori & Paol. 675
Tomasellia Mass. 19
— arthonioides Mass. 19
Toninia Mass. 30
— aromatica (Turn.) Mass. 30
— *coeruleonigricans* Th. Fr. 30
Tordylium L. 413
— *antheriscus* Forsk. 414
— apulum L. 414
— — var. heterocarpum Heldr. 414
— byzantinum (Azn.) Hay. 414
— *hirtocarpum* Cand. 414
— *humile* Desf. 414
— *latifolium* L. 418
— maximum L. 413
— *nodosum* L. 419
— officinale L. 414
— Pestalozzae Boiss. 414
Torilis Adans 418
— arvensis (Huds.) Lk. 420
— — ssp. eu-arvensis Hay. 420
— — — var. anthriscoides (DC.) Schinz & Kell. 420
— — var. *neglecta* Lge. 420
— — ssp. neglecta (Roem. & Schult.) Thell. 420
— — var. *purpurea* Hal. 420
— — ssp. purpurea (Ten.) Hay. 420
— *bracteosa* Bianca 419
— *helvetica* var. *anthriscoides* DC. 420
— heterophylla Guss. 419
— *infesta* Hoffm. 420
— leptophylla (L.) Rchb. fil. 419
— *neglecta* Roem. & Schult. 420
— nodosa (L.) Gärtn. 419
— — var. brateosa (Bianca) Murb. 419
— *purpurea* Guss. 420
— Torgesiana (Hausskn.) Hay. 1419
— *xanthotricha* Stev. 419
Tortella flavovirens Broth. 63
— inclinata (Hedw. fil.) Limpr. 62
— inflexa Broth. 63
— nitida (Lindbg.) Broth. 62
— *squarrosa* Limpr. 63
Tortella tortuosa (L.) Limpr. 62
— viridiflava Broth. 63
Tortula acuta Brid. 63
— aestiva Pal. de Beauv. 65
— — var. vulcanicola Schiffn. 68
— atrovirens (Sm.) Lindbg. 65
— cuneifolia Lindbg. 64
— echinata Schiffn. 65
— Handelii Schiffn. 65
— hellenica Schiffn. & Baumg. 65
— *inclinata* Hedw. fil. 62
— inermis (Brid.) Mohl. 65
— marginata (Br. eur.) Spruce 65
— montana (Nees) Lindbg. 65
— muralis (L.) Hedw. 64
— — var. obcordata Schmp. 65
— *nitida* Lindbg. 62
— ruralis De Not. 65
— santorinensis Schiffn. 64
— — var. apiculata Schiffn. 64
— Solmsii Limpr. 64
— subulata (L.) Hedw. 65
— Vahliana (Schultz) De Not. 64
Toxicodendron altissima Mill. 283
Trachelium Boiss. p. p. 604
— *Jacquini* Boiss. 604
— *rumelianum* Hampe 604
Trachomitum Woods. 559
— venetum (L.) Woods. 559
Trachystemon Don 447
— *creticum* (Willd.) Don 446
— orientale (Willd.) Don 447
Tragium creticum Lk. 407
— *depressum* Sieb. 407
Tragopogon L. 683
— *asper* L. 683
— *australis* Jord. 684
— balcanicus Vel. 684
— *brachyphyllus* Gandog. 685
— *Daleschampii* Forsk. 683
— dubius Scop. 685
— *glaber* Hill 685
— hybridus L. 685
— longirostris Bisch. 684
— — var. *hybridus* Cand. 684
— *maior* Jacq. 685
— *majus* Boiss. 685
— Pichleri Boiss. 685
— *picroides* L. 683
— porrifolius L. 684
— — var. brachyphyllus Boiss. 685
— *pratensis* Cand. 685
— Samaritani Boiss. & Heldr. 685
Trametes pini (Brot.) Fr. 14
Tremastelma Raf. 592
— palaestinum (L.) Janch. 592
— — var. lyratum (Vis.) Hay. 593
Tremella auricula judae L. 13
— *clavariaeformis* Jacq. 12
Triadenia Spach 260
— maritima (Sieb.) Boiss. 260
— Russeggeri Fenzl 260
— *Sieberi* Spach 260
Tribulus L. 282
— *lanuginosus* Forsk. 282
— terrestris L. 282
Trichocrepis Vis. 689
— *bifida* Vis. 689
Trichonema bulbocodium Ker 739
— *Columnae* Rchb. 740
— *Linaresii* Klatt 739
Trichostomum *aloides* Koch 64
— *Barbula* Schwgr. 62
— brachydontium Bruch 62
— brevifolium Sendt. 62

©download www.zobodat.at

Trichostomum conicum Hampe 61
— crispulum Bruch 62
— *Ehrenbergii* Lor. 64
— *flavovirens* Bruch 63
— *fontinaloides* Hedw. 65
— *inflexum* Bruch 63
— litorale Mitt. 62
— *Mosis* Lor. 62
— *mutabile* Bruch 62
— *nitidum* Schpr. 62
— *tophaceum* Brid. 63
— *viridiflavum* De Not. 63
Trifolium L. 355
— *agrarium* L. 358
— *agrarium* S. & S. 359
— — var. *erythranthum* Bornm. 360
— — var. *subsessile* Boiss. 359
— — var. *thionanthum* Hausskn. 359
— *alexandrinum* Boiss. 365
— — var. *phleoides* Boiss. 365
— alpestre L. 368
— — var. incanum Ces. 368
— angustifolium L. 366
— — var. intermedium (Guss.) Gib. & Belli 367
— *arvense* Beg. & Vacc. 367
— arvense L. 365
— aurantiacum Boiss. & Sprun. 359
— *Balansae* Boiss. 360
— Barbeyi Gib. & Belli 367
— *Biasolettii* Steud. & Hochst. 361
— Bocconei Savi 364
— Boissieri Guss. 359
— *Buxbaumii* Sternb. 362
— campestre Schreb. 358
— — var. *erythranthum* (Gris.) Asch. & Gr. 360
— — f. minus (Koch) Hay. 359
— — var. subsessile (Boiss.) Hay. 359
— — var. *thionanthum* Vierh. 359
— caudatum Boiss. 367
— Cherleri Jusl. 367
— *chrysanthoides* Cand. 359
— clypeatum L. 365
— *coerulescens* M. B. 345
— congestum Guss. 361
— constantinopolitanum Sér. 365
— *cryptoscias* Gris. 362
— *Cupani* Tin. 363
— dalmaticum Vis. 364
— *dasyurum* Presl 365
— diffusum Ehrh. 365
— dolopicum Heldr. & Hausskn. 359
— echinatum M. B. 365
— — var. reclinatum (W. & K.) Asch. & Gr. 365
— — ssp. *supinum* Asch. & Gr. 365
— *filiforme* L. 358
— *fistulosum* Gilib. 361
— formosum Urv. 365
— fragiferum L. 363
— globosum L. 368
— glomeratum L. 361
— *graecum* Gris. 359
— *Gussonei* Raul. 359
— hirtum All. 367
— hybridum L. 361
— — ssp. fistulosum (Gilib.) Asch. & Gr. 361
— incarnatum L. 366
Trifolium intermedium Guss. 367
— isthmocarpum Roth 360
— Lagrangei Boiss. 360
— *lappaceum* L. 368
— — var. brachyodon Hausskn. 368
— — var. rhodense (Pamp.) Rech. fil. 368
— leucanthum M. B. 365
— *lucanicum* Gasp. 364
— *maritimum* Huds. 365
— *medium* Huds. 369
— subgen. *Melilotus* L. 353
— — *coerulea* L. 345
— — *creticus* L. 344
— — *indica* L. 354
— — *italicus* L. 354
— — *officinalis* L. 354
— — *segetalis* Brot. 354
— — *sicula* Turra 354
— Meneghinianum Clem. 360
— *Michelianum* Hal. 360
— Michelianum Savi 360
— — var. Balansae (Boiss.) Azn. 360
— micranthum Viv. 358
— minus (Koch) Hay. 359
— — var. subsessile (Boiss.) Hay. 359
— nervulosum Boiss. & Heldr. 361
— *nidificum* Gris. 368
— nigrescens Viv. 360
— — var. *Petrisavii* Fiori 360
— ochroleucum Huds. 367
— — var. roseum (Presl) Guss. 367
— *Orphanideum* Boiss. 361
— pallidum W. & K. 365
— *panormitanum* Presl 365
— parviflorum Ehrh. 360
— patens Schreb. 359
— patulum Tausch 367
— Petrisavii Clem. 360
— physodes Stev. 363
— — var. psilocalyx Boiss. 363
— — var. sericocalyx Gib. & Belli 363
— pilulare Boiss. 368
— — var. Mirennae Matt. 369
— pratense L. 367
— Preslianum Boiss. 366
— *procumbens* L. 358
— — var. *erythranthum* Gris. 360
— — *β minus* Koch 359
— purpureum Lois. 367
— radiosum Vahlenb. 368
— *reclinatum* W. & K. 365
— repens L. 361
— — var. *Biasolettii* Hal. 361
— — var. Orphanideum Boiss. 361
— resupinatum L. 363
— — var. maius Boiss. 363
— *rhodense* Pamp. 368
— *roseum* Presl 367
— scabrum L. 364
— — var. *lucanicum* Hal. 364
— — var. maius Gib. & Belli 364
— *Schreberi* Jord. 359
— *sclerorhizum* Boiss. 363
— smyrnaeum Boiss. 367
— speciosum Willd. 359
— spumosum L. 362
— squamosum L. 365
— squarrosum L. 365
— stellatum L. 366
Trifolium stellatum f. adpressum Turr. 366
— striatum L. 364
— — var. macrodontum Boiss. 364
— subterraneum L. 368
— suffocatum L. 361
— tenuifolium Ten. 364
— *thessalonicum* Hal. & Charr. 360
— tomentosum L. 363
— trichopterum Panč. 364
— uniflorum L. 361
— — var. breviflorum Boiss. 362
— — var. Buxbaumii (Sternb.) Vierh. 362
— — var. cryptoscias (Gris.) Gib. & Belli 362
— — var. macrodon Hausskn. 362
— — var. Sternbergianum Sér. 362
— — var. varians Vierh. 362
— xerocephalum Fenzl 363
Triglochin L. 706
— *Barellieri* Lois. 706
— bulbosum L. 706
Trigonella L. 343
— aurantiaca Boiss. 345
— *azurea* C. A. Mey. 345
— Balansae Boiss. & Reut. 344
— — f. microcarpa Širj. 345
— — f. Sartorii Hal. 345
— — ssp. *Sartorii* Vierh. 345
— — f. typica Širj. 344
— cariensis Boiss. 345
— coerulea (L.) Sér. 345
— coerulescens (M. B.) Hal. 345
— corniculata L. 344
— — var. *Balansae* Fiori 344
— cretica (L.) Boiss. 344
— Foenum graecum L. 346
— *Foenum graecum* S. & S. 345
— *Foenum graecum* Turr. 345
— gladiata Stev. 345
— graeca Boiss. & Spr. 344
— monspeliaca L. 346
— — f. leiocarpa Koch. 346
— — f. typica Eig 346
— Rechingeri Širj. 345
— spec. Barb. 345
— spicata S. & S. 345
— spinosa L. 345
— Spruneriana Boiss. 345
— — var. glabra Cand. 345
— *stellata* f. *leiocarpa* Cand. 346
— — f. *trichocarpa* Cand. 346
— smyrnaea Boiss. 345
— — var. scorpioides Cand. 345
Trinia Hoffm. 403
— glauca (L.) Dum. 403
Triplachne nitens Lk. 797
Tripleurospermum Schultz-Bip. 633
— caucasicum (Willd.) Hay. 633
— inodorum (L.) Schultz-Bip. 633
— lesbiacum (Cand.) Rech. fil. 633
— oreades (Boiss.) Rech. fil. 633
— — var. Kotschyi (Boiss.) Rech. fil. 633
— *tenuifolium* (Kit.) Freyn 633
Tripolium vulgare Nees 608
Trisetum Pers. 791
— flavescens (L.) Pal. 791
— *laconicum* Boiss. & Orph. 791
Triticum L. 765

©download www.zobodat.at

Triticum aestivum Hay. 765
— boeoticum Boiss. 765
— *caespitosum* Koch 765
— *caudatum* Gren. & Godr. 767
— *comosum* Richt. 767
— durum Desf. 765
— *elongatum* Host 765
— *intermedium* Host 764
—
— *junceum* L. 765
— *litorale* Host 764
— *lolioides* var. *aristatum* Tsch. 785
— *maritimum* L. 772
— *monococcum* L. ssp. *boeoticum* Hay. 765
— *ovatum* Gren. & Godr. 766
— — var. *archipelagicum* Hay. 767
— — var. *biunciale* Asch. & Gr. 767
— — var. *triaristatum* Asch. & Gr. 766
— *panormitanum* Bert. 764
— *repens* L. 764
— *sativum* Lam. 765
— *scirpeum* var. *flaccidifolium* Weiss 765
— *tenellum* L. 785
— *triunciale* Gren. & Godr. 767
— turgidum L. 765
— *variabile* Mgf. 767
— *villosum* (L.) M. B. 768
— vulgare Vill. 765
Trixago Stev. 485
— *Apula* Stev. 485
— *carnea* Gris. 485
— *latifolia* Rchb. 486
— *versicolor* Webb & Berth. 485
— *viscosa* Rchb. 486
Trochocodon spicatus Cand. 606
Trypetheliaceae 19
Tuberaria (Dun.) Spach. 249
— guttata (L.) Fourr. 249
— — f. *aspila, leptospila, latispila* Cand. 249
— f. clandestina Vierh. 249
— — var. *plantaginea* Grosser 249
— — f. plantaginea (Willd.) Vierh. 249
— vulgaris Willk. 249
Tuburcinia hellebori-viridis (DC.) Liro 11
Tulipa L. 721
— *alpestris* Hal. 722
— *australis* var. *montana* Hal. 722
— Celsiana DC. 722
— — var. montana Kunze 722
— *chrysobasis* Coust. & Gandog. 722
— Clusiana Vent. 722
— cretica Boiss. & Heldr. 722
— *Doerfleri* Gandog. 722
— *flos solis* Sieb. 722
— *Grisebachiana* Vel. 722
— Hageri Heldr. 722
— — var. Doerfleri (Gandog.) Hay. 722
— *montana* Asch. 722
— Orphanidea Boiss. 722
— praecox Ten. 722
— saxatilis Sieb. 722
— *Sibthorpiana* Sm. 721
— *silvestris* Hal. 722
— *silvestris* L. 722
— *Theophrasti* Cand. 722
Tunica Scop. 150
Tunica armerioides (Sér.) Hal. 150
— — var. laxa Bornm. & Rech. fil. 150
— cretica (L.) Fisch. & Mey. 150
— dianthoides (S. & S.) Boiss. 150
— *glumacea* Boiss. 152
— graminea (S. & S.) Boiss. 150
— illyrica (L.) Fisch. & Mey. 150
— olympica Boiss. 150
— *prolifera* S op. 152
— *Sipthorpii* Boiss. 150
— *velutina* Fisch. & Mey. 150
Turgenia Hoffm. 418
— latifolia (L.) Hoffm. 418
Turritis hirsuta L. 213
— *sagittata* Bert. 213
Tussilago L. 635
— Farfara L. 635
Typha L. 846
— angustata B. & Ch. 846
— *angustifolia* S. & S. 846
— — var. *angustata* Fiori 846
Typhaceae 846
Tyrimnus Cass. 655
— leucographus (L.) Cass. 655

