

Zweiter Beitrag zur Flora von Serbien, Macedonien und Thessalien.

Von
Dr. Ed. Formánek.

Im Folgenden veröffentliche ich die Ergebnisse meiner in der Zeit vom 6 Juli bis Mitte September 1895 ausgeführten Reise durch **Serbien, Macedonien und Thessalien.**

Von Brünn reiste ich nach Demirkapu in Macedonien bestieg die Balia- und Frola planina bei Sermenli, die Haggibariza-Momena čuka- und Pržigrad planina bei Radnja, die Mirčevica- und Dudijica planina bei Konopišce und die Blatec planina bei Mreško und Rosdžan;*) da jedoch der schon zur Zeit meiner Ankunft in Demirkapu ausgebrochene Aufstand in Macedonien immer drohender wurde, reiste ich über Salonichi nach Volo ab, bestieg den Pelion, das Pindusgebirge mit den Spitzen: Said Pascha, Zygos, Dokimi, Oxya, Mandra Hodža und Peristeri, den thessalischen Olymp mit den Orten: Ligaria, Milouna, Patsios, Tafilvris, Lakotambouria, Godaman, Diodendron, Nezeros und Rapsani, botanisierte in der Umgebung von Volo, Velestinon, Pharsala, Trikala und Kalabaka, besuchte das Peneiosthal, Malakasi, Chaliki, Koturi, Velitsäna, Krania und Klinovo im Pindusgebirge, botanisierte um Larissa, Tyrnavos und Drepani, besuchte das Tempethal, Baba, Makrychori und Karačair nächst Larissa in Thessalien und kehrte über Volo nach Salonichi zurück. Von Salonichi reiste ich nach Vrčenovac in Serbien und bestieg den Mali Jastrebac und Tri Kladenci daselbst. Da ich auf meiner ersten Reise (im Jahre 1889) durch Serbien, Macedonien und Thessalien mehrere häufig und allgemein verbreitete Arten nicht eingelegt hatte, erlaube ich mir im Folgenden einige aus diesem Grunde sich eingeschlichene Irrthümer richtig zu stellen.

Vor Allem möge es mir erlaubt sein, meinen erfurchtvollsten und wärmsten Dank für die besonders thatkräftige und gnädige Förderung meiner Forschungsreise dem hohen k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht und dem hohen k. u. k. Ministerium des Aeussern zu unterbreiten.

*) Marianska-, Bule- und Blatec- bezüglich Košuf planina der Karten.

Meinen besonderen Dank schulde ich: Seiner Hochwohlgeboren:
J. Marichich k. u. k. Konsul in Volo; Seiner Hochwohlgeboren:
G. Provelegion, könig. Nomarch in Trikala; Seiner Hochwohlgeboren:
D. Nicolaidis, könig. Nomarch in Larissa; Seiner Hochwohlgeboren:
Dimitrios Kóntos könig. Artillerie-Hauptmann in Larissa für die
wohlwollendste Förderung und Begünstigung meiner Forschungsreise.

Für einige mir bereitwilligst geschenkte serbische Pflanzen danke
ich meinem Freunde **Prof. Jura Jlić**, für die Besorgung einiger, meine
Reise betreffenden Einzelheiten, meinem Bruder Romuald Formánek,
k. k. Post-Sekretär in Brünn.

Mit liebenswürdiger und aufopfernder Bereitwilligkeit haben die
rühmlichst bekannten, hervorragenden Botaniker, vor Allen Dr. Eugen
von Halácsy einen Theil meiner Ausbeute bestimmt und revidirt,
Dr. Vincenz von Borbás (*Quercus*, *Galium*, *Verbascum*, *Mentha*,
Thymus, *Dianthus*), Ed. Hackel (Gramineen), J. B. Keller (*Rosa*,
nebst genauen Beschreibungen), Alb. Zimmerer (*Potentilla*) die
Bestimmung, beziehungsweise Revision einiger Partien des gesammelten
Materials übernommen und mir die Resultate ihrer kritischen Studien
zur Disposition gestellt, wofür ich ihnen meinen tiefgefühlten Dank aus-
spreche. Für die mir bereitwilligst gegebene Erlaubniss, einige Pflanzen
des k. k. naturhistorischen Hofmuseums untersuchen zu dürfen, danke
ich Herrn: Dr. Günther Beck, Ritter von Mannageta, k. k.
Custos und Leiter der botanischen Abtheilung und k. k. Universi-
tätsprofessor, für die gütige Hilfe bei der oft schwierigen Auf-
findung der einzelnen Arten danke ich Herrn: Dr. Alex. Zahl-
bruckner, k. k. Custos-Adjunkt des k. k. naturhistorischen
Hofmuseums in Wien.

Verzeichniss der im vorliegenden Beitrage benützten Werke.

Th. von Heldreich: „Die Pflanzen der Attischen Ebene“
Schleswig, 1877. „Bericht über die botanischen Ergebnisse einer
Bereisung Thessaliens“ Separat-Abdruck aus den Math. und naturwiss.
Mitth. Berlin 1883.

Dr. Günther Ritter Beck: „Flora von Südbosnien und der
angrenzenden Herzegowina“ in Annal. des k. k. naturh., Hofmuseums
1886—1895.

Dr. Rich. Ritter Wettstein: „Beitrag zur Flora Albaniens“
(Bearbeitung der von J. Dörfler im Jahre 1890 im Gebiete des Šar-Dagh
gesammelten Pflanzen); in Bibliotheca botanica, Heft 26, Cassel, 1892.

Dr. Vinc. de Borbás: „A. Bolgár Flora Vonatkozása Hazánk Flórájára.“ Editio separata e „Termesztrajzi Füzetek“ Vol. XVI, Parte I, 1893. A Musaeo nationali Hungarico Budapestiensi vulgato.

Dr. Eug. v. Halácsy: I. „Beitrag zur Flora von Epirus“; II. „Beitrag zur Flora von Aetolien und Acarnanien“; III. „Beitrag zur Flora von Thessalien“; IV. Beitrag zur Flora von Achaia und Arcadien“, im LXI. Bande der Denkschriften der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien, 1894. „Beitrag zur Flora von Griechenland“ in Oest. bot. Zeitschrift Nr. 4, und ff., Wien, 1895.

C. Haussknecht: Symbolae ad floram graecam“ in Mittheilg. des Thüring. bot. Vereines, Weimar, 1891—1895.

I. Allgemeines.

Um den Gesammeindruck den ich von der Vegetation Thessaliens gewonnen, möglichst getreu wiederzugeben, will ich hier in übersichtlicher Reihe die wichtigsten Pflanzen nach dem Terrain geordnet, anführen, welche ich in diesem Lande zu sammeln oder zu sehen Gelegenheit hatte. Während die Ebene Thessaliens viele mediterrane Elemente aufweist, findet man im gebirgigen Theil dieses Landes nebst einigen Vertretern der nördlichen Flora auch griechische Elemente.

A. Ebene und Hügel.

a. Ebene.

Hier fand ich *Arum italicum*, *Sorghum halepense* v. *muticum*, *Setaria viridis*, *Cynodon dactylon*, *Dactylis glomerata*, *Bromus scoparius*, *Triticum villosum*, *Fimbristylis dichotoma*, *Scirpus holoschoenus*, *Cyperus longus*, *Asparagus acutifolius*, *Crozophora tinctoria*, *Schizotheca tartarica*, *S. rosea*, *Chenopodium botrys*, *Ch. album*, *Salsola kali*, *Phytolaca decandra*, *Quercus atrichoclados*, *Amarantus retroflexus*, *Celtis australis*, *Ficus carica*, *Momordia elaterium*, *Xanthium spinosum*, *Cichorium intybus*, *Lactuca saligna*, *L. scariola*, *Chondrilla juncea*, *Erigeron canadensis*, *Asteriscus aquaticus*, *Pulicaria uliginosa*, *P. vulgaris*, *Filago canescens*, *Centaurea diffusa*, *C. salonitana*, *C. calcitrapa*, *C. solstitialis*, *Microlonchus salmanticus*, *Carthamus dentatus*, *C. lanatus*, *Scolymus hispanicus*, *Onopordon acanthium* (selten), *O. illyricum*, *Carduus pycnocephalus*, *C. acanth. v. thessalus*, *Picnemon acarna*, *Cirsium siculum*, *C. lanceolatum*, *Carlina graeca*, *Atractylis cancellata*, *Echinops microcephalus*, *Cephalaria transsilvanica*, *Rubia tinctorum*, *Sambucus ebulus*, *Olea europaea*, *Heliotropium europaeum*, *Echium altissimum*, *Calystegia silvestris*, *Solanum nigrum*, *Datura stramonium*,

Acanthus spinos. v. thessalus, Verbascum blattaria, V. sinuatum, Scrophularia laciniata, Linaria spuria, Vitex agnus castus, Verbena officinalis, Mentha pulegium, M. Wierzbickiana, M. Sieberi, M. stenotricha, Lycopus exaltatus, Salvia horminium, Stachys germanica, Marrubium peregrinum, M. vulgare, Ballota nigra, Phlomis pungens, Sideritis montana, Plumbago europaea, Clematis vitalba, Nigella arvensis, Delphinium consolida, Hirschfeldia adpressa, Sisymbrium irio, Portulaca oleracea, Hypericum crispum, eine Zierde der Fluren, Tribulus terrestris, Paliurus australis, Eryngium campestre, E. creticum, Ammi majus, A. visagna, Echinophora Sibthorpiana, Daucus setulosus, Crataegus monogyna, Pirus amygdaliformis, Rubus ulmifolius, Ononis antiquorum, O. purpurascens, Trifolium fragiferum, Galega officinalis. An im Winter überschwemmten Stellen kommen vor: Rottboellia digitata, Juncus acutus, Cressa cretica, Cardopatium corymbosum, Statice Limonium. In stehenden Wässern und in Gräben wachsen: Fimbristylis dichotoma, Potamogeton natans, Typha angustifolia, Alisma plantago, Sparganium ramosum, Cirsium siculum, Ceratophyllum submersum, Lythrum salicaria etc.

b. Hügel.