U

Ulex europaeus auct. 378
Ulmaceae 96
Ulmus L. 96
— *Abelicea* S. & S. 97
— *campestris* L. p. p. 97
— carpinifolia Gleditsch 97
— *effusa* Willd. 97
— *foliacea* Gilib. 97
— laevis Pall. 97
— *pedunculata* Foug. 97
Ulva *adspersa* Roth 5
— *atomaria* Good. & Woodw. 5
— *compressa* L. 1
— *dichotoma* Huds. 5
— *fasciata* Delile 1
— *intestinalis* L. 1
— *laciniata* Wulf. 1
— Lactuca (L.) Le Jol. 1
— — var. fasciata Schiffn. 1
— — var. laciniata (Wulf.) J. Ag. 1
— *Lactuca* L. p. p. 1
— *Pavonia* L. 5
— *ramulosa* Engl. Bot. 1
— *sinuosa* Roth 4
— *stellata* Wulf. 3
Ulvaceae 1
Umbelliferae 398
Umbilicaria Ach. 33
— *cirrhosa* Hoffm. 33
— pustulata (L.) Hoffm. 33
Umbilicus chloranthus Heldr. & Sart. 296
— *erectus* DC. 295
— *horizontalis* DC. 295
— *intermedius* Boiss. 296
— *lassithiensis* Gadnog. 296
— *luteus* Raul. 295
— *parviflorus* DC. 296
— *patulus* Cand. 295
— *pendulinus* DC. 296
— *serratus* DC. 296
Urceolaria Acharii Ach. 37
— *actinostoma* Pers. 22
— — var. *caesioplumbea* Nyl. 22
— *calcarea* var. *farinosa* Flk. 36
— *cinerea* var. *atrocinerea* Schaer. 27
— *opegraphoides* DC. 36
Urceolaria scruposa Ach. 22
— — var. *albissima* Ach. 22
— — var. *clausa* Fw. 22
Uredinales 12
Uredo anagyridis Rabh. 12
— *anthyllidis* Grev. 12
— *campanulae* Pers. 12
— *inulae* Kze. 12
— *ranunculacearum* var. *helleborii-viridis* DC. 11
— *scirpi* Cast. 13
Urginea Steinh. 723
— maritima (L.) Bak. 723
Urocystis anemones Wint. 11
Uromyces anagyridis (Rabh.) Roum. 12
— anthyllidis (Grev.) Schröt. 12
— Gürkeanus P. Henn. 13
— lilii (Link) Fusk. 13
— renovatus Syd. 13
— scirpi (Cast.) Burr. 13
— striatus Schröt. 13
Uropetalum Ker. 723
— *serotinum* Ker. 723
Urospermum Juss. 683
— *asperum* Gandog. 683
— *Daleschampii* L. 683
— picroides (L.) Desf. 683
— — f. asperum (L.) DC. 683
— — f. laciniatum Vis. 683
Urtica L. 97
— *caudata* Vahl 97
— dioica L. 97
— membranacea Poir. 97
— — var. neglecta (Guss.) Wedd. 97
— *neglecta* Guss. 97
— pilulifera L. 98
— urens L. 98
Urticaceae 97
Usnea Wigg. 47
— articulata (L.) Hoffm. 47
— — ssp. mediterranea Mot. 47
— *barbata* var. *scabrosa* Müll. Arg. 48
— — var. *florida* Fr. 48
— comosa (Ach.) Röhl. 48
— florida (L.) Wigg. 48
— hirta (L.) Wigg. 47
Usneaceae 46
Ustilaginales 11
Ustilago Rechingeri Sav. 11
— *Schweinfurtiana* Thüm. 11

V

Vaccaria Med. 149
— *grandiflora* (Fisch.) Jaub. & Spach 150
— *parviflora* Mch. 150
— *perfoliata* Hal. 149
— pyramidata Med. 149
— — ssp. grandiflora (Fisch.) Hay. 150
— — ssp. parviflora (Mch.) Hay. 150
Vaillantia aculeata Ten. 581
Valantia L. 580
— aprica (S. & S.) Boiss. & Heldr. 580
— — var. aristata (Boiss. & Heldr.) Hay. 580
— — var. *mutica* Raul. 580
— *aristata* Boiss. & Heldr. 580
— *cruciata* L. 580
— hispida L. 581

©download www.zobodat.at

Valantia humifusa Sieb. 580
— muralis L. 581
Valeriana L. 587
— alliariaefolia Vahl 588
— *angustifolia* Sieb. 589
— asarifolia Dufr. 588
— *calthaefolia* Sieb. 588
— *Cornucopiae* L. 587
— Dioscoridis S. & S. 588
— *echinata* L. 585
— *Locusta* var. *coronata* L. 586
— — var. *discoidea* L. 586
— — var. *olitoria* L. 587
— — *β vesicaria* L. 586
— officinalis L. 588
— *pumila* Willd. 587
— *rubra* L. 589
— *sisymbriifolia* Chaub. & Bory 588
— tuberosa L. 588
— *vesicaria* Willd. 586
Valerianaceae 584
Valerianella (Tourn.) Mnch. 584
— *Auricula* DC. 587
— carinata Lois. 587
— coronata (L.) DC. 586
— costata Stev. 587
— discoidea (L.) Lois. 586
— echinata (L.) DC. 585
— — var. Soyeri (Buching.) Hal. 585
— eriocarpa Desv. 586
— hirsutissima Lk. 586
— *lingulata* Presl 587
— Locusta (L.) Betcke 587
— *membranacea* Lois. 587
— *metrioloba* Cand. 587
— microcarpa Lois. 587
— *muricata* Heldr. 587
— obtusiloba Boiss. 586
— *olitoria* Pall. 587
— pumila (Willd.) DC. 587
— *radiata* L. ex Hal. 587
— rimosa Bast. 587
— *Soyeri* Buching. 585
— *thelocarpa* Cand. 587
— truncata (Rchb.) Betcke 587
— — var. muricata (Stev.) Boiss. 587
— turgida (Stev.) Betcke 587
— vesicaria (L.) Mch. 586
Valonia utricularis (Roth) Ag. 2
Valoniaceae 2
Variolaria globulifera Turn. 35
Velezia L. 160
— *clavata* Urv. 160
— quadridentata S. & S. 160
— rigida L. 160
Vella annua L. 237
Ventenata Koel. 791
— subenervis Boiss. & Bal. 791
— — var. *nervosa* Cand. 791
Verbascum L. 464
— *Adeliae* Hal. 468
— Adeliae Heldr. 468
— *amaliense* Rech. fil. 470
— Antinori Boiss. & Heldr. 468
— — × lasianthum 470
— *Arcturus* L. 471
— Aschersonii (Boiss. & Sint.) Murb. 468
— — × sinuatum 470
— *auriculatum* S. & S. 467
— banaticum Roch. 468
— Blattaria L. 469
— — var. brevipedicellatum Hal. 469
Verbascum Blattaria var. gracilipes Murb. 470
— *chium* Rech. fil. 470
— cylindrocarpum Gris. 468
— delphicum Boiss. & Heldr. 468
— *densiflorum* var. *thapsiforme* Vis. 466
— eriophorum Godr 466
— euboicum Murb. & Rech. fil. 466
— — × undulatum 470
— glomeratum Boiss. 467
— — × lasianthum 470
— — × pycnostachyum 470
— *Guicciardii* var. *biennis* Cand. 471
— *Heldreichii* Boiss. 468
— ikaricum Murb. 468
— *inexpectatum* Rech. fil. 470
— lasianthum Boiss. 468
— — × sinuatum 470
— — × vacillans 470
— *leucophyllum* var. *elata* Cand. 467
— lydium Boiss. 469
— — var. heterandrum Murb. 469
— *macrantherum* Hal. 466
— *macrurum* Hal. 466
— macrurum Ten. 466
— Maeandri Bornm. 466
— *malacotrichum* Boiss. & Heldr. 466
— mallophorum Boiss. & Heldr. 469
— — × undulatum β integrifolium 470
— mucronatum Lam. 467
— — × sinuatum 470
— — × vacillans 470
— *myconium* Heldr. 468
— mykales Bornm. 468
— — × pycnostachyum 470
— — × splendidum Boiss. 470
— *mytilinense* Rech. fil. 470
— *ordymnense* Rech. fil. 470
— ovalifolium Donn 469
— — ssp. eu-ovalifolium Murb. 469
— *pelitnopilodes* Murb. & Rech. fil. 470
— *phlomoides* Beg. & Vacc. 467
— phlomoides L. 466
— *phlomoides* Urv. 468, 471
— — var. cycladum Murb. 466
— — × undulatum β integrifolium 470
— phoeniceum L. 470
— — ssp. *flavidum* Bornm. 470
— pinnatifidum Vahl 468
— *pisciscidium* Cand. 471
— *plicatum* Cand. 467
— *plicatum* S. & S. 467
— — *β rigidum* Boiss. 467
— propontideum Murb. 468
— *pulverulentum* Urv. 471
— pulverulentum Vill. 468
— pycnostachyum Boiss. & Heldr. 467
— — var. *samothracicum* Deg. 468
— *rigidum* Boiss. & Heldr. 467
— *Sartorii* Hal. 466
— *Schraderi* Raul. 466
— sinuatum L. 469
— — × spinosum 470
— — × splendidum 470
— — × syriacum 470
— — × undulatum β integrifolium 470
— — × vacillans 471
Verbascum spec. Barb. (BHB 5) 468
— spec. Barb. (Halki) 468
— spinosum L. 469
— splendidum Boiss. 467
— *strictum* Clarke 471
— *subvacillans* Rech. fil. 471
— symes Murb. & Rech. fil. 467
— syriacum Schrad. 467
— thapsiforme Schrad. 466
— undulatum Lam. 467
— — var. eu-undulatum Murb. 467
— — var. integrifolium Gris. 467
— — β *rigidum* Hal. 467
— vacillans Murb. 467
— xanthophoeniceum Gris. 470
Verbena L. 492
— *nodiflora* S. & S. 492
— officinalis L. 492
— supina L. 492
Verbenaceae 492
Veronica L. 480
— acinifolia L. 482
— agrestis L. 482
— *anagalliformis* Bor. 484
— *Anagallis* Raul. 484
— Anagallis-aquatica L. 484
— — var. anagallidiformis Bor. 484
— anagalloides Guss. 484
— arvensis L. 482
— *austriaca* Boiss. 483
— — ssp. *Jacquini* Maly 483
— Beccabunga L. 484
— *Buxbaumii* Ten. 482
— *chamaedryoides* Ch. & B. 483
— — var. *petiolata* Hal. 483
— Chamaedrys L. 483
— — f. *petiolata* Hay. 483
— — var. pilosa (Willd.) Benth. 483
— — var. pindica Hausskn. 483
— Chamaepitys Gris. 482
— cymbalaria Bodard 482
— — var. glaberrima Freyn 483
— — var. leiocarpa Lehm. 483
— — var. *panormitana* auct. 483
— *glauca* S. & S. 481
— — var. subglandulifera Vierh. 482
— *grandiflora* D. Don. 481
— hederifolia L. 483
— *hederifolia* L. p. p. 483
— — ssp. hederifolia (L.) Hay. 483
— — ssp. triloba (Op.) Hay. 483
— Jacquini Baumg. 483
— *lesbiaca* Cand. 484
— *multifida* Scop. 483
— *pectinata* auct. 484
— peloponnesiaca Boiss. & Orph. 481
— persica Poir. 482
— *pilosa* Willd. 483
— polita Fr. 482
— praecox All. 482
— *rigida* Turr. 484
— Sartoriana Boiss. & Heldr. 482
— thymifolia S. & S. 484
— *Tournefortii* Gmel. 482
— *triloba* Op. 483
— verna L. 482
Verrucaria Wigg. 16
— adriatica Zahlbr. 17
— Attica Stnr. 16
— *aurella* Hoffm. 44
— *badia* Hoffm. 41

©download www.zobodat.at

Verrucaria bagliettoaeformis (Hazsl.) Serv. 17
— — var. erumpens Serv. 17
— baldensis Mass. 16
— — var. Rechingeri Serv. 16
— calciseda DC. 16
— — f. *alocyza* Arn. 17
— — f. *bagliettoaeformis* Hazsl. 17
— — f. calcivora Mass. 16
— — var. *lactea* Arn. 16
— *carpinea* Pers. 19
— Cazzae Zahlbr. 16
— *citrina* Hoffm. 51
— *conoidea* Fr. 19
— *contorta* Hoffm. 36
— controversa Mass. 17
— cryptica (Arn.) Stnr. 16
— cyanea Mass. 17
— dalmatica Serv. 17
— *decussata* Garov. 17
— *dolomitica* f. *obductilis* Zahlbr. 17
— *extabescens* Nyl. 18
— Floerkeana Dalla Torre & Sarnth. 17
— fraudulosa Nyl. 17
— *fumosa* Hoffm. 25
— fusca Pers. 18
— fuscella Ach. 17
— — var. nigricans Nyl. 17
— *galactites* DC. 20
— glaucina Ach. 17
— *hemisphaerica* Flk. 35
— *integra* var. *obductilis* Nyl. 17
— *linearis* Leight. 19
— macrostoma Duf. 18
— marmorea (Scop.) Arn. 16
— — var. rosea (Körb.) Zahlbr. 16
— mastoidea (Mass.) Trev. 16
— murina Leight. 17
— nigrescens Pers. 18
— obductilis (Nyl.) Zsch. 17
— *papularis* Fr. 18
— parmigera Stnr. 17
— — var. alociza (Arn.) Stnr. 17
— — var. calcivoroides Stnr. 17
— — f. *subconcentrica* Stnr. 17
— periphysata Zahlbr. 16
— *polytropa* Ehrh. 40
— *purpurascens* var. *rosea* Körb. 16
— ruderum DC. 17
— — var. saxivora Serv. 17
— rupestris Schrad. 17
— — var. hypophaea Stnr. & Zahlbr. 17
— sphinctrinella Zsch. 16
— — var. expallida Serv. 16
— Steineri Kušan 16
— — var. lactea (Arn.) Serv. 16
— — — f. geographica Serv. 16
— — — f. suborbicularis Serv. 16
— subconcentrica (Stnr.) Serv. 17
— *sulphurea* Hoffm. 40
— viridula Ach. 17
Verrucariaceae 16
Vesicaria Lam. 227
— *graeca* Reut. 227
— *paniculata* Desv. 227
— *utriculata* S. & S. 227
Viburnum L. 583
— Lantana L. 583
— — var. idaea Gandog. 583
— Tinus L. 583
Vicia L. 322
— aegaea (Hal.) Rech. fil. 330
— — var. coerulescens Rech. fil. 330
— — var. flavescens Rech. fil. 330
Vicia aegaea var. major (Heldr.) Rech. fil. 330
— amphicarpa Dorth. 326
— *angustifolia* Reichard 327
— — β *cordata* Heldr. 327
— — var. *segetalis* Turr. 327
— Barbazitae Ten. & Guss. 326
— benghalensis L. 328
— bithynica L. 328
— calcarata Desf. 331
— *canescens* S. & S. 329
— cassubica L. 331
— *cordata* Wulf. 327
— *Cosentini* Guss. 326
— *Cosentini* Hausskn. 327
— — var. *amphicarpa* Boiss. 326
— Cracca L. 329
— — var. *Gerardi* Gaud. 329
— — ssp. incana (Will.) Rouy 329
— cretica Boiss. & Heldr. 330
— *cretica* Rech. fil. 330
— — var. *aegaea* Hal. 330
— — var. *major* Heldr. 330
— — var. *Spruneri* Boiss. 330
— cuspidata Boiss. 328
— *cuspidata* Hal. 325
— dasycarpa Ten. 329
— — var. rigida Hal. 329
— *elegans* Guss. 328
— — var. *angustifolia* Raul. 328
— eriocarpa (Hausskn.) Hal. 329
— Ervilia (L.) Willd. 331
— Faba L. 332
— *gracilis* Lois. 331
— *grandiflora* Hal. 326
— grandiflora Scop. 326
— — var. Biebersteiniana Koch 326
— — var. Kitaibeliana Koch 326
— — var. rotundata (Sér.) Janch. 326
— hirsuta (L.) S. F. Gray 331
— *hirta* Balb. 325
— hybrida L. 327
— — var. spuria (Raf.) Strobl 327
— *incana* Vill. 329
— lathyroides L. 325
— *lathyroides* Sibth. 332
— — var. olbiensis Reut. & Shuttlew. 315
— *laxiflora* Boiss. 329
— *leptophylla* Raf. 326
— *Lens* Coss. & Germ. 332
— Lutea L. 325
— — var. hirta (Balb.) Lois. 325
— *macrocarpa* Bert. 327
— *maculata* Presl 326
— melanops S. & S. 325
— microphylla Urv. 329
— — ssp. eu-microphylla Hay. 329
— — var. *salaminia* Hausskn. 330
— — ssp. salaminia (Heldr. & Sart.) Hay. 330
— monanthos (L.) Desf. 331
— narbonensis L. 324
— — ssp. *serratifolia* Vel. 325
— *nemoralis* Ten. 326
— *notata* Gilib. 326
— onobrychioides L. 328
— *oroboides* Boiss. 332
— pannonica Cr. 328
— — ssp. eu-pannonica Hay. 328
— — var. *striata* Gris. 328
— — ssp. striata (M. B.) Hay. 328
— — var. *typica* Beck 328
— peregrina L. 325
Vicia peregrina var. leptophylla (Raf.) Hal. 326
— pinetorum Boiss. & Sprun. 328
— *pseudo-cracca* Bertol. 332
— pubescens (DC.) Lk. 331
— *repens* Urv. 332
— *salaminia* Heldr. & Sart. 330
— sativa L. 326
— — ssp. angustifolia (Reich.) Asch. & Gr. 327
— — — var. segetalis (Thuill.) Sér. 327
— — ssp. cordata (Wulf.) Asch. & Gr. 327
— — var. *cordata* Hal. 327
— — ssp. notata (Gilib.) Asch. & Gr. 326
— — — var. Cosentini (Guss.) Arcang. 326
— — — var. macrocarpa Mor. 327
— — — var. maculata (Presl) Burn. 326
— *segetalis* Thuill. 327
— sericocarpa Fenzl 325
— serratifolia Jacq. 325
— Sibthorpii Boiss. 328
— smyrnaea Boiss. 331
— *sordida* var. *rotundata* Sér. 326
— Spruneri Boiss. 330
— *spuria* Raf. 327
— *striata* M. B. 328
— tenuifolia Roth 328
— — ssp. eu-tenuifolia Asch. & Gr. 328
— — — var. elegans (Guss.) Arcang. 328
— — — var. laxiflora Gris. 328
— — — var. platyphyllos Hal. 328
— — var. *stenophylla* Boiss. 328, 329
— — ssp. stenophylla (Boiss.) Vel. 329
— tenuissima (M. B.) Schinz & Thell. 331
— tetrasperma (L.) Schreb. 331
— — var. *gracilis* Asch. & Gr. 331
— *varia* β *eriocarpa* Hausskn. 329
— *variegata* Chaub. & Bory 332
— villosa Roth 329
Vilfa pungens Pal. 798
Vinca L. 558
— difformis Pourr. 559
— herbacea W. & K. 558
— maior L. 558
— *media* Hoffmg. & Lk. 559
Vincetoxicum Mnch. 560
— *canescens* Decne. 560
— *laxum* Sieb. 560
— *luteum* Sieb. 560
— *officinale* var. *fuscatum* Vis. 560
— *speciosum* Boiss. & Spr. 560
Viola L. 253
— alba Bess. 255
— *alba s. l.* Rech. fil. 255
— — ssp. Dehnhartii (Ten.) W. Becker 255
— — ssp. scotophylla (Jord.) W. Becker 255
— — — var. violacea Wiesb. 255
— — ssp. thessala (Boiss. & Heldr.) Hay. 255
— *arborea* Sieb. 256
— *arborescens* Hal. 256
— arvensis Murr. 257
— — var. *Kitaibeliana* Maire 257

©download www.zobodat.at

Viola Athois W. Becker 256
— *calcarata* Gris. 256
— *calcarata* Ung. 256
— chelmea Boiss. & Heldr. 255
— cretica Boiss. & Heldr. 255
— *Dehnhartii* Ten. 255
— delphinantha Boiss. 256
— *euboea* Hal. 256
— fragans Sieb. 256
— *gracilis* Bornm. 256
— gracilis S. & S. 256
— — β *euboea* Hal. 256
— — var. samothracica (Deg.) Rech. fil. 256
— Heldreichiana Boiss. 257
— heterophylla Bert. 256
— — ssp. euboea (Hal.) W. Becker 256
— hirta L. 255
— hymettia Boiss. & Heldr. 256
— Kitaibeliana Roem. & Schult. 257
— — f. *hymettia* W. Becker 256
— *lesbiaca* Cand. 257
— macedonica Boiss. & Heldr. 257
— Mercurii Orph. 256
— Methodiana Coust. & Gandog. 256
— odorata L. 255
— *olympica* Boiss. 256
— — var. *samothracica* Deg. 256
— *parvula* Boiss. 256
— — var. *glabrata* Heldr. 257
— pontica W. Becker 255
— Riviniana Rchb. 255
— *saxatilis* ssp. *macedonica* Hay. 257
— — ssp. *thasia* Hay. 257
— *scotophylla* Jord. 255
— *sepincola* ssp. *pontica* Hay. 255
— *silvatica* Fr. 255
— silvestris Lam. 255
— — f. oblongifolia Coust. & Gandog. 256
— — β *Riviniana* Boiss. 255
— thasia W. Becker 257
— *thessala* Boiss. & Heldr. 255
— *tricolor* Hal. 257
— — var. *demetria* Boiss. 256
Violaceae 253
Viscaria atropurpurea Gris. 173
— *Sartorii* Boiss. 173
Viscum L. 101
— album L. 101
— *album* Raul. 101
— *austriacum* var. *Abietis* Wiesb. 101
— laxum Boiss. & Reut. 101
— — var. Abietis (Wiesb.) Hay. 101
— *Oxycedri* DC. 101
Vitaceae 290
Vitex L. 492
— Agnus castus L. 492
Vitis L. 290
— silvestris Gmel. 290
Vitis vinifera L. 290
— — var. *silvestris* Beck 290
Vogelia Med. 244
— *apiculata* (Fisch. & Mey. & Avé-Lall.) Vierh. 244
— *paniculata* (L.) Hornem. 244
Vulpia Gmel. 784
— *bromoides* Rchb. 785
— *Broteri* Boiss. & Reut. 784
— ciliata (Danth.) Lk. 785
— dertonensis (All.) Volkart 784
— — var. longearistata (Willk.) Azn. 784
— fasciculata (Forsk.) Fritsch 785
— ligustica (All.) Lk. 785
— *membranacea* Lk. 785
— *Michelii* Rchb. 791
— Myurus (L.) Gmel. 784
— *sciuroides* Gmel. 784
— — var. *longearistata* Willk. 784
— setacea Parl. 785
— *uniglumis* Dum. 785

W

Webera cruda Bruch 67
— *pyriformis* (L.) Hedw. 67
Weingärtneria Benth. 794
— *articulata* Asch. & Gr. 794
Weisia controversa Hedw. 61
— crispata C. Müll. 61
— *graeca* Schiffn. 61
— rutilans (Hedw.) Lindbg. 62
— *Starkeana* Hedw. 64
— *viridula* auct. 61
Weissia cirrata (L.) Hedw. 61
— *reflexa* Brid. 62
— *verticillata* Brid. 62
Wilckia Scop. 215
— *africana* Hal. 218
— *confusa* Hal. 218
— *flexuosa* Hal. 216
— *graeca* Hal. 217
— — var. *integrifolia* Hal. 217
— *hydraea* Heldr. & Hal. 218
— *maritima* Hal. 217
— — β *macrocalyx* Hal. 217
Withania Pauquy 462
— somnifera (L.) Mor. 462
Wrangelia penicillata Ag. 6
Wrangeliaceae 6

X

Xanthium L. 621
— *antiquorum* Wallr. 621
— brasilicum Vel. 621
— *macrocarpum* Gandog. 621
— spinosum L. 622
— Strumarium L. 622
— *strumarium* Raul. 621
— — var. *antiquorum* Boiss. 621
Xanthophthalmum segetum Schultz-Bip. 630
Xanthoria Th. Fr. 53
— contortuplicata (Ach.) Boiss. 53
Xanthoria parietina (L.) Beltr. 53
— — var. aureola (Ach.) Th. Fr. 53
— — f. chlorina (Chev.) Oliv. 53
— — var. ectanea (Ach.) Kickx 53
— — var. imbricata (Mass.) Müll. Arg. 53
— — f. livida (De Not.) Jatta 53
— — var. lobulosa Schaer. 53
— — f. polyphylla (Fw.) Hillm. 53
— — var. retirugosa Stnr. & Zahlbr. 53
— — f. rutilans (Ach.) Th. Fr. 53
— — f. virescens (Wedd.) Sandst. 53
Xenococcus Cladophorae (Tilden) S. & G. 9
Xeranthemum L. 643
— *annuum* var. *inapertum* L. 643
— *cretense* Rev. 643
— *cylindraceum* S. & S. 643
— foetidum (Cass.) Mch. 643
— inapertum (L.) Willd. 643
Xeroloma foetida Cass. 643
Xyloma allii DC. 12

Z

Zannichellia L. 708
— palustris L. 708
Zazintha L. 676
— verrucosa Gärtn. 676
Zea Mays L. 809
Zelkova Spach 97
— *Abelicea* Boiss. 97
— cretica (Sm.) Spach 97
Zeora cerina var. *chlorina* Fw. 50
— *metabolica* var. *demissa* Flk. 56
— *variabilis* var. *Agardhiana* Fw. 48
Ziziphora L. 522
— capitata L. 522
— taurica M. B. 522
— tenuior L. 522
Ziziphus Jujuba Mill. 289
— *sativa* Gaertn. 289
— *vulgaris* Raul. 289
Zollikoferia DC. 693
Zonaria pavonia Draparn. 5
Zostera L. 708
— *angustifolia* Rchb. 708
— marina L. 708
— — var. angustifolia Hornem. 708
— *maritima* Cand. 708
— nana Roth 708
— *nodosa* Ucria 707
— *oceanica* L. 708
— *stipulacea* Forsk. 706
Zygodon viridissimus (Dicks.) R. Br. 68
— — var. vulgaris Malta 68
Zygophyllaceae 281
Zygophyllum L. 281
— album L. 281
Zygotrichia cylindrica Tayl. 63

©download www.zobodat.at

Tafelerklärung.

Die Vorlagen für die Abbildungen stammen von Helene Guggenthall-Schack (H. G.-S.), Frida Rechinger (F. R.) und Rudolf Wagner (R. W.), die photographischen Aufnahmen zumeist von Frida Rechinger.

Tafel I.

Fig. 1. *Polygonum icaricum* Rech. fil. — Ikaria, leg. Rechinger fil. 2220. Typus.
a) Habitus eines breitblättrigen Individuums, ½ n. Gr.
b) Habitus eines schmalblättrigen Individuums, ½ n. Gr.
c) Blüte, 1½ n. Gr.
d) Blatt und Ochrea, 1½ n. Gr.

Fig. 2. *Rumex creticus* Boiss. — Kreta, leg. Dörfler.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Frucht, 2½ n. Gr.

Fig. 3. *Roripa icarica* Rech. fil. — Ikaria, leg. Rechinger fil. 4450. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Blüte, 4mal n. Gr.
c) Blütenblatt, Kelchblatt, langes Staubgefäß, kurzes Staubgefäß, Stempel, 4mal n. Gr.

Tafel II.

Fig. 1. *Dianthus rhodius* Rech. fil. — Rhodos, leg. Rechinger fil. 8403. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 2. *Silene Reinholdii* Heldr. — Pharmakusen; Leros, leg. Heldreich a. 1878.
Habitus ½ n. Gr.

Fig. 3. *Arenaria fragillima* Rech. fil. — Karpathos, leg. Rechinger fil. 8184 a. Typus.
a) und *b)* Habitus, n. Gr.
c) Habitus, 2mal n. Gr.

Tafel III.

Fig. 1. *Ranunculus thasius* Bornm. & Sint. — Thasos, leg. Bornmüller & Sintenis 339. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Blüte, 2mal n. Gr.
c) Fruchtstand, n. Gr.
d) Nüßchen, 2mal n. Gr.

Fig. 2. *Viola cretica* Boiss. & Heldr. — Kreta, leg. Neukirch.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 3. *Linum Dörfleri* Rech. fil. — Kreta, leg. Dörfler 547. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Frucht, 2mal n. Gr.
c) Frucht von *L. elegans* Sprun., 2mal n. Gr.
d) Frucht von *L. caespitosum* S. & S., 2mal n. Gr.
e) Frucht von *L. arboreum* L., 2mal n. Gr.

Tafel IV.

Eryngium amorginum Rech. fil. — Kykladen: Amorgos, leg. Rechinger fil. 2358. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Grundständiges Blatt, ¼ n. Gr.

Tafel V.

Fig. 1. *Tordylium Pestalozzae* Boiss. — Kykladen: Heraklia, leg. Rechinger fil. 4855.
a) Habitus, ¾ n. Gr.
b) Früchte, 3mal n. Gr.

Fig. 2. *Microsciadium minutum* (Urv.) Briq. — Chios, leg. Rechinger fil. 5304.
Habitus, n. Gr.

Fig. 3. *Bupleurum aegaeum* Rech. fil. — Kykladen: Dyo Adelphi, leg. Rechinger fil. 7753. Typus.
a) Habitus, n. Gr.
b) Fruchtdöldchen, 2mal n. Gr.