Hier wachsen: Arum italicum, Phleum tenué, Cynosurus echinatus, Stipa aristella, Melica ciliata, Dactylis glomerata, Bromus tectorum, B. madritensis, B. intermedius, Sclerochloa rigida, Aegilops triaristata, A. triuncialis, Elymus crinitus, Triticum villosum, Brachypodium distachyon, Lolium rigidum, Asparagus acutifolius, Ruscus aculeatus, Quercus coccifera, oft in grossen Beständen, Q. atrichoclados, Chondrilla juncea, Achillea coarctata, Centaurea salonitana, C. Pelia, Carduus thessalus, Onopordon illyricum, Asperula longiflora, Acanthus spinos. v. thessalus, Scrophularia laciniata, Salvia horminium, Thymus capitatus, T. heterotrichus, Micromeria juliana, Calamintha clinopodium, C. Nepeta, C. suaveolens, Marrubium peregrinum, Ballota acetabusa, Sideritis montana, Teucrium polium, Plantago arenaria, Plumbago europaea, Nigella damascena, Delphinium halteratum, Herniaria incana, Gypsophila thymifolia, Tunica illyrica, Dianthus velutinus, Althaea cannabina, Malva silvestris v. eriocarpa, Paliurus australis, Pistacia terebinthus, Foeniculum, piperitum, Daucus setulosus, Crataegus monogyna, Rosa platyphylloides, Colutea arborescens.

c. Volo.

Hier kommen vor: Cynodon dactylon, Lagurus ovatus, Melica ciliata, Sclerochloa rigida, Triticum villosum, Zostera maritima, Z. nana,

Asparagus acutifolius, Ficus carica, Quercus coccifera, Artiplex portulacoides, Suaeda setigera, Salsola soda, S. kali, Salicornia fruticosa, Amarantus prostratus, Inula viscosa, Anthemis tinct. v. pallida, Centaurea solstitialis, C. salonitana, Carthamus lanatus, Onopordon illyricum, Picnemou acarna, Carlina graeca, Echinops graecus, Scabiosa ucranica, Vitex agnus castus (frequens), Olea europaea, Cynanchum acutum, Heliotropium europaeum, Thymus capitatus, Micromeria juliana, Calamintha Nepeta, Marrubium peregrinum, Ballota acetabulosa, Phlomis fruticosa, Sideritis montana, Teucrium polium, Nigella arvensis, N. damascena, Delphinium halteratum, Hypericum crispum, Eryngium campestre, Foeniculum piperitum, Echinophora Sibthorpiana, Rubus ulmifolius, Calycotome villosa.

B. Gebirge.

a. Pelion.

1. Untere Lage bis 700 m. Cynodon dactylon, Lagurus ovatus, Dactylis glomerata, Aegylops caudata, Triticum villosum, Euphorbia chamaesyce, Quercus coccifera, Parietaria judaica, Platanus orientalis, Achillea coarctata, Centaurea salonitana, Carthamus dentatus, Crupina vulgaris, Olea europaea, Hyoscyamus albus, Siphonostegia syriaca, Acanthus spinos. v. thessalus, Vitex agnus castus, Salvia horminium, Thymus capitatus, Marrubium peregrinum, M. vulgare, Ballota acetabulosa, B. nigra, Phlomis fruticosa, Teucrium polium, Reseda angustifolia, Clematis vitalba, Nigella arvensis, N. damascena, Delphinium halteratum, Erica arborea, Capparis sicula, Palirus australis, Eryngium campestre, Punica granatum, Cercis siliquastrum, Dorycnium hirsutum.

2. Mittlere Lage von 700—1500 m. Blechnum spicant, Juniperus communis, J. oxycedrus, Arum italicum, Dactylis glomerata, Festuca ovina subsp. laevis, Bromus tectorum, Bromus squarrosum, Catabrosa aquatica, Elymus crinitus, Brachypodium silvaticum, Scirpus holoschoenus v. australis, Euphorbia myrsinifolia, Alnus glutinosa, Fagus silvatica in grossen Beständen, Castanea sativa, Quercus pseudo-coccifera, Urtica dioica, Platanus orientalis in Riesenexemplaren, einen halben Meter über dem Boden gemessen, 12 m im Umfang, Chondrilla juncea, Hypochaeris radicata, Erigeron canadensis, Anthemis tinctoria typus et v. pallida, A. carpathica v. cinerascens, Achillea coarctata, A. crithmifolia, Centaurea Pelia, Chamaepetula afra, Cirsium arvense, C. sibiricum, C. Pelii, C. candelabrum, C. lanceolatum, Carlina Utzka, C. graeca, C. lanata, Scabiosa ucranica, Asperula aparine, Sambucus

ebulus, Jasminum fruticans, Olea europaea, Echium altissimum, Convolvulus arvensis, C. tenuissimus, Acanthus spinos. v. thessalus, Verbascum mallophorum, V. epixanthinum, Scrophularia laciniata, Linaria Sibthoriana, Origanum vulgare, Thymus capitatus, T. striatus, Calamintha clinopodium, C. Nepeta, C. suaveolens, Leonurus cardiaca, Marrubium peregrinum, M. vulgare, Ballota acetabulosa, B. nigra, Phlomis fruticosa, Prunella vulgaris, Berberis cretica, Erysimum graecum, Reseda luteola, Scleranthus verticillatus, Alcea rosea, Hypericum olympicum, Geranium Robertianum, Oxalis acetosella, Eryngium campestre, E. tenuifolium, Bupleurum semidiaphanum, Foeniculum piperitum, Hedera helix, Myrtus communis, Sorbus domestica, Rosa micranthoides, R. micrantha v. polyacantha, Agrimonia eupatoria, Alchemilla vulgaris, Spartium junceum, Cytisus austriacus, Calycotome villosa, Dorycnium herbaceum, Lotus stenodon, Lathyrus grandiflorus, Vicia tenuifolia.

3. Obere Lage 1500—1600 m. Hier bildet die Buche ausgedehnte Bestände, in den Lichtungen und an den Rändern derselben wachsen: Pteris aquilina, Juniperus oxycedrus, Euphorbia myrsinites, Quercus hungarica, Cichorium intybus, Chondrilla juncea, Chamaepaeuce afra, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Digitalis ambigua, D. laevigata, Verbena officinalis, Mentha Sieberi, Origanum vulgare, Thymus capitatus, Calamintha clinopodium, Stachys alpina subsp. turcica, Phlomis samia, Sideritis Roeseri, Plantago lanceolata, Lysimachia punctata, Silene multicaulis, Dianthus viscidus, Hypericum olympicum, Ilex aquifolium, Circaeaa lutetiana, Agrimonia eupatoria, Rubus ulmifolius, R. tomentosus, Alchemilla vulgaris, Dorycnium herbaceum.

4. Gipfel 1600—1618 m. Pteris aquilina, Cynosurus echinatus, Melica ciliata, Juncus effusus, Allium moschatum, Euphorbia myrsinites, Fagus sylvatica, Campanula trach. v. parviflora, C. Athoa, C. Leutweinii, Cichorium intybus, Inula oculus Christi, Anthemis carpathica v. cinerascens, Achillea nobilis, Filago spathulata, Chamaepaeuce afra, Pterocephalus Parnassi, Erythraea centaurium, Verbascum phlomidies, Thymus striatus, Micromeria juliana, Stachys alpina subsp. turcica, Phlomis samia, Sideritis Roeseri, Teucrium chamaedrys v. canum, T. polium, Primula acaulis, Ranunculus oreophilus v. latifolius, Berberis cretica, Alyssum orientale, Aubretia deltoides, Thlapsi perfoliatum, Dianthus viscidus, Silene multicaulis, Hypericum olympicum, H. perforatum, Eryngium tenuifolium, Sedum annuum, Fragaria vesca.

b. Pindus-Gebirge.

1. Untere Lage und Bergregion, vom Peneosthale c. 210 m. bis Malakasi c. 1200 m. *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *Arum italicum*, *Cynodon dactylon*, *Cynosurus echinatus*, *Melica ciliata*, *Bromus squarrosus*, *Euphorbia myrsinites*, *Ostrya carpinifolia*, *Fagus silvatica*, *Quercus austriaca*, *Q. Ilex*, *Q. tridactyla*, *Q. atrichoclados*, *Salix incana*, *Platanus orientalis*, *Chenopodium botrys*, *Ulmus montana*, *Celtis australis*, *Cichorium intybus*, *Chondrilla juncea*, *Picris stricta*, *Erigeron canadensis*, *Pulicaria uliginosa*, *Anthemis tinctoria*, *Filago canescens*, *Centaurea pallida*, *C. Grisebachii*, *C. Zuccariniana*, *C. solstitialis*, *Carthamus dentatus*, *C. lanatus*, *Crupina crupinastrum*, *Onopordon illyricum*, *Chamaepeuce afra*, *Picnemmon acarna*, *Cirsium siculum*, *C. candelabrum*, *C. lanceolatum*, *Carlina corymbosa v. gracilis*, *Scabiosa tenuis*, *Echinops ritro*, *Sambucus ebulus*, *Phillyrea media*, *Erythraea centaurium*, *Echium altissimum*, *Solanum nigrum*, *Acanthus spinosus*, *Verbascum blattaria*, *Verbena officinalis*, *Mentha villicaulis*, *M. Sieberi*, *M. cretica*, *Salvia horminium*, *S. amplexicaulis*, *S. virgata*, *Micromeria juliana*, *Melissa officinalis*, *Calamintha clinopodium*, *Marrubium peregrinum*, *Ballota nigra*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Clematis vitalba*, *Nigella damascena*, *Delphinium halteratum*, *Alyssum chlorocarpum*, *A. Heldreichii*, *Silene Roemerii*, *Dianthus volutinus*, *Alcea pallida*, *Malva neglecta*, *Paliurus australis*, *Pistacia lentiscus*, *Foeniculum piperitum*, *Bupleurum semidiaphanum*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *Rosa submittis v. Peneia*, *Agrimonia eupatoria*, *Rubus ulmifolius*, *Prunus spinosa*, *Cercis siliquastrum*, *Podocistus caramanicus*, *Trifolium ochroleucum*, *T. arvense*, *T. fragiferum*, *T. multistriatum*, *Dorycnium hirsutum*, *D. herbaceum*, *Colutea arborea*, *Medicago sativa*.

2. Tannenregion oberhalb Malakasi 1200—1450 m. Bemerkenswerth durch das häufige Auftreten der Fichte, während hier die Tanne sehr selten ist; in der Tannenregion von Chaliki, des Peristeri und von da an bis Klinovo scheint die Fichte zu fehlen. *Pteris aquilina*, *Juniperus foetidissima*, *J. oxycedrus*, *Pinus pindica*, *Abies Apollinis*, *Phleum Boehmeri v. laeve*, *Festuca arundinacea*, *Vulpia myurus*, *Bromus squarrosus*, *Elymus crinitus*, *Juncus articulatus*, *Euphorbia myrsinites*, *Buxus sempervirens*, *Ostrya carpinifolia*, *Quercus pinnatifida*, *Urtica dioica*, *Campanula Hawkinsiana*, *Lactuca scariola*, *Erigeron acris*, *Inula oculus Christi*, *Anthemis tinctoria typ. u. v. pallida*, *Achillea odorata v. virens*, *Centaurea Grisebachii*, *Carduus acanth. v. tymphaeus*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium siculum*, *C. tymphaeum*,

C. validum v. *montanum*, *C. candelabrum*, *Carlina rigida*, *C. Utzka*, *Echinops ritro*, *Scabiosa Webbiana* v. *alpina*, *Callistema brachiatum*, *Asperula longiflora*, *Galium podolicum*, *Erythraea centaurium*, *Lithospermum arvense*, *Alkana scardica*, *Veronica dentata*, *Mentha cretica*, *Salvia virgata*, *Thymus tencroides* subsp. *tymphaeus*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Plantago carinata*, *Alyssum chlorocarpon*, *A. Heldreichii*, *Vesicaria tymphaea*, *Ptilotrichum emarginatum*, *Berteroa obliqua*, *Viola pindicola*, *Herniaria incana*, *Buffonia tenuifolia*, *Alsine recurva*, *A. Gerardi*, *Arenaria viscosa*, *Cerastium glutinosum*, *Tunica illyrica*, *Dianthus Parnassicus*, *D. haematochalyx* typ. et v. alp., *Saponaria depressa*, *Eryngium campestre*, *E. tenuifolium*, *Bupleurum semi diaphanum*, *Pimpinella tragium*, *Sedum neglectum*, *Crataegus orientalis*, *Pirus amygdaliformis*, *Rosa micrantha* v. *hungarica*, *Potentilla obscura*, *Prunus pseudoarmeniaca*, *P. avium*, *Trifolium ochroleucum*, *T. arvense*, *T. scabrum*, *Dorycnium herbaceum*, *Lotus stenodon*.

3. Buchenregion am Zygos 1450—1551 m. Zeichnet sich durch grosse Bestände von riesigen und prächtigen Buchen aus, die mit dem krystallhellen, eiskalten Wasser und der reinen Luft diesen Theil des Pindus zum angenehmen Erholungsorte machen. Hier wachsen: *Pteris aquilina*, *Athyrium filix femina*, *Dactylis glomerata*, *Cynosurus echinatus*, *Trisetum flavescens*, *Carex tymphaea*, *Juncus articulatus*, *Veratrum Lobelianum*, *Euphorbia myrsinites*, *Rumex acetosa*, *R. alpinus*, *Buxus sempervirens*, *Fagus silvatica*, *Urtica dioica*, *Daphne oleoides*, *Leontodon asperum* v. *Huetii*, *Bellis perennis*, *Inula oculus Christi*, *Chamaemelum trichophyllum* v. *discoideum*, *Achillea pannonica*, *Artemisia absinthium*, *Lappa major*, *Centaurea Grisebachii*, *Carduus acanthoides* v. *tymphaeus*, *Chamaeppeuce afra*, *Cirsium siculum*, *C. appendiculatum* v. *thessalum*, *Carlina rigida*, *C. Utzka*; *Galium cruciatum*, *G. erectum*, *Sambucus ebulus*, *Lappula echinata*, *Myosotis silvatica*, *Convolvulus arvensis*, *Scrophularia Scopolii*, *Digitalis feruginea*, *Mentha Wierzbickiana*, *Calamintha clinopodium*, *C. grandiflora*, *C. suaveolens*, *Leonurus cardiaca*, *Marrubium Friwaldskyanum*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Armeria majellensis*, *Pinquicula hirtiflora*, *Ranunculus oreophilus*, *Caltha laeta* v. *alpestris*, *Heleborus cyclophyllus*, *Ptilotrichum emarginatum*, *Parnassia palustris*, *Viola Orphanidis*, *Sagina Linnaei*, *Alsiné Gerardi*, *Cerastium vulgatum*, *Dianthus haematochalyx* typ. et v. alp., *Saponaria depressa*, *Silene tymphaea*, *S. Roemerii*, *Geranium striatum*, *G. asphodeloides*, *Linum catharticum*, *Chaerophyllum aromaticum*, *Sedum album*, *Alchemilla vulgaris* v. *hirsuta*, *Potentilla recta*, *Fragaria vesca*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Lotus stenodon*.

4. Subalpine Region am Dokimi 1551—1903 m. Charakteristisch ist hier das Auftreten von ausgedehnten Grasmatten, bestehend aus *Poa*, *Nardus* etc., auf welchen vereinzelte *Juniperus*-Gruppen und massenhafte *Pteris*-Complexe wachsen. Ich fand hier *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *Phleum Boehmeri* v. *fallax*, *Alopecurus Gerardi*, *Stipa Grafiana*, *Trisetum flavescens*, *Poa bulbosa*, *Nardus stricta*, *Carex atrata*, *Blysmus compressus*, *Veratrum Lobelianum* (oft massenhaft auftretend), *Fagus sylvatica* (welche an den niedriger gelegenen Abhängen wächst), *Daphne oleoides*, *Campanula spathulata* f. *alpina*, *C. flagellaris*, *Hieracium pilosella*, *Achillea pannonica*, *A. chrysocoma*, *Chamaemelum trichophyllum* v. *discoideum*, *Artemisia absinthium* v. *montana*, *Senecio thapsoides*, *Doronicum Orphanidis* v. *olygocephalum*, *Centaurea affinis*, *C. nigrescens*, *C. Grisebachii*, *Carduus acanthoides* v. *tymphaeus*, *C. cronioides*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium validum* v. *montanum*, *Carlina rigida*, *C. Utzka*, *Scabiosa Webbiana* v. *alpina*, *Asperula leiantha*, *Galium rotundifolium*, *G. podolicum*, *G. erectum*, *Veronica teucrium* v. *glandulosa*, *V. dentata*, *Thymus teucrioides* subsp. *tymphaeus*, *Stachys alpina* subsp. *turcica*, *Marrubium Friwaldskyanum*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Teucrium montanum*, *Armeria majellensis*, *Alyssum montanum*, *Vesicaria tymphaea*, *Ptilotrichum emarginatum*, *Draba aizoides*, *Nasturtium silvestre*, *N. pyrenaicum*, *Parnassia palustris*, *Helianthemum vulgare* v. *discolor*, *Alsine recurva*, *A. Gerardi*, *Cerastium toméntosum*, *C. glutinosum*, *Dianthus velutinus*, *D. deltoides*, *D. haematocalyx* typ. u v. *alpinus*, *Silene radicosa*, *S. tymphaea*, *Malva moschata*, *Hypericum barbatum* v. *pindicolum*, *Geranium striatum*, *G. asphodeloides*, *Epilobium lanceolatum*, *Sedum album*, *S. laconicum*, *Rosa glutinosa*, *Trifolium pratense*, *Lotus stenodon*.

5. Oxya (-Despoti) 1900 m. Gehört zum Theil der subalpinen, zum Theil der Buchen-Region an. Hier wachsen: *Pteris aquilina*, *Veratrum Lobelianum*, *Euphorbia myrsinites*, *Fagus sylvatica*, *Daphne oleoides*, *Campanula flagellaris*, *Lactuca muralis*, *Bellis perennis*, *Inula oculus Christi*, *Senecio thapsoides*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium validum* v. *montanum*, *Carlina Utzka*, *Scabiosa Webbiana* v. *alpina*, *Galium rotundifolium*, *G. podolicum*, *Asperula odorata*, *Digitalis feruginea*, *Salvia glutinosa*, *Calamintha grandiflora*, *Stachys alpina* subsp. *turcica*, *Marrubium Friwaldskyanum*, *Prunella vulgaris*, *Armeria majellensis*, *Heleborus cyclophyllus*, *Thlapsi tymphaeum*, *Dianthus deltoides*, *Eryngium tenuifolium*, *Rubus idaeus*, *Fragaria vessa*, *Trifolium repens*, *Lotus stenodon*.

6. Mandra Hodža, 1900 m. *Pteris aquilina*, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus oxycedrus*, *Stipa Grafiana*, *Festuca rubra*, *Poa nemoralis*, *P. bulbosa*,

Veratrum Lobelianum, *Daphne oleoides*, *Campanula spathul. f. alpina*, *C. flagellaris*, *Hieracium florentinum*, *Helichrysum plicatum*, *Senecio thapsoides*, *Crupina crupinastrum*, *Cirsium validum v. montanum*, *Carlina Utzka*, *Veronica chamaedrys*, *Micromeria juliana*, *Teucrium chamaedrys v. revoluta*, *T. montanum*, *Prunella alba*, *Heleborus cyclophyllus*, *Capsella grandiflora*, *Tunica illyrica*, *Dianthus papillosus*, *Eryngium tenuifolium*, *E. campestre*, *Pimpinella tragium*, *Sempervivum assimile*, *Rosa glutinosa*, *Astragalus angustifolius*.