Fig. 4. *Chaerophyllum euboeum* Hal. — Euboea, leg. Tuntas. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Tafel VI.

Hippomarathrum pauciradiatum Heldr. & Hal. — Kykladen: Ios, leg. Heldreich. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Grundständiges Blatt, ½ n. Gr.
c) Frucht, 2mal n. Gr.

©download www.zobodat.at

Tafel VII.

Fig. 1. *Statice pigadiensis* Rech. fil. — Karpathos, leg. Rechinger fil. 8108. Typus.
Habitus, $^2/_5$ n. Gr.

Fig. 2. *Statice carpatha* Rech. fil. — Karpathos, leg. Rechinger fil. 8241. Typus. (Siehe auch Tafel XIX, Fig. 5.)
Habitus, $^2/_5$ n. Gr.

Fig. 3. *Scutellaria rubicunda* Willd. ssp. *icarica* Rech. fil. — Ikaria, leg. Rechinger fil. 2212. Typus.
a) Habitus, $^2/_5$ n. Gr. *b)* Behaarungsschema der Blütenstandsachse.

Fig. 4. *Scutellaria rubicunda* Willd. ssp. *parnassica* (Boiss.) Rechinger fil. — Euboea, leg. Rechinger fil. 2598.
a) Habitus. $^2/_5$ n. Gr. *b)* Behaarungsschema der Blütenstandsachse.

Tafel VIII.

Fig. 1. *Amaracus pulcher* (Boiss. & Heldr.) Briq. — Euboea, leg. Heldreich a. 1875.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 2. *Amaracus lirius* (Heldr.) Hay. — Euboea, leg. Heldreich, hb. gr. n. 783. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 3. *Teucrium Werneri* Rech. fil — Kythera, leg. Werner a. 1937. Typus.
Habitus, ¾ n. Gr.

Fig. 4. *Teucrium cuspidatum* Čel. — Kreta, leg. Sieber. Typus. (Siehe Nachtrag!)
a) Habitus, ½ n. Gr. *b)* Blüte 2mal n. Gr.

Fig. 5. *Stachys mucronata* Sieb. — Kreta, leg. Sieber. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr. *b)* Fruchtkelch, 2mal n. Gr.

Tafel IX.

Fig. 1. *Asperula suffruticosa* Boiss. & Heldr. — Euboea, leg. Heldreich, hb. gr. n. 759. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 2. *Asperula idaea* Hal. — Kreta, leg. Baldacci 237. Typus.
Habitus, ¾ n. Gr.

Tafel X.

Fig. 1. *Campanula Hierapetrae* Rech. fil. — Kreta, leg. Dörfler 1049. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr. *c)* Blüte von *Campanula Olivieri* DC. n. Gr.
b) Blüte, $^3/_2$ n. Gr.

Fig. 2. *Campanula amorgina* Rech. fil. — Kykladen: Amorgos, leg. Rechinger fil. 2334. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr. *c)* Blüte von *Campanula heterophylla* L. $^3/_2$ n. Gr.
b) Blüte, $^3/_2$ n. Gr.

Fig. 3. *Scabiosa Polycratis* Rech. fil. — Samos, leg. Rechinger fil. 2177. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr. *b)* Randblüte, 2mal n. Gr.

Fig. 4. *Helichrysum Dörfleri* Rech. fil. — Kreta, leg. Dörfler 1056. Typus.
Habitus, $^1/_2$ n. Gr.

Tafel XI.

Fig. 1. *Asteriscus citriodorus* Heldr. & Hal. — Kykladen: Ios, leg. Heldreich. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 2. *Pallenis spinosa* Cass. ssp. *microcephala* (Hal.) Rech. fil. — Kykladen: Ios, leg. Heldreich. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr. *b)* Köpfchen der typischen *Pallenis spinosa* Cass, ½ n. Gr.

Tafel XII.

Fig. 1. *Carlina sitiensis* Rech. fil. — Kreta, leg. Dörfler 762. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 2. *Carlina corymbosa* L. ssp. *actinoloba* (Heldr.) Rech. fil. — Kykladen: Delos, Mykonos, leg. Heldreich hb. n. gr. 1648, Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 3. *Carlina corymbosa* L. ssp. *Curetum* (Heldr.) Rech. fil. — Kreta: M. Ida, leg. Heldreich a. 1870. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Tafel XIII.

Fig. 1. *Anthemis samia* Rech. fil. — Samos, leg. Rechinger fil. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr. *b)* Grundblatt, n. Gr.

Fig. 2. *Matricaria macrotis* Rech. fil. — Rhodos, leg. Rechinger fil. 7383. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 3. *Carduus nutans* L. ssp. *inconstrictus* O. Schw. — Samos, leg. Rechinger fil. 2053.
Habitus, ½ n. Gr.

©download www.zobodat.at

Tafel XIV.

Fig. 1. *Centaurea xylobasis* Rech. fil. — Samos, leg. Rechinger fil. 4108 a. Typus.
a) Habitus einer abgeblühten und entblätterten Pflanze, ½ n. Gr.
b) Blätter, 2mal n. Gr.
c) Hüllschuppen, 2mal n. Gr.

Fig. 2. *Centaurea mixta* DC. var. *eriopoda* Rech. fil. — Kykladen: Syra, leg. Kotschy a. 1853. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Achäne, 3/2 n. Gr.
c) mittlere Hüllschuppe, 3/2 n. Gr.
d) innere Hüllschuppe, 3/2 n. Gr.

Fig. 3. *Centaurea mixta* DC. var. *nigrotriangulata* Rech. fil. — Kykladen: Amorgos, leg. Rechinger fil. 2325. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Grundblatt, ½ n. Gr.
c) Achäne, 3/2 n. Gr.
d) mittlere Hüllschuppe, 3/2 n. Gr.
e) innere Hüllschuppe, 3/2 n. Gr.

Tafel XV.

Carthamus gracillimus Rech. fil. — Rhodos, leg. Rechinger fil. 8401. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) äußeres Hüllblatt, 2mal n. Gr.
c) inneres Hüllblatt, 2mal n. Gr.

Tafel XVI.

Fig. 1. *Scorzonera eximia* Rech. fil. — Kykladen: Amorgos, leg. Rechinger fil. 2367. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Randblüte, n. Gr.
c) Blattstück mit Nervatur, n. Gr.
d) Pappusstrahl, zirka 100mal n. Gr.

Fig. 2. *Scorzonera dependens* Rech. fil.. — Kreta, leg. Dörfler 759. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Randblüte, ½ n. Gr.
c) Blattstück mit Nervatur, n. Gr.
d) Pappusstrahl, zirka 100mal n. Gr.

Tafel XVII.

Fig. 1. *Lactuca eburnea* Rech. fil. — Rhodos, leg. Rechinger 8521. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Blütenköpfchen, 2mal n. Gr.
c) Blatt von *L. amorgina* Heldr. & Orph., ½ n. Gr.

Fig. 2. *Crepis auriculifolia* Sieb. — Kreta, leg. Heldreich a. 1846, hb. gr. n. 1435.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 3. *Crepis Fraasii* Schultz var. *Mungieri* (Boiss. & Heldr.) Boiss. — Kreta, leg. Heldreich. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 4. *Crepis Raulini* Boiss. — Kreta, leg. Baldacci 77 a. 1893.
Habitus, ½ n. Gr.

Tafel XVIII.

Fig. 1. *Fritillaria Pinardi* Boiss. — Chios, leg. Orphanides 847.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 2. *Fritillaria Tuntasi* Heldr. — Kykladen: Kythnos, leg. Tuntas a. 1901, hb. gr. n. 1694, Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Blüte, ½ n. Gr.

Fig. 3. *Fritillaria Ehrhardi* Boiss. & Orph. — Kykladen: Syra, leg. Orphanides 845. Typus.
Habitus, ½ n. Gr.

Fig. 4. *Allium Bourgeai* Rech. fil. — Karpathos, leg. Rechinger fil. 8329. Typus.
a) Blüte, 4mal n. Gr.
b) inneres Staubblatt, 4mal n. Gr.
c) äußeres Staubblatt, 4mal n. Gr.

Fig. 5. *Allium rubrovittatum* Boiss. & Heldr. — Kreta, leg. Heldreich a. 1846. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Blüte, 5/2 n. Gr.

Fig. 6. *Allium luteolum* Hal. — Kykladen; Naxos, leg. Leonis a. 1897. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Blüte, 5/2 n. Gr.

Fig. 7. *Allium singulifolium* Rech. fil. — Samos (?), leg. Rechinger fil. a. 1934 (?), kult. im Bot. Garten der Univ. Wien. Typus.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Blüte, 3/2 n. Gr.
c) Spatha, 3/2 n. Gr.

Tafel XIX.

Fig. 1. *Helictotrichum cycladum* (Rech. fil. & Scheff.) Rech. fil. — Kykladen: Naxos leg. Rechinger fil. 2240.
a) Habitus, ½ n. Gr.
b) Blattquerschnitt, halbschematisch.
c) Gruppe von sklerenchymatischen Zellen im Blattquerschnitt.

Fig. 2. *Ferula chiliantha* Rech. fil. — Samos, leg. Rechinger fil. 3751. Typus.
Blüte, 6mal n. Gr.

©download www.zobodat.at

Fig. 3. *Trigonella Rechingeri* Sirj. — Südöstliche Kykladen, leg. Rechinger fil.
a) Fahne, 4mal n. Gr.
b) Flügel, 4mal n. Gr.
c) Schiffchen, 4mal n. Gr.
d) Kelch, 4mal n. Gr.
e) Blatt von der Unterseite, n. Gr.
f) Nebenblatt, 4mal n. Gr.
g) Frucht, 4mal n. Gr.

Fig. 4. *Anthemis scopulorum* Rech. fil. — Südöstliche Kykladen, leg. Rechinger fil.
a) Köpfchen, n. Gr.
b) Spreublatt, 3mal n. Gr.
c) Längsschnitt durch den Blütenboden.
d) Umriß eines mittleren Stengelblattes, n. Gr.

Fig. 5. *Statice carpatha* Rech. fil. — Karpathos, leg. Rechinger fil. 8241. Typus. (Siehe auch Tafel VII, Fig. 2.)
a) Blüte, 3mal n. Gr.
b) Braktee, 3mal n. Gr.
c) Koralle, 3mal n. Gr.
d) Kelch, 3mal n. Gr.

Fig. 6. *Festuca pseudo-supina* J. Vetter. — Mytilene, leg. Rechinger fil. 5656. Typus. Blattquerschnitt, schematisch.

Tafel XX.

Fig. 1. *Ferula chiliantha* Rech. fil. — Samos, April 1934.
Fig. 2. *Astragalus angustifolius* Lam. auf Kalkfelsen am Gipfel des Berges Olymp, Mytilene, Mai 1934.
Fig. 3. *Hippomarathrum cristatum* (DC.) Boiss. in Felstriften bei Skala Mandamados, Mytilene, Mai 1934.
Fig. 4. *Euphorbia biglandulosa* Desf. im Kalkschutt bei Hag. Konstantinos, Samos, April 1934.
Fig. 5. *Astragalus trojanus* Stev. var. *chius* (Boiss. & Orph.) Širj. auf dem Berg Plaka, Chios, Mai 1934.
Fig. 6. *Lecoquia cretica* DC. in einer Bachschlucht bei Hag. Konstantinos, Samos, April 1934.

Tafel XXI.

Fig. 1. *Verbascum glomeratum* Boiss. im Kalkschutt auf dem Berg Plaka bei Karies, Chios, Mai 1934.
Fig. 2. *Verbascum syriacum* Schrad. am Sandstrand der Bucht von Kalitea, Rhodos, Juni 1935.
Fig. 3. *Verbascum propontideum* Murb. auf Kalkfelsen, Syme, Juli 1935.
Fig. 4. *Verbascum undulatum* Lam., Skyros, Mai 1927.
Fig. 5. *Verbascum lasianthum* Boiss. auf Trachytfelsen bei Kastro, Lemnos, Mai 1927.
Fig. 6. *Verbascum Antinori* (Boiss. & Heldr., links), *V. lasianthum* Boiss. (rechts) und *V. Antinori* × *lasianthum* (Mitte) in Trachytsteppen bei Antissa, Mytilene, Mai 1934.

Tafel XXII.

Fig. 1. *Stachys spinosa* L. in Felstriften auf dem Berg Kalolimni, Karpathos, Juni 1935.
Fig. 2. *Satureia Thymbra* L. in Phrygana bei der Stadt Mytilene, Mai 1927.
Fig. 3. *Maiorana onites* Benth. in Kalkfelstriften bei der Stadt Mytilene, Mai 1927.
Fig. 4. *Stachys mucronata* Sieb. in Felstriften auf dem Berg Kalolimni, Karpathos, Juni 1935.
Fig. 5. *Teucrium gracile* Barb. in Felstriften auf dem Berg Kalolimni, Karpathos, Juni 1935.

Tafel XXIII.

Fig. 1. *Acanthus spinosissimus* Pers. beim Asklepieion, Kos, Juni 1935.
Fig. 2. *Scabiosa variifolia* Boiss. an Kalkfelswänden des Berges Kollas bei Volada, Karpathos, Juni 1935.
Fig. 3. *Iris ochroleuca* L. in brackigem Sumpf bei Dip, Mytilene, Mai 1935.
Fig. 4. *Galium canum* Req. in Ritzen einer Kalkfelswand des Berges Akramiti bei Siana, Rhodos, Mai 1935.
Fig. 5. *Lithospermum hispidulum* S. & S. in Phrygana bei Awlakia, Samos, April 1934.
Fig. 6. *Orchis sancta* L. auf einer Lichtung in Macchien am Fuß des Monte Profeta bei Salakos, Rhodos, Mai 1935.