7. **Peristeri** 2290 m. Der Fuss dieses Gebirges bei Chaliki c. 1100 m. gehört der Tannenregion an. α) **Tannenregion** 1100—1500 m. *Ceterach officinarum*, *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *Aspidium filix mas*, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus oxycedrus*, *Abies Apollinis*, *Arum italicum*, *Melica cretica*, *Phleum Boehmeri v. laeve*, *Alopecurus Gerardi*, *Cynosurus echinatus*, *Stipa Grafiana*, *Festuca ovina subsp. laevis*, *Bromus erectus v. australis*, *Asphodeline lutea*, *Euphorbia myrsinites*, *E. herniariaefolia*, *Urtica dioica*, *Daphne oleoides*, *Campanula spathulata f. alpina*, *C. rotundifolia*, *Hieracium pilosella*, *H. sabinum*, *Inula oculus Christi*, *Filago spathulata*, *Senecio thapsoides*, *Centaurea Grisebachii*, *Chamaepuze afra*, *Cirsium arvense*, *C. candelabrum*, *C. validum v. montanum*, *Knautia hybrida v. alpina*, *Asperula majoriflora*, *Galium purpureum*, *Sambucus ebulus*, *Alkana scardica*, *Verbascum phlomoides*, *Digitalis feruginea*, *Thymus pindicolus*, *Betonica graeca v. tymphaea*, *Marrubium Friwaldskyanum*, *Ballota nigra*, *Teucrium chamaedrys v. canum*, *Heleborus cyclophyllus*, *Tunica illyrica*, *Dianthus strictus v. minutiflorus*, *Silene pindicola*, *Eryngium tenuifolium*, *Cornus mas baumartig*, *Saxifraga rotundifolia*, *Rosa glutinosa*, *R. sicula v. pindicola*, *Trifolium arvense β) Subalpine Region* 1500—1800 m. *Ceterach officinarum*, *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *Stipa Grafiana*, *Melica cretica*, *Festuca ovina subsp. laevis*, *Poa pannonica*, *P. bulbosa*, *Euphorbia myrsinites*, *Urtica dioica*, *Daphne oleoides* massenhaft, am 7. August noch im blühenden Stadium, eine wahre Zierde der kalkreichen Abhänge, *Hieracium sabinum*, *Chamaepuze afra*, *Cirsium candelabrum*, *C. validum v. montanum*, *Galium plebejum*, *Myosotis alpestris*, *Armeria majellensis*, *Capsella grandiflora*, *Viola Orphanidis*, *Eryngium tenuifolium*, *Sedum album*. γ) **Alpine Region** 1800—2290 m, reich an ausgedehnten Schneefeldern. *Phleum pratense v. falax*, *Poa pannonica*, *Veratrum Lobelianum*, am Rande der Schneefelder findet man hię und da noch am 7. August blühende Exemplare von *Crocus veluchensis* und *Scilla nivalis*; *Euphorbia myrsinites*, *E. herniariaefolia*, *Rumex acetosella*,

Urtica dioica, *Hieracium pilosella*, *H. oligocephalum*, *H. undulatum*, *H. sabinum*, *Taraxacum laevigatum*, *Erigeron alpinus*, *Achillea clavennae*, *A. Frasii*, *A. holosericea*, *Senecio thapsoides*, *Doronicum cordatum*, *Carduus armatus*, *C. taygeteus*, *Chamaepetlacea afra*, *Carlina Utzka*, *Galium platypodium*, *Thymus Boissieri v. viridis*, *Lamium pictum*, *Prunella vulgaris*, *Plantago graeca*, *Arabis caucasica*, *Aubretia gracilis*, *Berteroa obliqua*, *Kongia rupestris*, *Iberis sempervirens*, *Geranium subcaulescens*, *Carum rupestre*, *C. meoides*, *Sedum magellense*, *S. album*, *Sempervivum assimile*, *Poterium sanquisorba v. alpina*, *Trifolium ochroleucum*, *T. repens*, *Lotus stenodon*, *Astragalus angustifolius*, *A. depressus*.

Der zwischen Chaliki und Klinovo liegende Theil des Pindusgebirges gehört der Tannenregion an und ist charakterisiert durch Bestände von *Abies Apollinis*, während in den niedriger gelegenen Thälern und Schluchten, *Quercus*, *Platanus*, *Alnus*, *Cornus*, *Daphne oleoides*, *Acer*, *Pirus* etc. einen Mischwald bilden.

8. Chaliki 1134 m. *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *Juniperus oxycedrus*, *Abies Apollinis*, *Arum italicum*, *Cynosurus echinatus*, *Euphorbia myrsinoides*, *Juglans regia*, *Ostrya carpinifolia*, *Quercus conferta*, *Urtica dioica*, *Daphne oleoides*, *Viscum album*, *Achillea odorata v. virens*, *Helichrysum plicatum*, *Carduus acanth. v. thessalus*, *Chamaepetlacea afra*, *Cirsium candelabrum*, *C. validum v. montanum*, *Dipsacus laciniatus*, *Callistemo brachiatum*, *Sambucus ebulus*, *S. nigra*, *Sympyrum bulbosum*, *Echium altissimum*, *Scrophularia laciniata*, *Verbena officinalis*, *Thymus striatus*, *Micromeria juliana*, *Melissa officinalis*, *Calamintha Nepeta*, *Marubium Frialdskyanum*, *Ballota nigra*, *Prunella alba*, *Heleborus cyclophyllus*, *Tunica illyrica*, *Silene Roemerii*, *S. Schwarzenbergii*, *Acer campestre*, *A. monspessulanum*, *Eryngium campestre*, *Bupleurum flavidans*, *Pimpinella tragium*, *Chaerophyllum aromaticum*, *Cornus mas* baumartig, *Sempervivum assimile*, *Crataegus orientalis*, *C. monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *P. malus*, *Agrimonia eupatoria*, *Dorycnium herbaceum*.

9. Koturi 1160 m. *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus* oft baumartig, *Abies Apollinis* in grösseren Beständen, *Melica ciliata*, *Cynosurus echinatus*, *Arum italicum*, *Euphorbia myrsinoides*, *Ostrya carpinifolia*, *Quercus cerris*, *Q. conferta*, *Salix incana*, *Urtica dioica*, *Daphne oleoides*, *Loranthus europaeus*, *Lapsana communis*, *Cichorium intybus*, *Lactuca scariola*, *Inula oculus Christi*, *Pulicaria uliginosa*, *Pyrethrum parthenium*, *Achillea virens*, *Lappa major*, *Centaurea amara*, *C. pallida*, *C. Grisebachii*, *Carthamus lanatus*, *Crupina crupinastrum*, *Carduus acanthoides v. thessalus*, *Chamaepetlacea afra*, *Cirsium arvense*,

C. siculum, *C. candelabrum*, *C. lanceolatum*, *Carlina Utzka*, *Echinops albidus*, *Dipsacus laciniatus*, *Callistema brachiatum*, *Sambucus nigra*, *Asperula majoriflora*, *Galium verum*, *Echium altissimum*, *Scrophularia lacinata* v. *multifida*, *Digitalis feruginea*, *Verbena officinalis*, *Salvia amplexicaulis*, *S. sclarea*, *Micromeria juliana*, *Melissa officinalis*, *Calamintha Nepeta*, *Nepeta cataria*, *Leonurus cardiaca*, *Murrubium vulgare*, *Ballota nigra*, *Sideritis Roeseri*, *Prunella alba*, *Teucrium chamaedrys*, *Clematis vitalba*, *Heleborus cyclophyllus*, *Delphinium Ajacis*, *Reseda luteola*, *Tunica illyrica*, *Dianthus velutinus*, *Meleandrium pratense* v. *thessalum*, *Málva silvestris* v. *eriocarpa*, *Acer campestre*, *A. monspessulanum*, *Epilobium hirsutum*, *Eryngium campestre*, *E. tenuifolium*, *Bupleurum flavidans*, *Cornus mas*, *Sedum cepaea*, *Crataegus orientalis*, *C. monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *P. communis*, *P. malus*, *Rosa Lutetiana*, *R. subvirens*, *R. canina biserrata*, *Rubus ulmifolius*, *Agrimonia eupatoria*, *Geum urbanum*, *Prunus pseudoarmeniaca*, *Trifolium ochroleucum*, *T. multistriatum*, *Dorycnium herbaceum*, *Astragalus angustifolius*.

10. Velistäna, 1000 m. *Juniperus foetidissima*, *Arum italicum*, *Euphorbia myrsinites*, *Quercus cerris*, *Platanus orientalis*, *Daphne oleoides*, *Viscum album*, *Pulicaria uliginosa*, *Centaurea amara*, *C. pallida*, *Crupina crupinastrum*, *Onopordon illyricum*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium siculum*, *C. candelabrum*, *Carlina Utzka*, *Asperula majoriflora*, *Galium verum*, *Scrophularia laciniata* v. *multifida*, *Mentha minutiflora*, *Salvia amplexicaulis*, *Micromeria juliana*, *Melissa officinalis*, *Phlomis fruticosa*, *Teucrium chamaedrys*, *Pinquicula hirtiflora*, *Plantago lanceolata*, *Heleborus cyclophyllus*, *Nigella damascena*, *Capsella grandiflora*, *Dianthus velutinus*, *Acer campestre*, *A. monspessulanum*, *Bupleurum flavidans*, *Cornus mas*, *Sedum cepaea*, *Crataegus Heldreichii*, *Pirus malus*, *Rosa Lutetiana*, *Rubus ulmifolius*, *Dorycnium herbaceum*, *Astragalus angustifolius*.

11. Krania 1100 m. *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *J. foetidissima*, *Abies Apollinis*, *Arum italicum*, *Melica ciliata*, *Euphorbia myrsinites*, *E. stricta*, *Urtica dioica*, *Platanus orientalis*, *Daphne oleoides*, *Viscum album* auf *Abies*, *Loranthus europaeus* auf *Quercus*, *Cichorium intybus*, *Bellis perennis*, *Senecio nebrodensis*, *S. thapsoides*, *Onopordon illyricum*, *Carduus acanthoides* v. *thessalus*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium candelabrum*, *Echinops ritro*, *Morina persica*, *Acanthus spinosus* v. *thessalus*, *Digitalis feruginea*, *Verbena officinalis*, *Mentha litoralis*, *Micromeria juliana*, *Ballota nigra*, *Prunella alba*, *Clematis vitalba*, *Heleborus cyclophyllus*, *Parnassia palustris*, *Polygala*

major, Tunica illyrica, Drypis spinosa, Melandrium thessalum, Acer campestre, Eryngium tenuifolium, Cornus mas, Crataegus orientalis, Pirus amygdaliformis, Rubus ulmifolius, Prunus mahaleb, Lotus corniculatus, Astragalus angustifolius.

12. Berg Baba zwischen Krania und Klinovo c. 1700 m. Pteris aquilina, Juniperus foetidissima, Abies Apollinis, Arum italicum, Veratrum Lobelianum, Daphne oleoides, Campanula Hawkinsiana, Bellis perennis, Senecio nebrodensis, S. thapsoides, Carlina Utzka, Morina persica frequens, Digitalis feruginea, Centranthus junceus, Scrophularia laciniata v. pindicola, Micromeria juliana, Marubium Friwaldskyanum, Sideritis Roeseri, Pinquicula hirtiflora, Heleborus cyclophyllus, Parnasia palustris, Silene caesia, S. radicans, Drypis spinosa, Eryngium tenuifolium, Crataegus orientalis, Pirus amygdaliformis, Astragalus angustifolius.