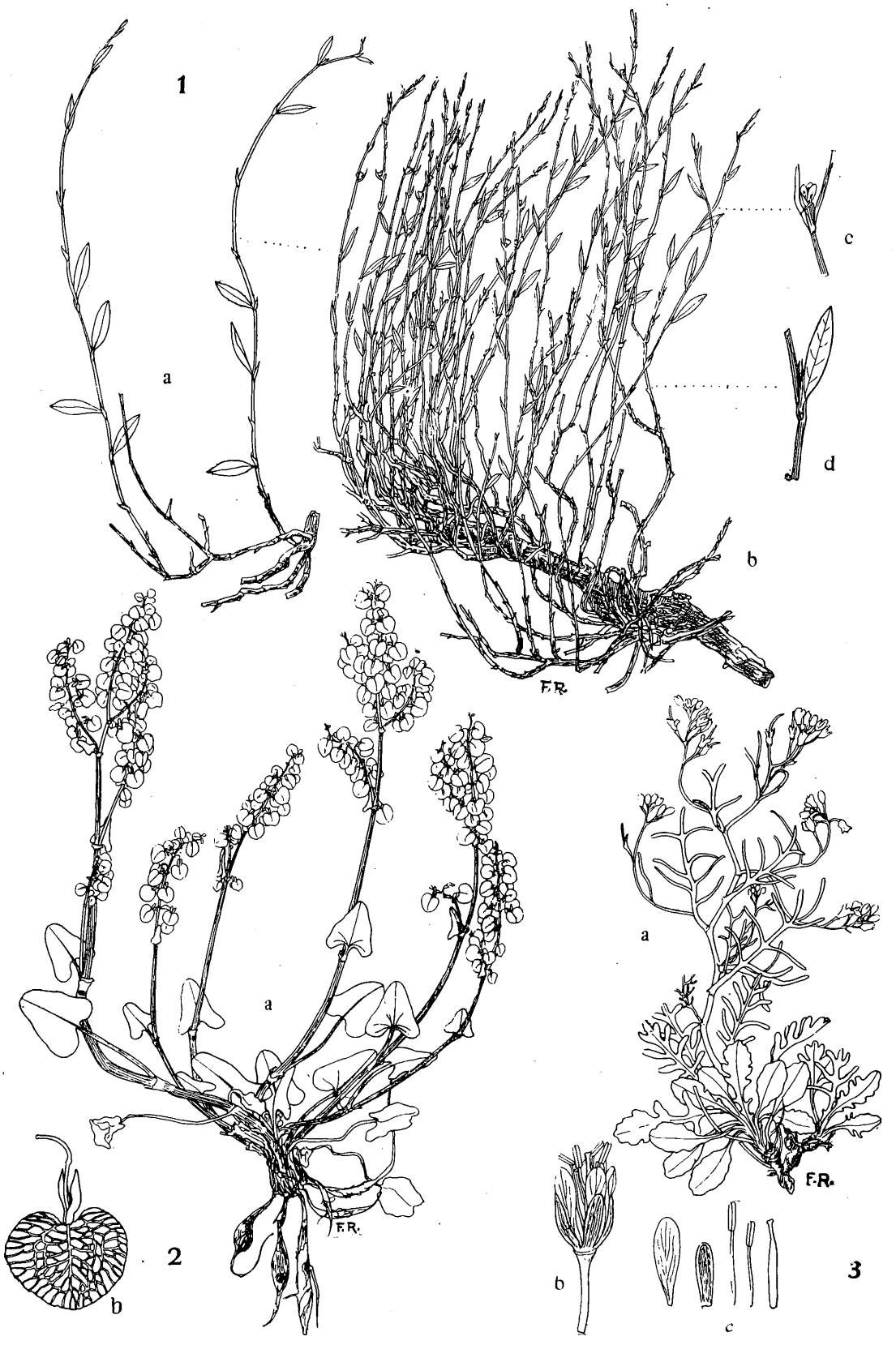
Tafel XXIV.

Fig. 1. *Mandragora officinarum* L. var. *Hausknechtii* (Heldr.) Vierh. bei Tigani, Samos, April 1934.
Fig. 2. *Symphyandra cretica* A. DC. ssp. *samothracica* (Deg.) Hay. an Felswänden (Silikatgestein) des Berges Phengari, Samothrake, Juni 1936.
Fig. 3. *Onopordon myriacanthum* Boiss. in Trachytsteppen, Lemnos, Mai 1927.
Fig. 4. *Cardopatium corymbosum* Pers. in Trachytsteppen, Lemnos, Mai 1927.
Fig. 5. *Centaurea lactucaefolia* Boiss. an einer Kalkfelswand des Berges Akramiti bei Siana, Rhodos, Mai 1935.
Fig. 6. *Onopordon illyricum* L. auf Weideplätzen bei Chorio, Kalymnos, Juni 1935.
Fig. 7. *Onopordon myriacanthum* Boiss. var. *Ilex* (Janka) Hay. in einem Bachbett zwischen Kerasia und Lutra, Samothrake, Juni 1936.

Tafel XXV.

Fig. 1. *Echinops viscosus* L. ssp. *glandulosus* (Weiss) Rech. fil. an einem Felshang, Astypaläa, Juni 1935.
Fig. 2. *Helichrysum amorginum* Boiss. & Orph. an einer Kalkfelswand, Anhydros, Mai 1934.
Fig. 3. *Senecio bicolor* (Willd.) Tod. an einem Felshang bei Kephalos, Kos, Juni 1935.
Fig. 4. *Achillea aegyptiaca* L. ssp. *Tournefortii* (DC.) Hay. an einer Kalkfelswand, Antikeros, Mai 1934.
Fig. 5. *Cynara Cardunculus* L. an Rainen bei Antimachia, Kos, Juni 1935.

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



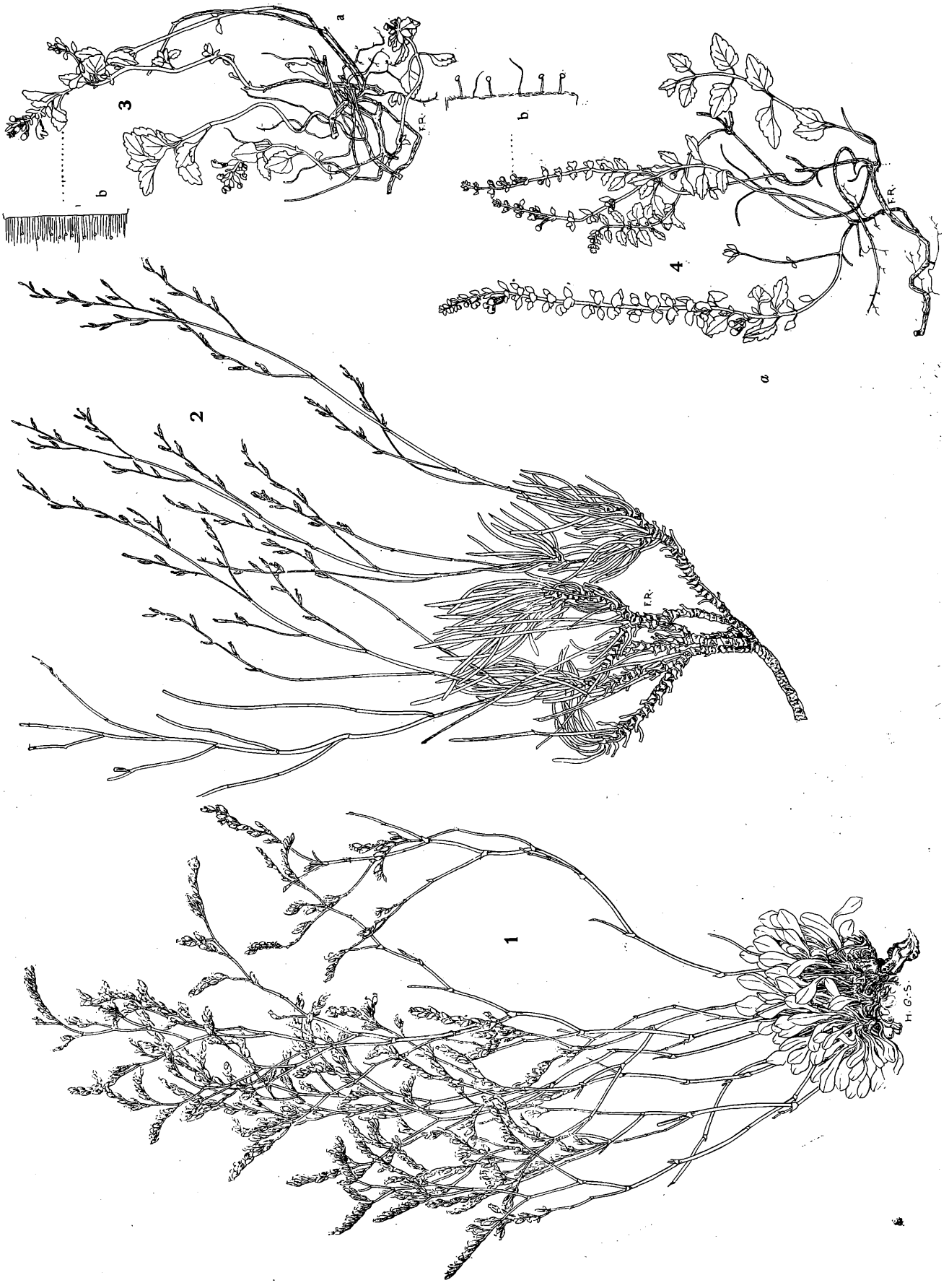
©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