13. Klinovo (c. 1050 m) **Tannenregion** 1500—1050 m. Pteris aquilina, Juniperus oxycedrus, J. foetidissima, Abies Apollinis, Arum italicum, Euphorbia myrsinifolia, Platanus orientalis, Daphne oleoides, Viscum album, Bellis perennis, Centaurea pallida, Carthamus lanatus, Onopordon illyricum, Carduus thessalus, Chamaepetula atra, Cirsium siculum, C. candelabrum, Echinops ritro, Veronica chamaedrys, V. arvensis, Acanthus spinosus v. thessalus, Mentha leonina, M. virgata, Salvia amplexicaulis, Melissa officinalis, Marrubium vulgare, Sideritis Roeseri, Ajuga reptans, Prunella alba, Heleborus cyclophyllus, Nigella arvensis, N. damascena, Polygala major, Tunica illyrica, Geranium Robertianum, Acer campestre, A. monspessulanum, Eryngium campestre, Crataegus orientalis, C. monogyna, Pirus amygdaliformis, Rosa sicula v. pindicola, R. glutinosa, Prunus pseudoarmeniaca, Astragalus angustifolius.

14. Klinovo Bergregion und untere Lage 1050—210 m. Juniperus oxycedrus, Melica ciliata, Ostrya carpinifolia, Quercus pseudococcifera, Q. conferta, Q. hungarica, Platanus orientalis, Salix incana, Pulicaria uliginosa, Centaurea solstitialis, Onopordon illyricum, Picromeria acarna, Carlina graeca, Phillyrea media, Anchusa undulata, Verbena officinalis, Salvia amplexicaulis, Micromeria juliana, Melissa officinalis, Marrubium vulgare, M. peregrinum, Teucrium polium, Clematis vitalba, Nigella arvensis, Delphinium halteratum, Cistus incanus, Spergularia rubra, Hypericum acutum, Acer campestre, A. monspessulanum, Paliurus australis, Pistacia terebinthus, Lythrum salicaria, Crataegus monogyna, Pirus amygdaliformis, Rubus ulmifolius, Cercis siliquastrum, Psolarea bituminosa.

Der thessalische Olymp besteht aus einer Gebirgskette, die von der Höhe von 867 m. (Milouna) bis zu 1420 m. (Godaman) sich erhebt und ist nur ein Vorgebirge dessen höchste Spitzen in Macedonien liegen; die Vegetation enthält viele Vertreter der nördlichen Flora, welche jedoch nirgends den alpinen Charakter erreichen. Die Höhengliederung des thessalischen Olymps ist sehr arm und könnte am zweckmässigsten in die Berg- und Tannenregion eingetheilt werden.

c. Thessalischer Olymp.

1. Untere Lage und Bergregion, von 170 m (Ligaria) bis 1200 m (Tafilvris). *Ceterach officinarum*, *Juniperus oxycedrus*, *Chrysopogon Gryllus*, *Andropogon ischaemum*, *Cynosurus echinatus*, *Agrostis tarda*, *Stipa Graifiana*, *Holcus lanatus*, *Koeleria cristata*, *Melica ciliata*, *Dactylis glomerata*, *Vulpia ciliata*, *Bromus sterilis*, *B. tectorum*, *Sclerochloa rigida*, *Lolium tenue*, *Carex divulsa*, *Juncus effusus*, *Allium sphaerocephalum*, *Asparagus acutifolius*, *Chenopodium botrys*, *Euphorbia thessala*, *E. myrsinites*, *Ostrya carpinifolia*, *Quercus pseudococcifera*, *Q. atrichoclados*, *Q. theriottricha*, *Q. pedunculiflora*, *Juglans regia*, *Celtis australis*, *Platanus orientalis*, *Amarantus retroflexus*, *Thesium divaricatum*, *Jasione montana*, *Podanthus limonifolium*, *Campanula persicifolia*, *C. lingulata*, *Hieracium thessalum*, *Lactuca viminea*, *L. scariola*, *Chondrilla juncea*, *Inula verbascifolia*, *Pulicaria uliginosa*, *Achillea coarctata*, *Filago gallica*, *Senecio crucifolius*, *Lappa major*, *Centaurea brevispina*, *C. thessala*, *C. salonitana*, *C. Guicciardi*, *C. iberica*, *Carthamus dentatus*, *Crupina crupinastrum*, *Onopordon acanthium*, *O. illyricum*, *Carduus acanth. v. thessalus*, *Picnemon acarna*, *Cirsium siculum*, *C. validum v. macrocephalum*, *Carlina acanthophylla*, *C. Utzka*, *C. graeca*, *Cephalaria graeca*, *Scabiosa ucranica*, *Galium cruciatum*, *G. podolicum*, *G. erectum*, *Lonicera etrusca*, *Olea europaea v. oleaster*, *Fraxinus ornus*, *Cynanchum acutum*, *Heliotropium europaeum*, *Echium altissimum*, *Onosma tauricum*, *Polemonium coeruleum*, *Verbascum floccosum*, *Linaria dalmatica subsp. thessala*, *Verbena officinalis*, *Salvia amplexicaulis*, *Thymus atticus*, *T. heterotrichus*, *Micromeria juliana*, *Calamintha clinopodium*, *C. suaveolens*, *Nepeta cataria*, *N. Sprunerii*, *N. Sibthorpii*, *Stachys angustifolia*, *Marrubium peregrinum*, *Ballota acetabulosa*, *B. rupestris*, *Phlomis samia*, *Sideritis montana*, *Teucrium chamaedrys v. canum*, *T. polium*, *Plantago eriophylla*, *Plumbago europaea*, *Goniolimon Heldreichii*, *Armeria canescens*, *Lysimachia vulgaris*, *Clematis vitalba*, *Thalictrum minus*, *Erysimum graecum*, *Cistus incanus*, *Fumana procumbens*, *Alsine recurva*, *A. fasciculata*, *Gypsophila occelata*, *Tunica illyrica*, *T. thessala*, *Dianthus velutinus*,

D. pallens, *D. Formánekii*, *D. quadrangulus*, *Silene radicosa*, *S. densiflora*, *Malva neglecta*, *Hypericum olympicum f. minor*, *H. crispum*, *Linum tenuifolium*, *Dictamnus albus*, *Ruta divaricata*, *Paliurus australis*, *Pistacia terebinthus*, *Rhus cotinus*, *Eryngium campestre*, *E. tenuifolium*, *Bupleurum semidiaphanum*, *Opopanax hispidus*, *Daucus setulosus*, *Punica granatum*, *Crataegus orientalis*, *C. monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *Rosa spuria*, *R. ciliata v. Barešanica*, *R. micrantha f. globulosa*, *Potentilla incanescens*, *Rubus ulmifolius*, *Poterium sanquisorba*, *Geum urbanum*, *Spiraea filipendula*, *Prunus instititia*, *Cercis siliquastrum*, *Ononis columnae*, *Trifolium Cherleri*, *T. alpestre v. incanum*, *Dorycnium hirsutum*, *Psolarea bituminosa*.

2. Tannenregion 1200—1420 m, von Tafilvris über Lakotabouria bis Godaman einerseits und von Godaman über Diodendron bis Nezeros andererseits. *Pteris aquilina* massenhaft, *Juniperus oxycedrus*, *Abies Apollinis*, *Potamogeton natans*, *Chrysopogon gryllus*, *Stipa Graiana*, *Aira capillaris*, *Melica ciliata*, *Juncus effusus*, *Scirpus holoschoenus*, *Allium pulchellum*, *Euphorbia myrsinites*, *Quercus coccifera*, *Q. pseudococcifera*, *Q. pinuatifida*, *Rumex undulatus*, *Urtica dioica*, *Xanthium spinosum*, *Hieracium crinitum*, *Chondrilla juncea*, *Inula oculus Christi*, *Tanacetum vulgare*, *Achillea coarctata*, *Artemisia absinthium v. montana*, *Lappa major*, *Centaurea jacea v. montana*, *C. salonitana*, *C. iberica*, *Crupina crupinastrum*, *Onopordon illyricum*, *Carduus acanth. v. thessalus*, *Chamaepuce afra*, *Picnemon acarna*, *Cirsium siculum*, *C. validum v. macrocephalum*, *C. lanceolatum*, *Carlina graeca*, *C. Utzka*, *C. simplex v. thessala*, *Galium crutiatum*, *Lonicera etrusca*, *Jasminum fruticans*, *Limnanthemum nymphoides*, *Heliotropium europaeum*, *Echium altissimum*, *Scrophularia Scopolii*, *S. laciniata*, *Linaria olympica*, *Digitalis feruginea*, *Salvia amplexicaulis*, *Origanum vulgare f. elongatum*, *Thymus heterotrichus*, *Nepeta Spruneri*, *Stachys alpina v. turcica*, *S. germanica v. stricta*, *Marrubium thessalum*, *M. Friwaldskyanum*, *Ballota nigra*, *Phlomis fruticosa*, *P. samia*, *Sideritis scardica*, *Plantago lanceolata*, *P. carinata*, *Armeria cauescens*, *Clematis vitalba*, *Thalictrum minus*, *Berberis cretica*, *Silene radicosa*, *S. multicaulis*, *Hypericum olympicum*, *Ilex aquifolium*, *Myriophyllum intermedium*, *Eryngium campestre*, *E. tenuifolium*, *Oenanthe phellandrium*, *Hedera helix*, *Cornus mas*, *Crataegus orientalis*, *Pirus amygdaliformis*, *Potentilla incanescens*, *Spiraea filipendula*, *Prunus instititia*, *Trifolium alpestre v. incanum*.

3. Rapsani, Buchenregion c. 1550 m ist im Vergleich mit der Buchenregion des Pindusgebirges äusserst pflanzenarm, ich fand hier

Juniperus oxycedrus, *Cynosurus echinatus*, *Fagus silvatica* in grossen Beständen, *Hieracium crinitum*, *Carduus acanthoid.* v. *thessalus*, *Chamaeppeuce afra*, *Galium cruciatum*, *Origanum vulgare*, *Calamintha Nepeta*, *Stachys alpina* subsp. *turcica*, *Ilex aquifolium*, *Hedera helix*, *Crataegus orientalis*, *Geum urbanum*, *Prunus instititia*.

4. **Rapsani, Berg- und untere Region** 1000—100 m. *Melica ciliata*, *Sclerochloa rigida*, *Ruscus aculeatus*, *Asparagus acutifolius*, *Euphorbia myrsinites*, *Carpinus Duinensis*, *Quercus coccifera*, *Platanus orientalis*, *Morus alba*. *M. nigra*, *Ficus carica*, *Lactuca scariola*, *Bellis perennis*, *Inula verbascifolia*, *I. conyza*, *Pulicaria uliginosa*, *Achillea coarctata*, *Eupatorium cannabinum* v. *syriacum*, *Centaurea Grisebachii*, *C. salonitana*, *C. solstitialis*, *Carthamus dentatus*, *Crupina crupinastrum*, *Onopordon illyricum*, *Carduus acanth.* v. *thessalus*, *Picnemon acarna*, *Cirsium validum* v. *macrocephalum*, *C. lanceolatum*, *Carlina graeca*, *Cephalaria graeca*, *Sambucus ebulus*, *Jasminum fruticans*, *Echium altissimum*, *Acauthus spinosus* v. *thessalus*, *Scrophularia laciniata*, *Verbena officinalis*, *Salvia horminium*, *Origanum vulgare*, *Micromeria juliana*, *Melissa officinalis*, *Calamintha Nepeta*, *C. suaveolens*, *Ballota acetabulosa*, *B. nigra*, *Phlomis fruticosa*, *Sideritis montana*, *Teucrium polium*, *Plumbago europaea*, *Clematis vitalba*, *Nigella damascena*, *Lepidium graminifolium*, *Cistus incanus*, *Velezia rigida*, *Hypericum acutum*, *H. crispum*, *Ilex aquifolium*, *Paliurus australis*, *Pistacia terebinthus*, *Lythrum salicaria*, *Foeniculum piperitum*, *Daucus setulosus*, *Cornus mas*, *Crataegus orientalis*, *C. monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *Geum urbanum*, *Rubus ulmifolius*, *Prunus spinosa*, *P. instititia*, *Cercis siliquastrum*, *Spartium junceum*, *Calycotome villosa*, *Anthyllis vulneraria*, *Trifolium arvense*, *Dorycnium hirsutum*, *Colutea arborescens*, *Psolarea bituminosa*.

5. **Tempelthal.** *Ceterach officinarum*, *Polypodium vulgare*, *Pteris aquilina*, *Asplenium trichomanes*, *Arum italicum*, *Melica ciliata*, *Sclerochloa rigida*, *Lagurus ovatus*, *Carpinus duinensis*, *Ostrya carpini-folia*, *Quercus Ilex*, *Ficus carica*, riesige und prächtige Exemplare von *Platanus orientalis*, die den Peneios umzäunen und an die hohen, meist sehr schrofen Felsen und Bergabhänge sich anlehnend, *Salix alba*, *Inula verbascifolia*, *Picnemon acarna*, *Carlina graeca*, *Jasminum fruticans*, *Olea europaea* v. *oleaster*, *Lithospermum officinale*, *Acanthus spinosus* v. *thessalus*, *Vitex agnus castus*, *Origanum vulgare* f. *elongatum*, *Micromeria juliana*, *M. cremnophilla*, *Calamintha clinopodium*, *C. Nepeta*, *Ballota acetabulosa*, *Teucrium polium*, *Clematis vitalba*, *Aubretia deltoides*, *Arabis turrita*, *Lavatera ambigua*, *Paliurus australis*,

Pistacia terebinthus, *Rhus cotinus*, wilde Reben, *Hedera helix*, die hoch an den Felsen emporklettert, *Punica granatum*, *Crataegus monogyna*, *Rubus ulmifolius*, *Cercis siliquastrum*, *Colutea arborescens*.

II. Aufzählung der gesammelten Pflanzen.*)

Equisetum arvense L. Sp. pl. p. 1061 (1753). Var. *nemorosum*
All. *Balia* pl. in M.**)

Ceterach officinarum Willd. Sp. pl. V, p. 136 (1810) Cervec
et Korešjani in M. Pharsala; in regione media et superiore m. Peristeri
in P. Drepani; Patsios in O. th. et in valle Tempe in Th.

Phegopteris Robertiana Hoffm. Deutsch. Fl. Crypt. Add.
p. IV sub *Polypodium*. Haggibariza pl. in M., frondibus et petiolis
brevisime glandulosis.

Polypodium vulgare L. Sp. pl. 1085 (1753) f, commune
Mild. Fil. Eur. et Atlant. 18 (1867). In valle Tempe in Th.
(Heldr. Form.)

Pteris aquilina L. Sp. pl. 1075 (1753) A. regione inferiore ad
Balam pl. in M., ad cac. m. Pelii, ad Zygos, Dokimi, regionem
medium et superiore m. Peristeri in P. et ad cac. m. Godaman in O.
th. ubique frequens.

Asplenium trichomanes (L.) Huds. Fl. angl. ed 1, p. 385,
(1762) Balia- et Frola pl. in Chaliki et in regione media m. Peristeri
in P. In valle Tempe in Th. (Heldr. Form.)

A. ruta muraria L. Sp. pl. p. 1081 (1753) Sv. Stevan in S.

A. adiantum nigrum L. Sp. pl. p. 1081 (1753) Var. *Virgilii*
Bois Flor. V, p. 734 Balia pl. in M. Kalabaka in Th. Malakasi in P.
c. 1400 m. (Form. I. Beitr. z. Fl. S. M. u. Th. als *A. serpentini*
Tausch angeführt), Patsios, Tafilvris et Lakotambouria in O. th.

A. septentrionale L. Sp. pl. 1524 sub *Acrosticho* Sv. Stevan
in S. (J. Jlić).

*) In neuester Zeit wurde so manche Lanze für das Prioritätsrecht der Autoren bei der Benennung der Arten gebrochen; es wäre daher nur billig und gerecht, wenn man diesen berechtigten Prioritäts-Kampf auch auf die schwierige, aufreibende und oft mit grossen Geldöpfern und Zeitaufwand verbundene Auffindung von Standorten, welche Priorität selbstverständlich erst mit dem Datum der Publication in Kraft und Recht treten müsste, ausdehnen möchte.

**) Abbreviations: M. = Macedonia; S. = Serbia; Th., th. = Thessalia, thessalus; H. = Han; c. = circa; cac. = cacumen; coll. = collis; m. = mons; mm. = montes; O. = Olympos; P. = Pindus; Pl. = Planina; pr. = prope; fl. = flumen.

Athyrium filix femina Roth. Tent. Fl. Germ. III, p. 65 (1800) Zygos in P. Var. arcuatum Form. 1895. Pinulis lanceolatis in lobos ovatos, ovato-lanceolatos vel lanceolatos arcuatim curvatos, acute 2—3 dentatos pinnatifidis. Habitat Blatec pl. in M.

Aspidium filix mas Swartz. Gen. et spec. filic. in Schrad. Journ. II, p. 38 (1801). In regione abietina m. Peristeri in P. Var. crenatum Mild. Fil. Eur. Mali Jastrebac in S., Balia et Frola pl. in M., in regione media et sub cac. m. Pelii in Th.

A. lobatum Swartz. Gen. et spec. filic. in Schrad Journ. II, p. 37 (1801) Synops. filic. p. 53 Mali Jastrebac in S.

A. spinulosum Swartz. Gen. et spec. filic. in Schrad Journ. II, p. 40 (1801), Synops. filic. p. 54. Blatec pl. in M.

Adiantum capillus Veneris L. Sp. pl. 1096. Velestinon in Th. et Velitsäna in P. (Form. I. B. z. Fl. S. M. Th. 1890 sub Asplenio adianto nigro).

Cystopteris fragilis Bernh. in Schrad Neu. Journ. I, 2, p. 526 (1806) Balia pl. in M. Mandra Hodža, in regione abietina m. Peristeri (Halác. 1894, Form 1896) in P.

Ephedra campylopoda C. A. Mey. Eph. p. 73, t. 2. Castro ad Pharsalam in Th.

Juniperus foetidissima Willd. Sp. IV, p. 853. Var. pindicola Form. 1895, squamis inferioribus apice tuberculato-apiculatis, galbulis rugoso scabridis. Inter Malakasi et Said Pascha, Velitsäna, Krania, m. Baba inter Krania et Klinovo (hier baumartig) in P.

J. oxycedrus L. Sp. pl. IV. p. 853, (1805) Dewirkapu, Červec, Koresjani, Przigrad- et Bara pl. in M. In regione media et sub cac. m. Pelii, H. Tripa, Malakasi, Said Pascha, Dokimi, Mandra Hodža, in regione abietina m. Peristeri, Chaliki, Koturi (baumartig) Velitsäna, Krania in grossen Beständen et Klinovo in P. Lakotambouria, Godaman, Suilismen, Diodendron, Nezeros et Rapsani in O. th.

J. communis L. Sp. pl. p. 1040 (1753) M. Pelion in Th.

Abies Apollinis Linh. in Linn. XV, p. 528 (1841). Inter Malakasi et Said Pascha rara, in declivibus m. Peristeri, inter Chaliki et Koturi, Velitsäna, inter Krania et Klinovo in P. Nezeros in O. th.

P. silvestris L. Sp. pl. p. 1000 (1735) Momenacuka in M.

P. pindica Form. 1889 emend. Arbor 19—20 m. altus, cum coma e basi lata ovata vel obtuse conica, cortice toroso, pallide cano vel cinereo, ramis erecto-vel horizontaliter patulis, interdum reflexis. Folia bina ex eadem vagina, pallide viridia, nitida, breviter acuminata, polynervia, rigida, scabrida, intus profunde et +

anguste canaliculata, extus convexa, margine cartilagineo subdenticulata, 10—20 cm longa, vagina foliorum juniorum angulato-rugosa ex squamis margine breve fimbriato-ciliatis composita, basi duobus squamis spathaceis, gibosis instructa, in parte inferiore rufescens, in parte superiore argentea. Amenta mascula rufula, in spicam capitule-formem foliis iunioribus pertusam congesta, ovato oblonga, bracteis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, longe acuminatis, fusco nigris, margine scariosis et breviter fimbriato-laceratis obdita. Strobilis iunioribus sessilibus, ovato-conicis vel oblonge ovato-conicis, flavidis, strobilorum iuniorum squamis oblongo-ovatis, apice rotundatis, intus flavidis, extus fuscis, papilloso-scabridis, apophysi flava, convexa, in aequaliter rhomboidea, umbone cinereo, ex basi rhomboidea conico, inermi, rarissime erecto armato. Strobilis adultis oblongo-ovatis vel late ovatis, strobilorum adulorum apophysis pars exterior rotundata, pars interior e basi truncata vel + rotundata triangularis, 1—2 sulcis bilateralibus impressis, eorum umbo inermis, prominulus. Strobilis vetustis e basi lata, plana vel subrotundata obtuse conicis, apophysi valde nitida umbone prominulo vel interdum plano-truncato. Bracteis in basi strobilorum linearis-lanceolatis, fuscis, anguste albo marginatis, attenuato acuminatis, margine sparsim ciliatis, squamis ovato-lanceolatis, apice fimbriatis, fimbriis liberis. Ala seminis ex basi obliqua oblongo-semiorbicularis, semen ala sua 3—4 (virgineum- 6) plo brevior.