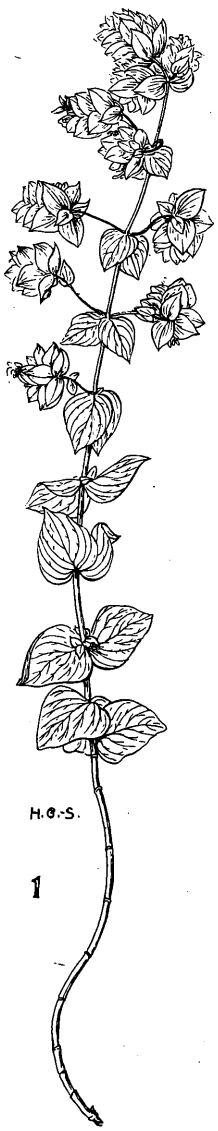
©download www.zobodat.at

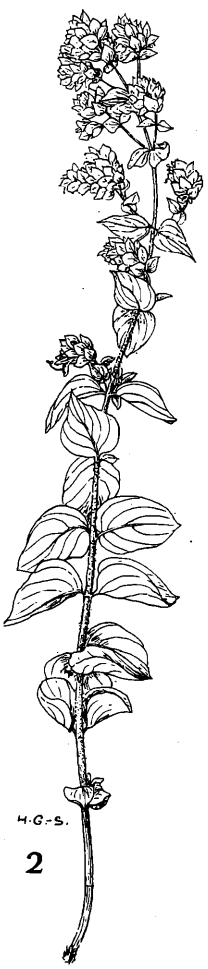
©download www.zobodat.at



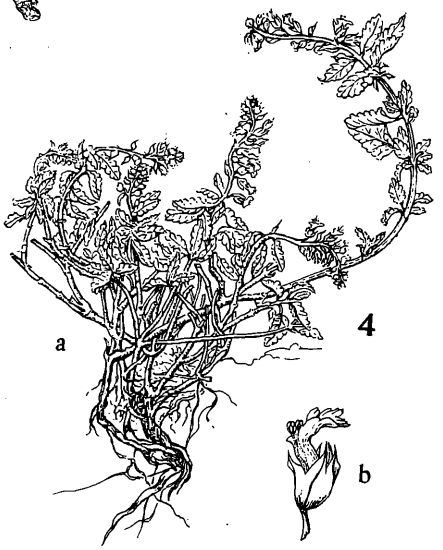
©download www.zobodat.at

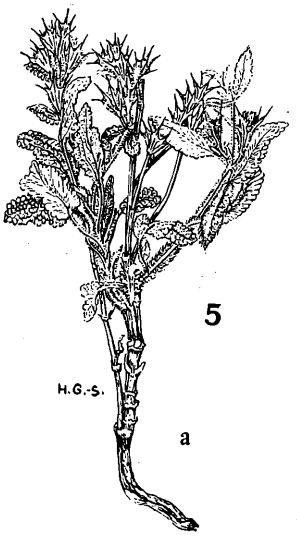
©download www.zobodat.at









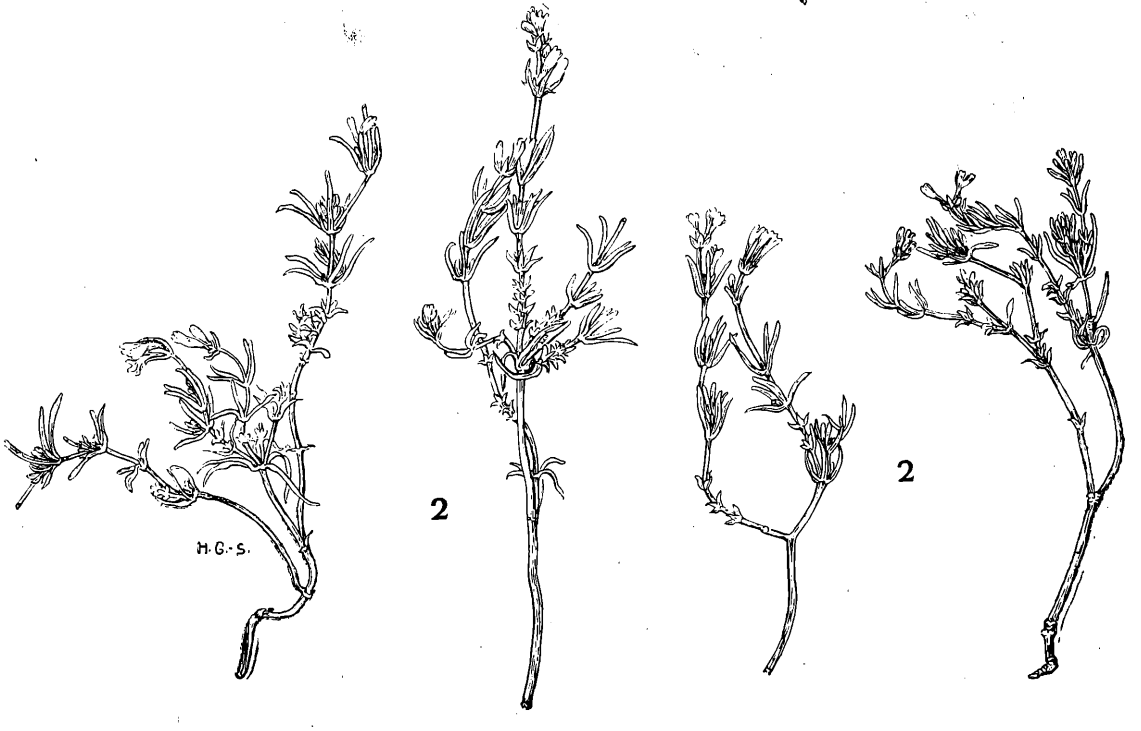




©download www.zobodat.at

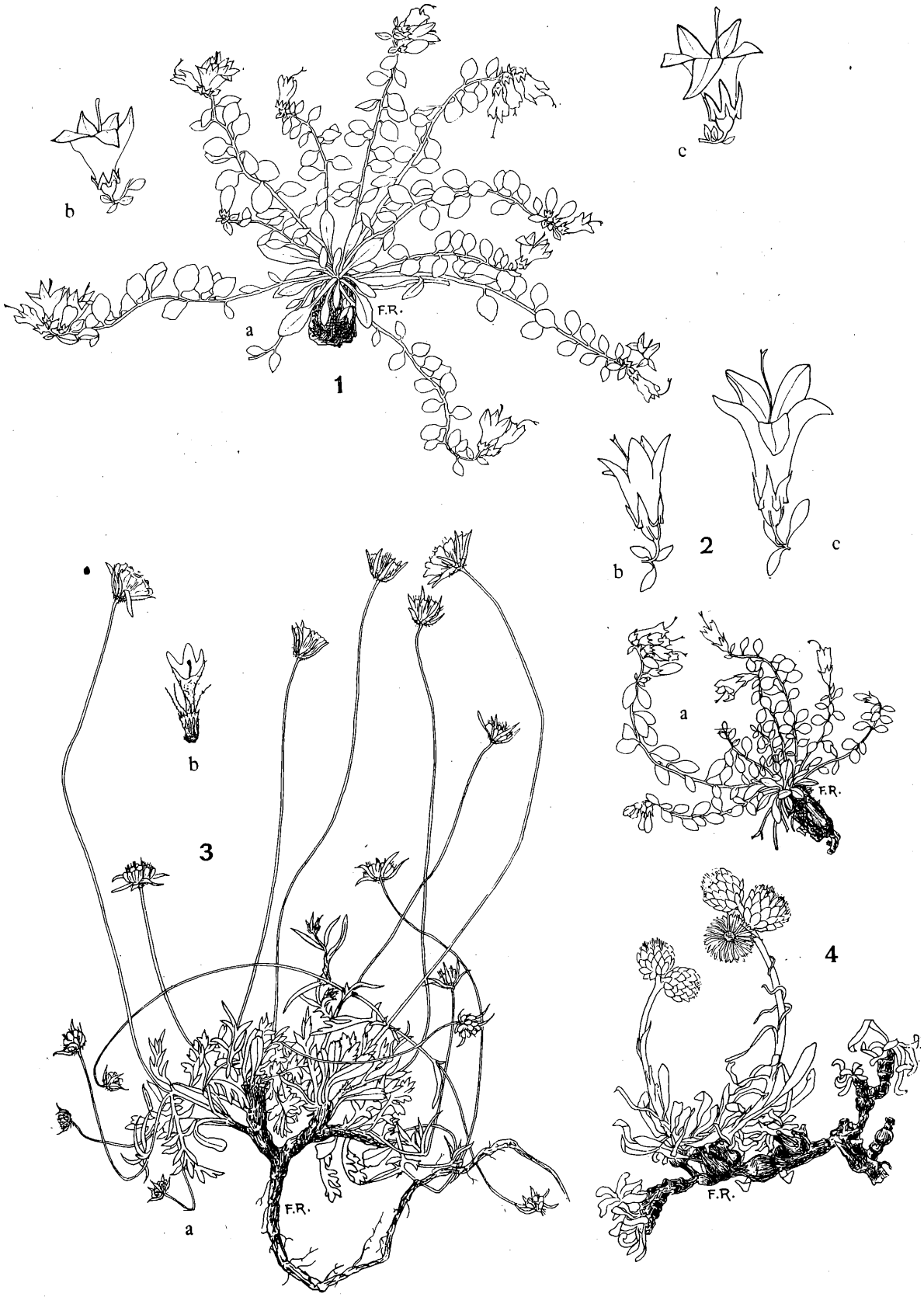
©download www.zobodat.at





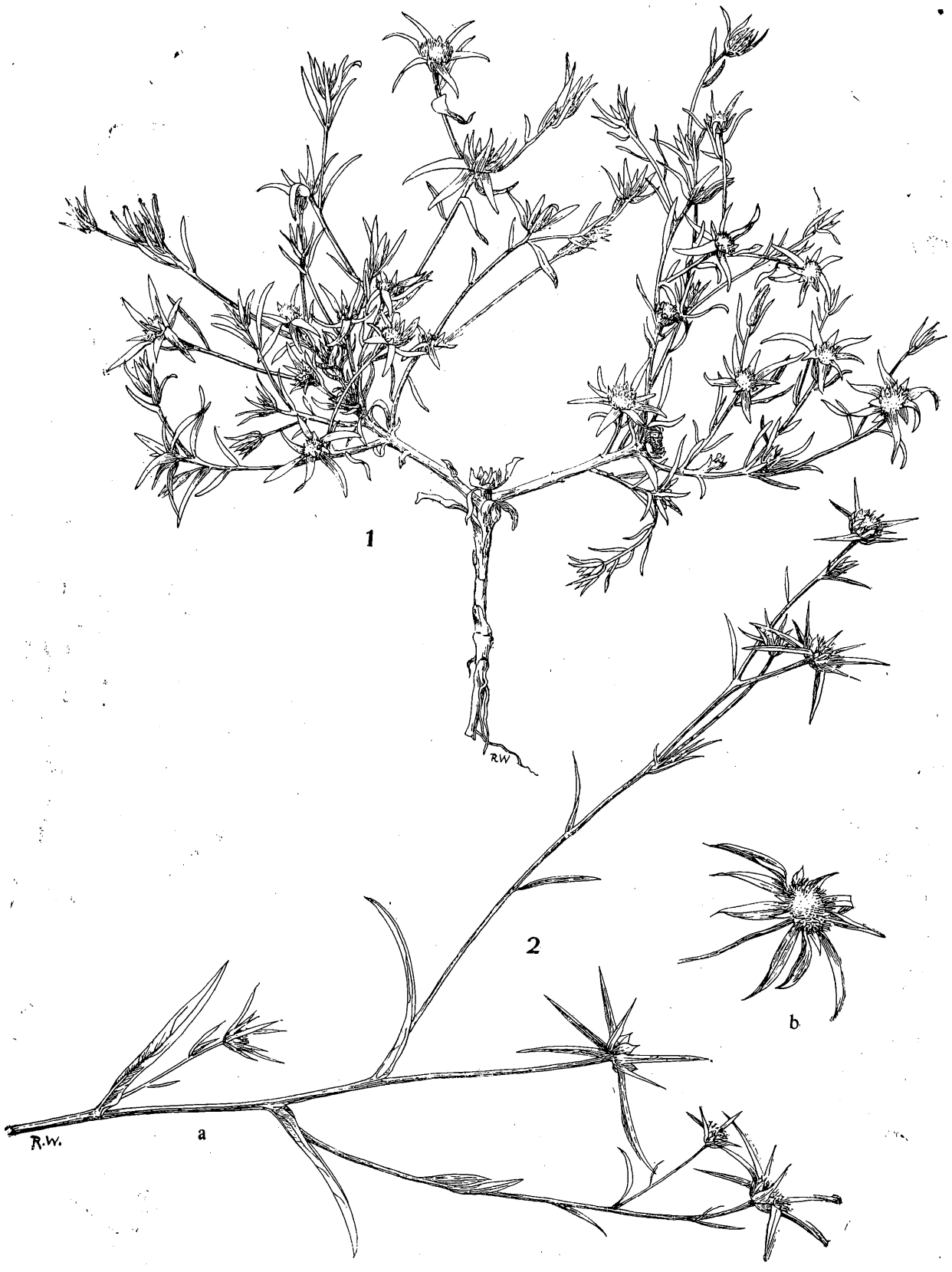
©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



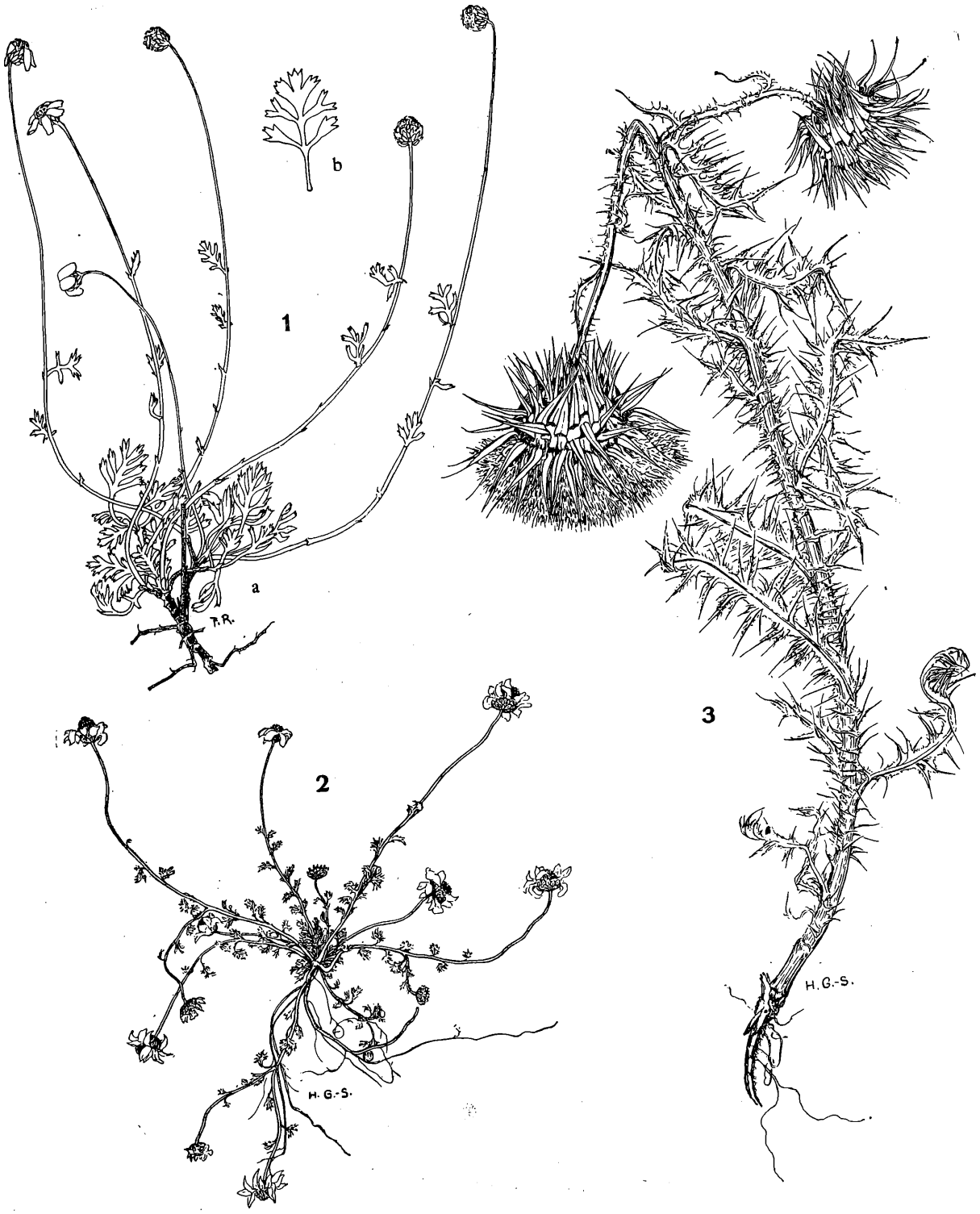
©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



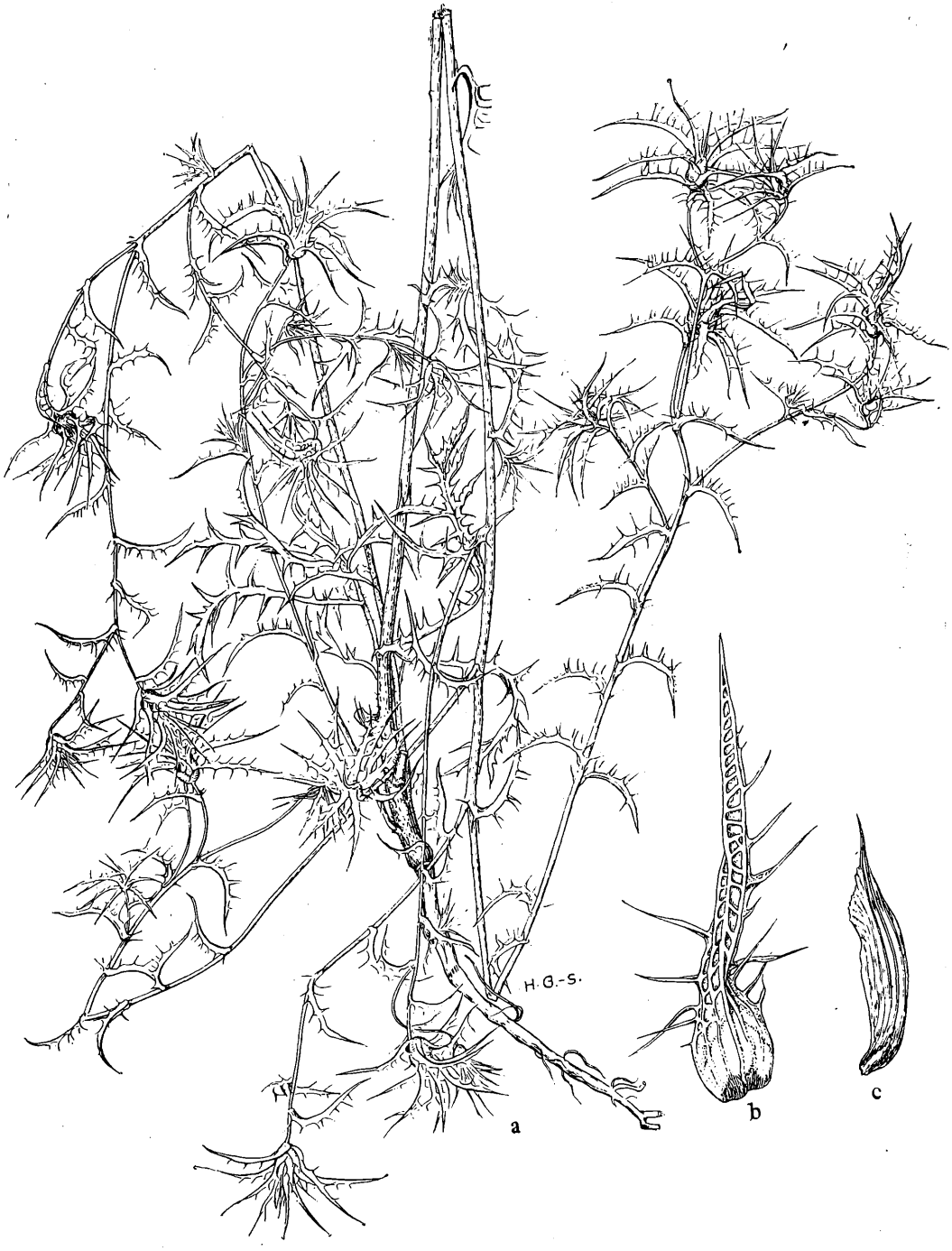
©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