Habitat supra Malakasi Zygos et Dokimi in P. valde sparse et parce ad Nezeros in O. th.

A *P. leucoderme* (Antoine Oest. b. Z. 1864 p. 366), G. Beck emend. in Fl. Südbos. und angr. Herceg. p. 37 differt cortice toroso, ramis (in arenosis et petrosis) interdum horizontaliter patentibus vel reflexis (fere pendulis), foliis anguste canaliculatis longioribus, vaginis longioribus basi duabus squamis gibosis instructis, strobilis flavidis, nitidis, apophysis forma, umbone inermi, bracteis in basi strobilorum albo marginatis, attenuato acuminatis, margine ciliatis, squamarum forma et aliis notis.

A *P. Laricio* Poir Dict. Encycl. V., p. 339. — *P. Pallasiana* Lam. Pin. ed. 2, p. 11 (1828) differt foliis pallide viridibus, facie profunde canaliculatis, breviter acuminatis, amentis masculis ovato oblongis, mediocribus, strobilorum apophysi inaequaliter rhomboidea, ejus pars exterior rotundata, pars interior e basi truncata vel rotundata triangularis, 1—2 sulcis bilateralibus impressis, umbone inermi, prominulo, ala semine 3—4 plo brevior et aliis notis.

Auf steinigem und felsigem Boden breitet sich die Krone wie bei *P. nigra* Arnold Reise nach Mariazell p. 8. ff. et tab. (1785), non Aiton. vergl. Beck Fl. von Hernstein S. A. p. 161, welche von der *P. pindica* m. grundverschieden ist, schirmförmig aus, was bei der *P. leucodermis* G. Beck nie zutrifft, wodurch sie sich schon von ferne kennzeichnet; auch sind die jüngeren Zapfen der *P. pindica* blassgelb, die Fransen der Blattscheiden viel kürzer als dies bei *P. leucodermis* der Fall ist, sämmtliche Apophysen der *P. pindica* sind buckelig gewölbt und die Umbonen wehrlos, was bei den österreichischen und bosnischen Exemplaren der *P. leucodermis* (comparo hujus specimina in herb. Musei Palatiui Vindobonensis: a „Plasa pl.“ solo calcareo 1700 m. VIII, 1888 l. Dr. G. Beck et in rupestribus m. Bjelašnica c. 1000 m. solo calc. l. G. Reisser) nicht zu bemerken ist. Durch diese und die oben angeführten Merkmale nimmt die *P. pindica* eine intermediäre Stellung zwischen *P. leucodermis* G. Beck und *P. Laricio* Poir ein, steht jedoch der letzteren viel näher und könnte auch als **selbstständige** Rasse derselben aufgefasst werden.

***Potamogeton natans* L.** Sp. pl. 126. Kalabaka, Trikala et ad lacum Nezeros in Th.

***Arum maculatum* L.** Sp. pl. p. 966 (1753). Frola pl. in M.

***A. italicum* Mill.** Dict. ed 8, Nr. 2. (1768). In regione media m. Pelii, Koryza et aliis locis prope Volo, Velestion, Pharsala, Trikala, Kalabaka, H. Tripa in valle Penei in Th. Chaliki, in regione abietina m. Peristeri supra Chaliki, Koturi, Velitsāna, Krania et Klinovo in P.

***Typha angustifolia* L.** Sp. pl. p. 971 (1753) Demirli, Stefano-saioi et in valle Penei in Th.

***Sparganium ramosum* Park.** 1202 ex Huds. Fl. angl. p. 346 (1762) Pharsale in Th.

***Imperata arundinacea* Cyr.** Pl. rar. Neap. 2, p. 26, t. II. Trikala in Th.

***Sorghum halepense* Pers.** Syn. I, 101 = *Andropogon halepense* Sibth. Syn. I. p. 102 Logorište apud Alexinac in S. Cervec et Korešjani in M. Subvar. muticum Hackl. Mon. Androp. Kastro ad Pharsalam et Trikala in Th.

***S. saccharatum* P. B.** Ex. India orientali oriundum apud Velestion in Th. in usum oeconomicum colitur.

***Chrysopogon Gryllus* Trin.** Fund. Agrost. 188. Vrčenovac in S. Melouna, Patsios et Lakotambouria in O. th.

Andropogon ischaemum L. Sp. pl. 1047. Coll. Rujevica ad Alexinac in S. H. Tripa in valle Penei et Milouna in O. th.

Setaria verticillata P. B. Essai nouv. Agrost. 178, Velestinon in Th.

S. viridis P. B. Essai nouv. Agrost. 178, t. III, f. III, Velestinon, H. Tripa in valle Penei in Th

Echinochloa crus galli P. B. Essai Agrost. 161, Expl. des planch. 8. Velestinon in Th.

Panicum sanquinale L. Sp. pl. 84. Velestinon in Th.

Tragus muricatus Moench. Meth. (1794) 53, == T. racemosus Desf. fl. alt. II. 386 nach Neil. N.Oe. 29, Hackl in Nat. Pfl. fam, II, 2, 31 conf. Beck Fl. N.Oe. p. 42. Červec. et Korešjani in M.

Cynodon dactylon Pers. Syn. I, 85. In regione calidiore et inferiore toti territorii S. M. et Th. vulgatissimum.

Phragmites communis Trin. Fund. Agrost. p. 134 (1820) Karačair prope Larissa in Th.

Phalaris canariensis L. Sp. pl. 54. Pharsala in Th.

Sesleria rigida Heuffl. e Rchb. Fl. exc. 143. Sv. Stevan in S. (J. Jlić.)

Phleum tenue Schrad. Fl. Germ. p. 191, teste cl. Hackel Pharsala et Trikala in Th.

P. Boehmeri Wib. Prim. Fl. Wertheim 125 nach Petrm. in Flora (1844) 32. Var. ciliatum Grisb. in Led. Fl. Ross == P. serrulatum Boiss. Diag. Ser. II, 4 p. 125. Červec et Korešjani in M. Var. laeve M. B, p. sp. Mirčevica pl. in M. Malakasi, supra Malakasi et m. Peristeri in P. Patsios et Tafilevris in O. th.

P. pratense L. Sp. pl. 59. Var. fallax Janka p. sp. Zygos, Dokimi et campa nivalia m. Peristeri in P.

Alopecurus Gerardi Vill. Dauph. II, p. 66, insignis rhizomatis vaginis brevibus glabrisque, tandem in fibras solutis. Dokimi et m. Peristeri in P.

A. utriculatus Pers. Syn. I, 80. Ad ripas Moravae apud Alexinac in S.

Heleochoea alopecuroides Host. Ic. et descr. Gram. I, 23, t. 29. == Crypsis alopecuroides Schrad. Fl. Germ. 167. Larissa in Th.

Cynosurus echinatus L. Sp. pl. 72. In cultis et ad vias regionis inferioris per totum territorium S. M. et Th. usque ad cac. m. Pelii, Zygos et Peristeri in P. vulgatissimus.

Agrostis alba L. Sp. pl. 63. Haggibariza pl. in M. Zygos in P.

A. tarda Drude! in Flora 1877 nr. 18. Habitat prope statum Patsios in O. th., bisher nur aus Südtirol bekannt, fehlt in Nyman Conspectus fl. europ. obwohl sie eine sehr gute Art repräsentirt. „Es ist nicht unmöglich, dass Agrostis byzantina Boiss. Diag. ser. I, 13, p. 46 ein (älteres) Synonym ist, doch stimmt die Diagnose nicht in Bezug auf die Länge der paleae inferioris; Boissier kannte davon selbst nur 2 Halme, ich sah sie nicht“ (cl. Hackl 1895 in litt.)

Polypogon monspeliense Desf. Fl. Atl. I, p. 66; L. Sp. pl. 89 sub Alopecuro. Červec, Korešjani et Demirkapu in M. Pharsala in Th.

Lagurus ovatus L. Sp. pl. 81. In regione inferiore m. Pelii, Volo, Koryza et vallis Tempe in Th.

Stipa aristella L. Syll. 410. Castro et aliis locis apud Pharsalam, Vanakula et in valle Tempe in Th.

S. Graifiana Stev. Taur. Verz. p. 368. Dokimi, Gisel Tepe, Mandra Hodža et Peristeri in P. Patsios, Taflvris, Lakotambouria et et Godaman in O. th.

S. torilis Desf. Fl. Atl. I, p. 99, t. 31. Koryza prope Volo in Th.

? **Piptatherum multiflorum** P. B. Essai nouv. Agrost. 173. Godaman in O. th., wegen unvollständiger Exemplare unsicher.

P. coerulescens Desf. Fl. Atl. I, 66, t. 12 sub Milio = Oryzopsis coerulescens Hackl. Pharsala in Th.

Aira capillaris Host. Gram. IV, 20, t. 35. Godaman in O. th.

Deschampsia caespitosa P. B. nouv. Agrost. 160 t. 18, f. 3. Momena čuka in M.

Holcus lanatus L. Sp. pl. 1048 Taflvris in O. th.

Trisetum flavescens P. B. nouv. Agrost. 88 = T. pratense Pers. Syn. I. 97. Zygos, Dokimi, Mandra Hodža et Peristeri in P.

Koeleria cristata Pers. Syn. I 97 erw. Var. genuina Patsios et Taflvris in O. th.

Melica ciliata L. Sp. pl. 66. Var. transsilvanica Schur Sert. Trans. nr. 3141 et Enum. pl. Transilv. 764 p. sp. In collibus et rupestribus toti territorii S. M. et Th. vulgaris. Var. nebrodensis Cosson Fl. Alg. = M. cretica Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I, 13 p. 54. In regione abietina et superiore m. Peristeri supra Chaliki in P. frequens.