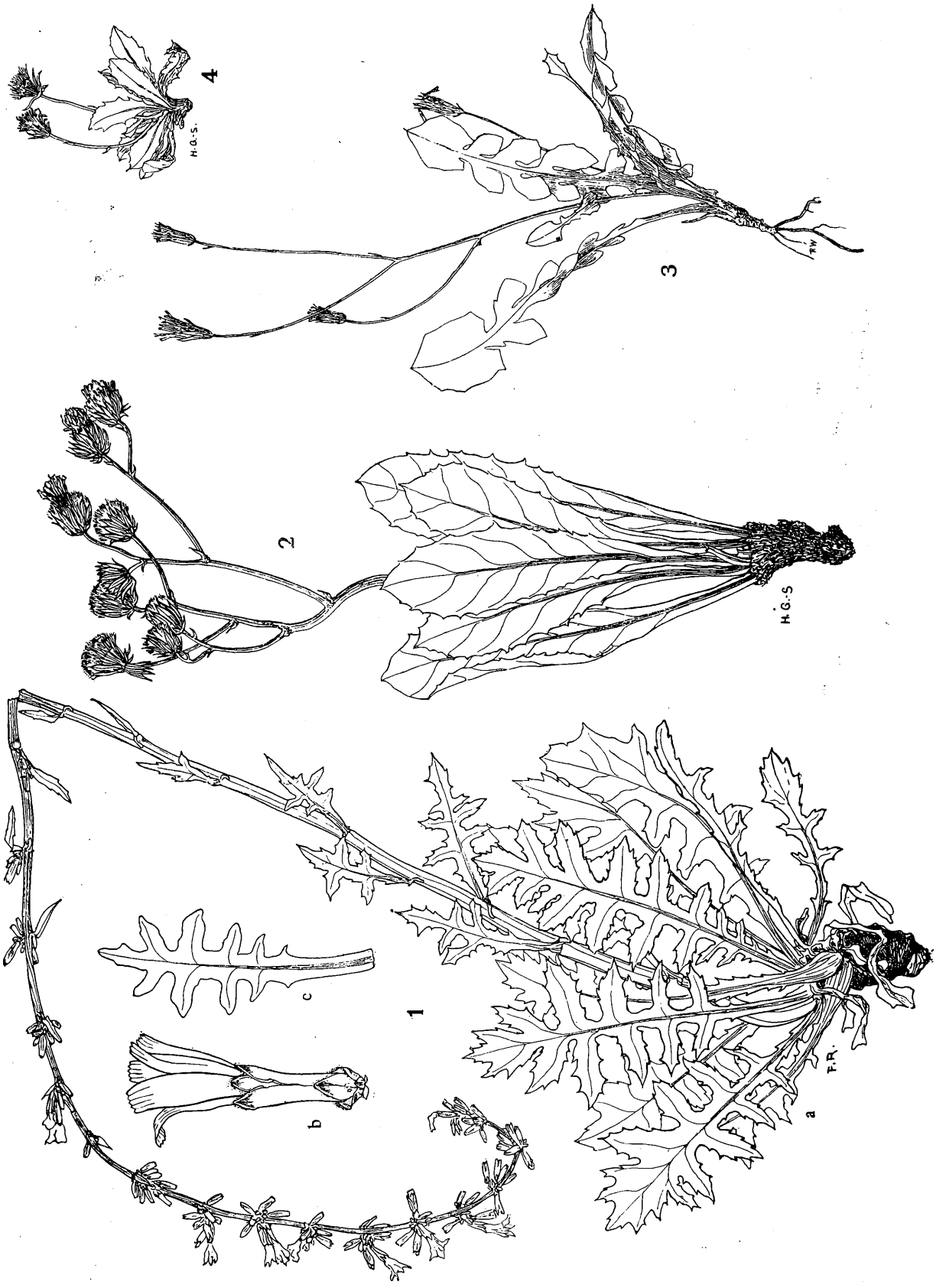
©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



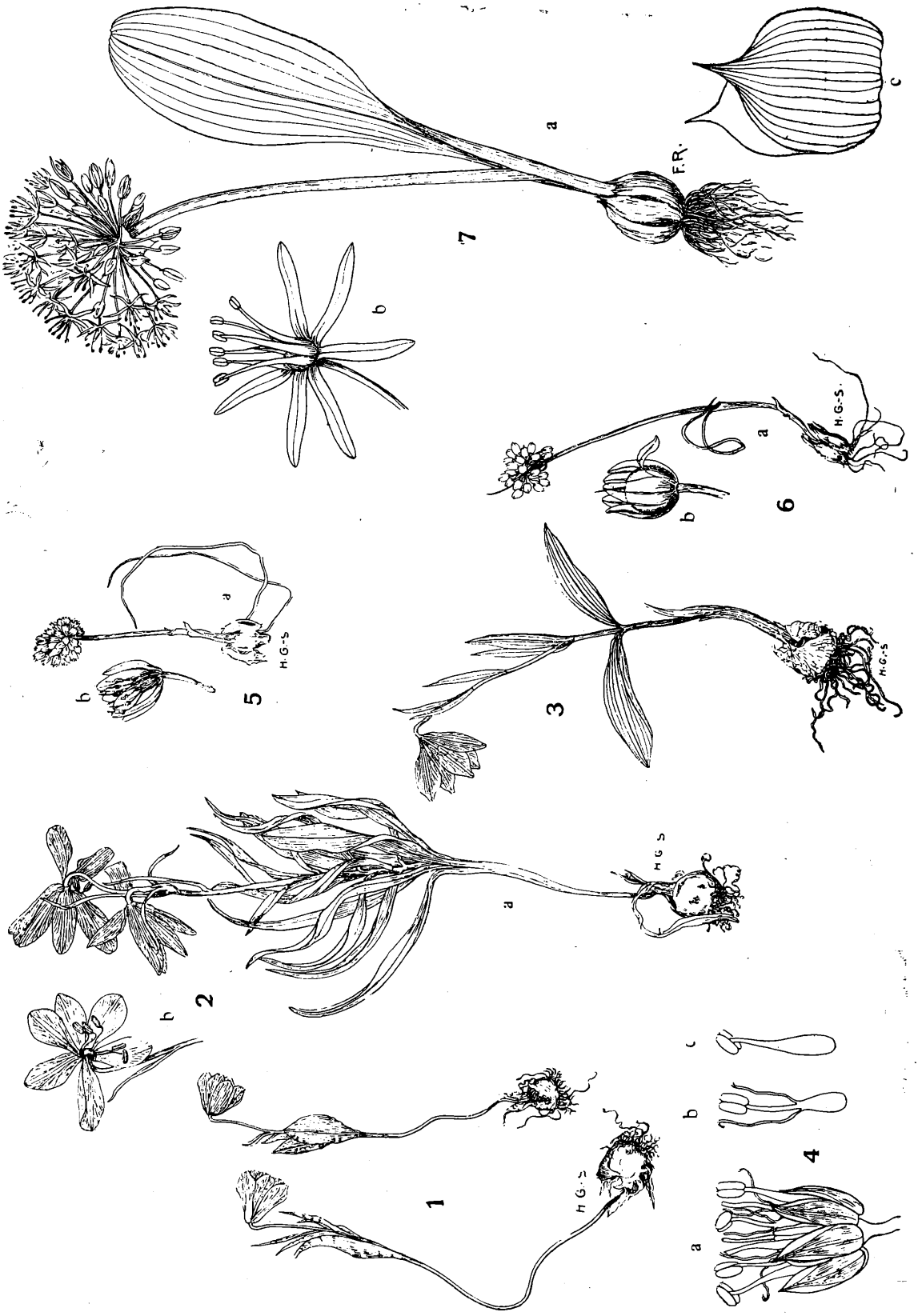
©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

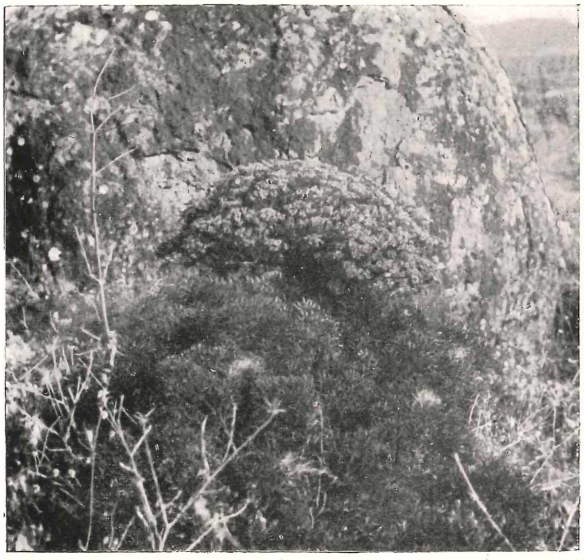
©download www.zobodat.at



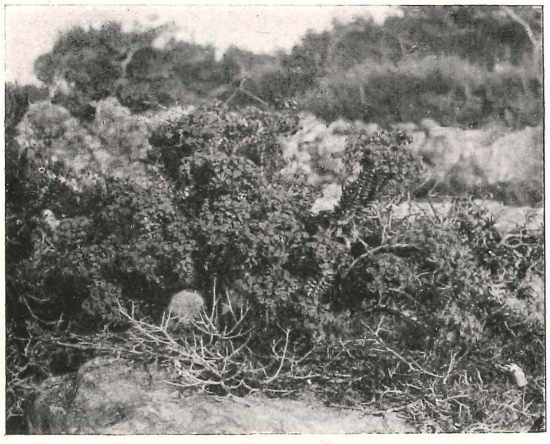
1



2



3



4



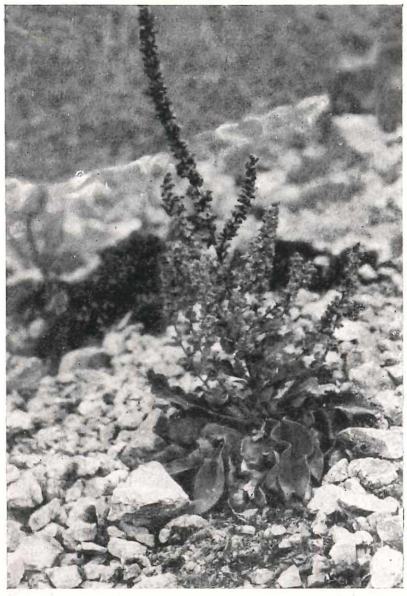
5



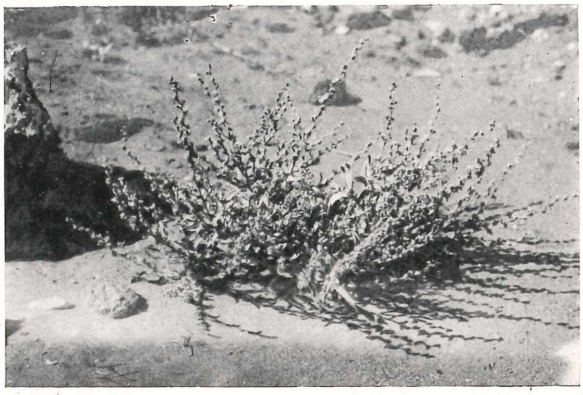
6

©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



1



2



3



4



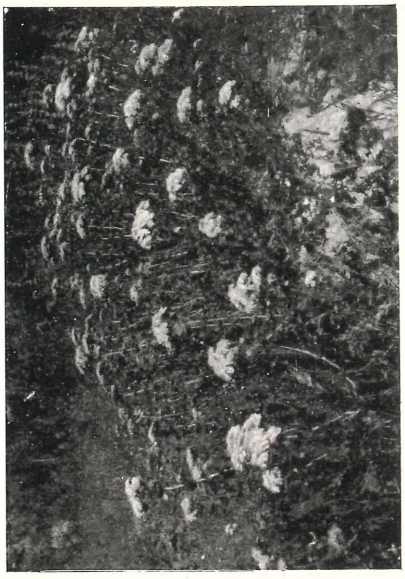
5



6

©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



3



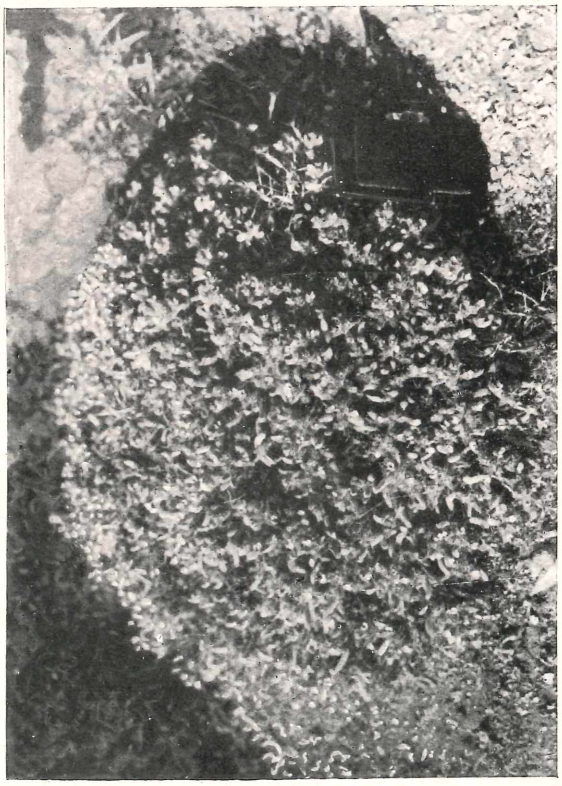
5



2



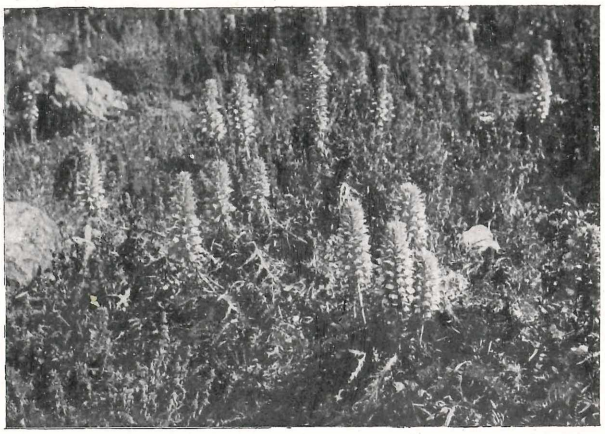
1



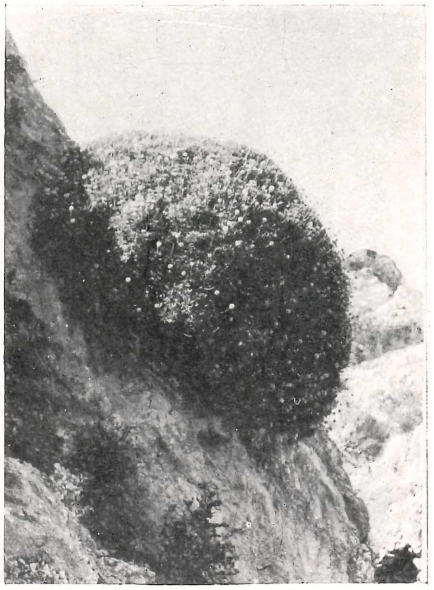
4

©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



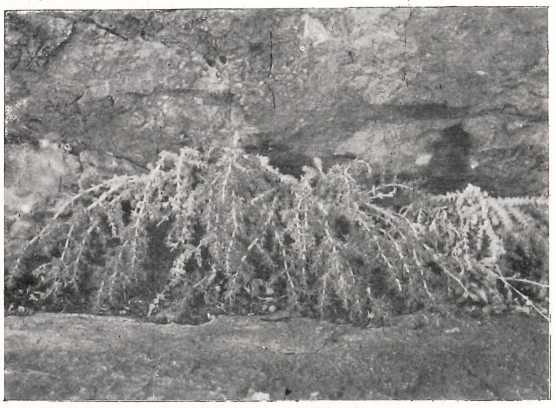
1



2



3



4



5



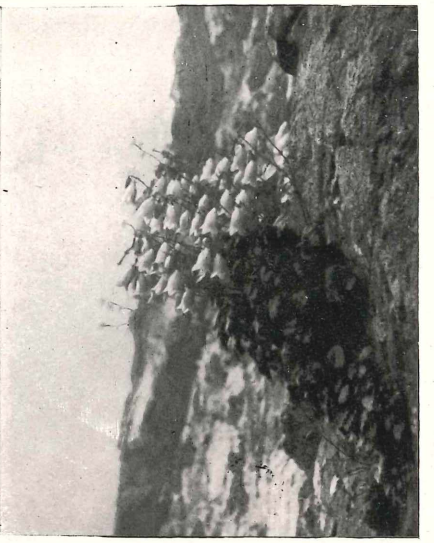
6

©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



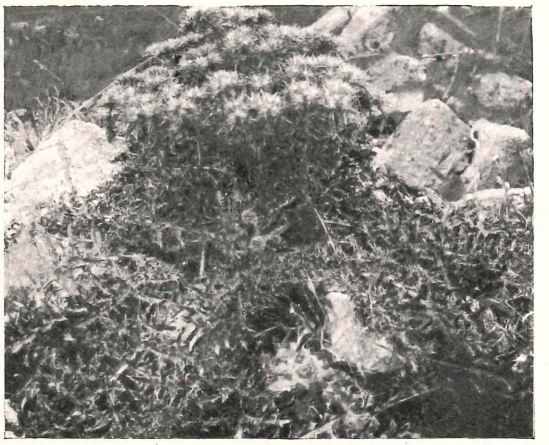
1



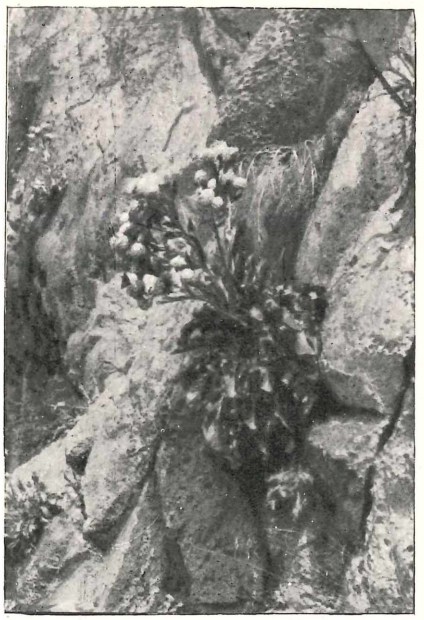
2



3



4



5



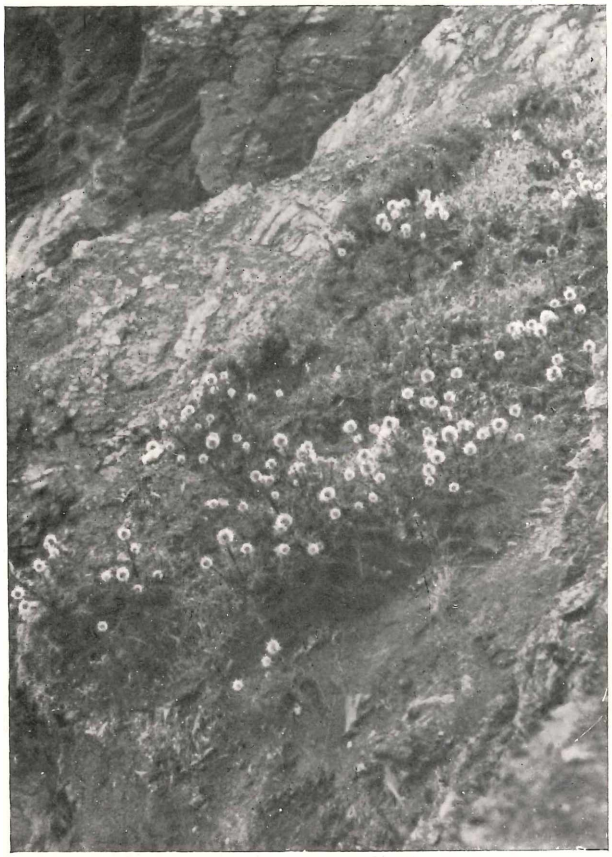
6



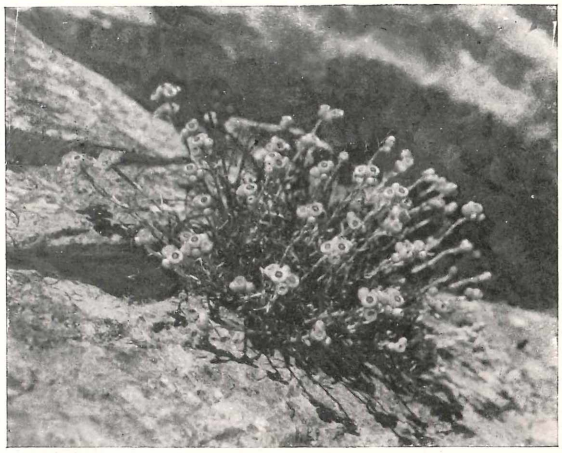
7

©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



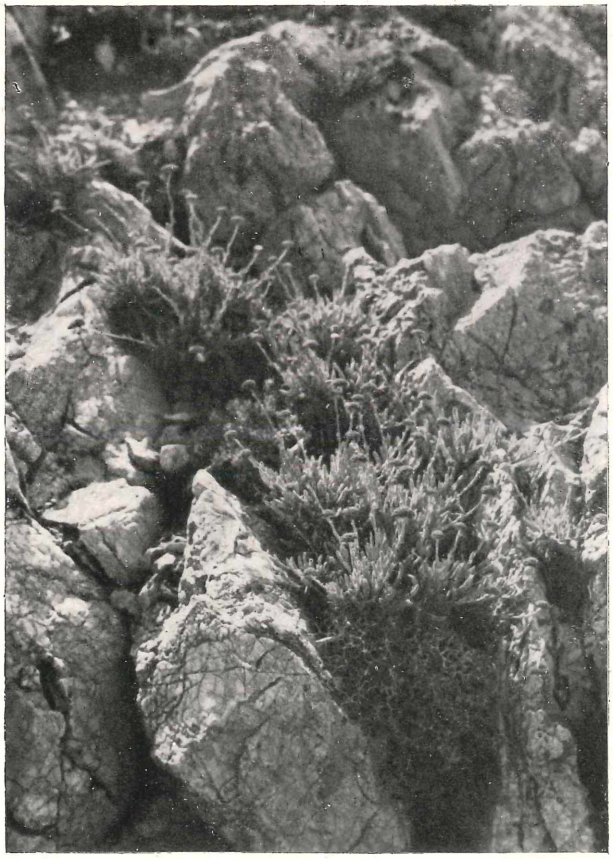
1



2



3



4



5

©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at

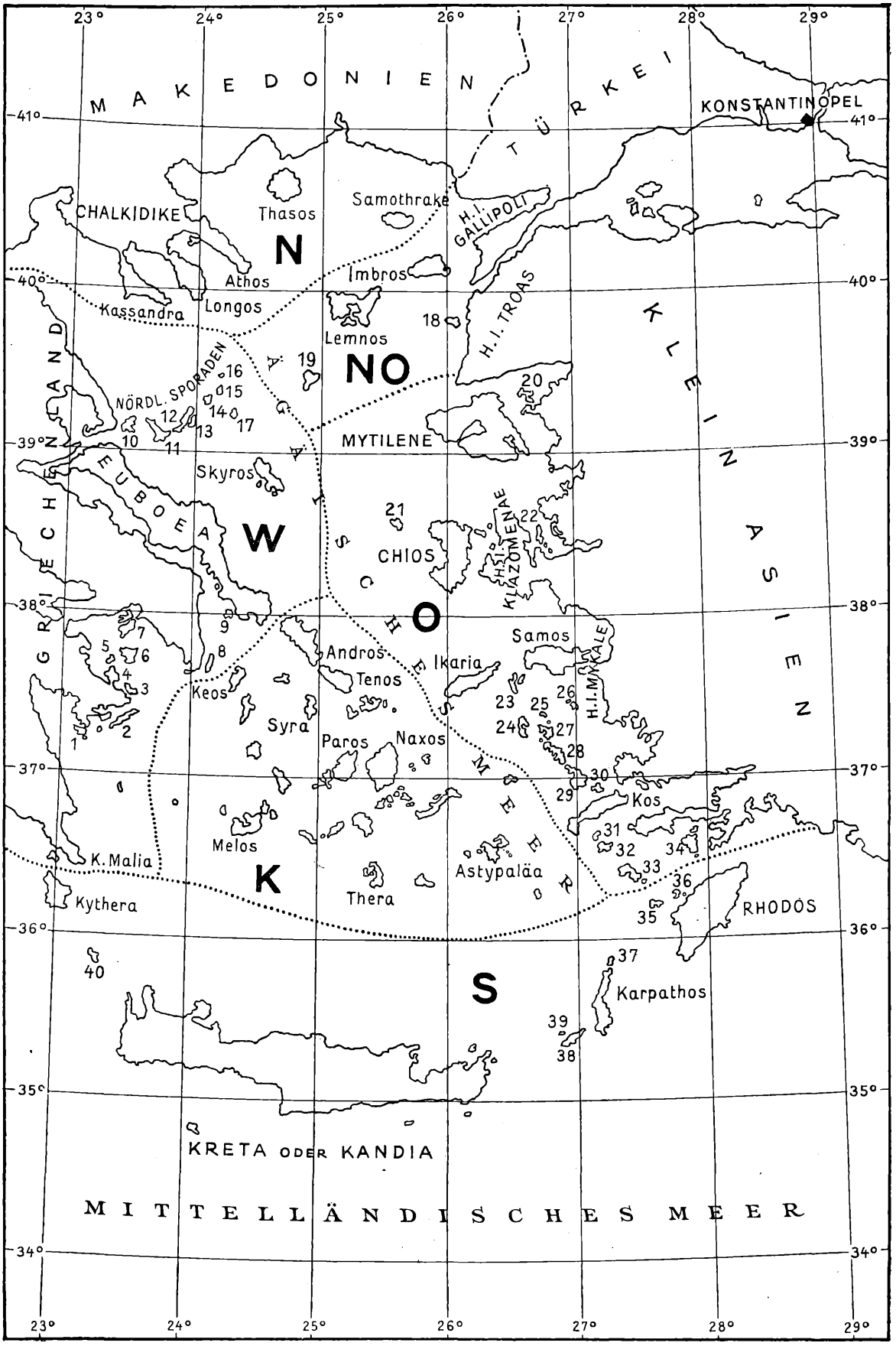
Zur Erklärung der Übersichtskarte der Ägäis.

1. Spetsae
2. Hydra
3. Poros
4. H.-I. Methana
5. Pharmakusen
6. Aegina
7. Salamis
8. Makronisi
9. Petalen
10. Skiathos
11. Skopelos
12. Chelidromia
13. Xeronisi
14. Kyra Panagia
15. Jura
16. Psathura
17. Piperi
18. Tenedos
19. Hagiostrati
20. Tokmakia-Inseln
21. Psarra
22. Inseln im Golf von Smyrna
23. Phurni-Inseln
24. Patmos
25. Archi
26. Gaidaros
27. Lipsos
28. Leros
29. Kalymnos
30. Kappari
31. Jali
32. Nisyros
33. Tilos
34. Syme
35. Chalki
36. Alimnia
37. Saria
38. Kasos
39. Amoi
40. Antikythera

W = Westägäische Inseln und Halbinseln
N = Nordägäische Inseln und Halbinseln
NO = Nordostägäische Inseln und Halbinseln
O = Ostägäische Inseln und Halbinseln
S = Südägäische Inseln
K = Kykladen

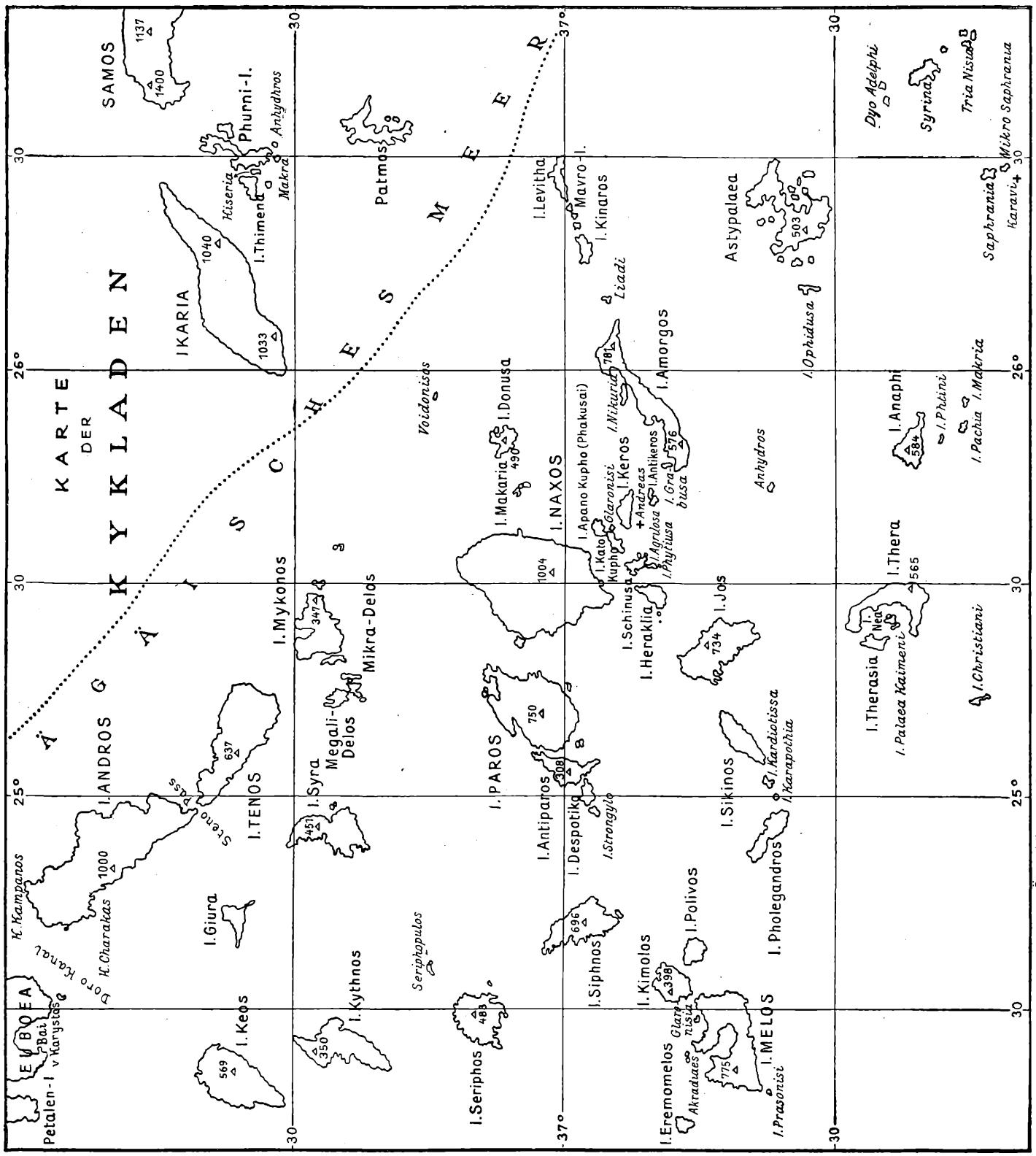
©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at



©download www.zobodat.at

©download www.zobodat.at