Dactylis glomerata L. Sp. pl. 71. Pržigrad et Bara pl. (f. gracilis m.) in M. Velestion, Agios Georgios, Kalabaka, Vanakula in Th., in regione media m. Pelii, Zygos in P., Patsios in O. th.

Glyceria fluitans R. Br. Prod. Fl. Nov. Holl. 179. Var.
spicata Guss. p. sp. Ad lacum Nezeros in O. th.

Festuca ovina L. Sp. pl. 73. Hackl. Mon. Fest. 86, Subsp.
laevis, sub v. typica Hack. l. c. Sub cac. m. Pelii, sub v. **gracilis**
Hack. l. c. In regione abietina et superiore m. Peristeri in P.

F. rubra L. Sp. pl. 74. Mandra Hodža in P.

F. arundinacea Schreb. Spic. Fl. Lips. 57, teste cl. Hackel,
Said Pascha in P.

Vulpia ciliata Pers. Syn. I 94 sub Festuca. Patsios in O. th.

V. myurus Gmel. Fl. Bad. I, 8. Mali Jastrebač in S., Malakasi
et Said Pascha in P.

Bromus sterilis L. Sp. pl. 77 Koryza apud Volo in Th.,
Patsios in O. th.

B. tectorum L. Sp. pl. 77. Haggibariza - Momena čuka- et
Pržigrad pl. in M. Koryza apud Volo, sub cac. m. Pelii, in valle Penei
in Th. Klinovo in P. Patsios Tafilvris et Godaman in O. th.

B. madritensis L. Sp. pl. 114 teste cl. Hackel Koryza apud
Volo in Th.

B. erectus Huds. Fl. Angl. 39. Var. **australis** Grisb. In
regione abietina m. Peristeri in P.

B. mollis L. Sp. pl. ed. II, p. 112 (1762) Trikali in Th.

B. scoparius L. Sp. pl. 114. Janoli, Larissa et Pharsala in Th.

B. intermedius Guss. Prodr. Sic. I, p. 114 (1827) Koryza
apud Volo, Trikala et H. Tripa in valle Penei in Th.

B. squarrosum L. Sp. pl. 76. Bara- et Blatec pl. in M. In
regione media et cac. m. Pelii et in valle Penei in Th. Malakari Said,
Pascha et Klinovo in P.

Sclerochloa rigida Lk. hort. berol. I, 150. In siccis, petrosis
et ad vias toti Th. usque ad Rapsani in O. tk. vulgaris.

Briza maxima L. Sp. pl. 70. Kalabaka in Th.

B. media L. Sp. pl. 70. Balia et Frola pl. in M.

Eragrostis major Host. Gram. IV, 14 t. 24. Velestion in Th.

Poa pratensis L. Sp. pl. 67. Mirčevica pl. in M.

P. trivialis L. Sp. pl. 67. Haggibariza pl. in M.

P. nemoralis L. Var. **genuina** Mandra Hodža in P.

P. pannonica Kern. Oest. b. Z. XIV p. 84. Neu für die
Balkanhalbinsel, in regione superiore m. Peristeri in P. „Eine sehr
gute Art, von Nyman (Conspect. Fl. europ.) vernachlässigt. Vorliegendes
Exemplar unterscheidet sich vom Typus durch die etwas kürzere und
stumpfere Ligula ist aber sonst identisch. Könnte vielleicht als Var.

abgetrennt werden, was aber aber an reichlicherem Material zu entscheiden wäre“ (cl. Hackel 1895 in litt.)

P. bulbosa L. Sp. pl. 70. Said Pascha, Zygos (f. vivipara), Dokimi, Mandra Hodža et Peristeri in P. Patsios et Tafilvris in O. th.

Aegilops triaristata Willd. Sp. IV, 943. Pharsala et Kalabaka in Th. Supra Malakasi in P.

Ae. triuncialis L. Sp. pl. 1489. Koryza apud Volo et in valle Penei in Th.

Ae. caudata L. Sp. pl. 1489 teste cl. Hackel. In m. Pelio et Koryza apud Volo in Th.

Catabrosa aquatica P. B. nouv. Agrost. 157. In m. Pelio c. 1200 m in Th.

Elymus crinitus Schreb. Gram. t. 24, f. 1. Host. Gram. I, t. 27. Sub cac. m. Pelii et ad Pharsalam in Th. Said Pascha in P.

Hordeum murinum L. Sp. pl. 85 α. Var. leporinum Lk. in Linn. IX (1835) p. sp. Koryza apud Volo in Th. teste cl. Hackel.

H. maritimum With. Arrang. ed 2, 127 Larissa in Th.

Triticum villosum M. B. Fl. taur. cauc. III p. 94 (1819) = Haynaldia villosa Schur Enum. Trans. p. 807 (1866.) In regione inferiori m. Pelii, Koryza, Volo, Velestion et Trikala in Th. Milouna et Patsios in O. th.

T. intermedium Host. Gram. III, 23. Var. glaucum Hack. in Hal. Braun Nachtr. 42 = T. glaucum Röm. Schult. Syst. II, 752 p. sp. Coll. Logoriště apud Alexinac in S.

Brachypodium silvaticum P. B. Essai Nouv. Agrost. 155. Sub cac. m. Pelii in Th.

B. distachyon Röm. Schult. Syst. II, p. 74 (1817) Pharsala et Trikala in Th. Milouna in O. th.

Lolium perense L. Sp. pl. 83. Var. tenue L. p. sp. Patsio et Tafilvris in O. th.

L. multiflorum Lam. Fl. franc III, 621 nach Poir in Lam. Encycl. VIII, 828. Var. typicum G. Beck. Fl. N.-O. p. 112 = **L. italicum** A. Br. in Flora (1834) 259. Pharsala in Th. (forma macra.)

L. rigidum Gaud Helv. I, p. 355. Trikala, Kalabaka et in valle Penei in Th.

Rottboellia digitata Sibth et Sm. Fl. Graec I, t. 92 = Phacelurus digitatus Grisb. Spic. Rum. I, p. 424. Trikala forma monostachya et frequens in paludosis „Karačair“ dictis apud Larissa in Th. An beiden Standorten schon 1889 von mir gesammelt, vide

Form. I. Beitr. z. Fl. S. M. Th. in Deutsch bot. Monatssch. 1890
extr. p. 9.

Nardus stricta L. Sp. pl. 53 Zygos et Dokimi in P.

Carex divulsa Good. in Trans. cf. Linn. Soc. II 160. Patsios
in O. th.

C. echinata Murr. Prodr. stirp. Göttingen 76 == C. stellulata
Good in Trans. Linn. Soc. II, 144 Pržigrad in M.

C. atrata L. Sp. pl. 976. Dokimi in P.

C. tymphaea Form. 1895 Radice fibrosa, caespitosa, culmis
rectis, scabris, inferne foliosis, supra nudis, foliis
viridibus, glabris, planis, linearibus, culmo multi brevi-
oribus 5—7 cm longis, margine subrevolutis, spica mascula
solitaria, pallide flava, cylindrica, feminineis 2—3, pallide
viridibus oblongo-ovatis, erectis, exserte pedunculatis, bracteis
praecipue apice scabrido-puberulis, foliaceis, inferiore breviter vaginante
culmum superante, glumis ovatis, acuminato cuspidatis,
pallide flavis, nervo obscuro percussis, fructu paulo longioribus,
stigmatibus ternis, utriculis pallide flavis, glabris, nitidis, oblongo-
ovatis, subventricosis, breviter rostratis.

Habitat in jugo Zygos in P.

Ex proxima affinitate C. pallescentis L. Sp. pl. 977 aquā
differt culmis supra nudis, vaginis et foliis glabris, spicis masculis
pallide flavis, glumis feminineis fructo paulo longioribus, utriculis
breviter rostratis.

C. pendula Huds. Fl. Angl. 352 ed II, 411. Balia pl. in M.

Fimbristylis dichotoma Rottb. Gram. p. 57, t. 13, f. 1. ==
F. dichotoma Vahl. Enum. 2, p. 289. Pharsala in Th.

Blysmus compressus Panz. Rchb. Germ. f. 693 teste cl.
Halácsy, Dokimi in P.

Scripus sylvaticus L. Sp. pl. 51. Balia pl. in M.

S. littoralis Schrad. Germ. I, 142. t. 5, f. 7. Larissa in Th.

S. lacustris L. Sp. pl. 48. Ad lacum Nezeros in O. th. et
Baba in Th.

S. holoschoenus L. Sp. pl. 49. Var. australis Koch. In
regione media et sub cac. m. Pelii, Pharsala et H. Tripa in valle
Penei in Th. Diodendron in O. th.

Cyperus longus L. Sp. pl. 45. Demirkapu, ad ripas Vardar
prope Korešjani i M. Velestinon, Pharsala, H. Kastanea et aliis locis
in valle Penei in Th.

Juncus effusus L. Sp. pl. 326 β. Balia pl. in M. In cac. m. Pelii in Th. Diodendron in O. th.

J. subulatus Forsk. Ag. Arab. p. 75. = **J. multiflorus** Desf. All. I, p. 313, t. 91, teste cl. Halácsy H. Tripa in valle Penei in Th.

J. supinus Mönch. Enum. pl. Hass. I. 167. t. 5 (1777). Ad ripas Vardari apud Demirkapu in M.

J. articulatis L. Sp. pl. 327 = **J. lamprocarpus** Ehrh. Calam. nr. 126. Said Pascha et Zygos in P.

J. atratus Krock. Siles. Nr. 539. Balia pl. in M.

J. bufonius L. Sp. pl. 328. In valle Penei prope Kalabaka in Th.

Luzula maxima DC. Fl. franc. III, 160. Balia pl. in M.

Veratrum Lobelianum Bernh. in Schrad. Neu. Journ. II, 2—3. Stück, p. 356 (1808). Balia- et Haggibariza pl., Moména čuka- et Blatec. pl. in M. In regione superiore m. Peristeri (Halác. 1894, Form 1895), Zygos, Dokimi, Gisel Tepe, Oxya, Mandra Hodža, inter Krania et Klinovo in P.

Allium sphaerocephalum L. Sp. pl. 297 (1753). Demirkapu, Korešjani et Červec in M. In regione media et sub cac. m. Pelii et Velestinon in Th. Milouna, Patsios et Tafilvris in O. th.

A. pulchellum Don. Mon. p. 46. Frola pl. in M. Godamon in O. th.

A. paniculatum L. Sp. pl. 428 non DC. Velestinon in Th. Var. fuscum W. K. Pl. rar. Hung. 241. Coll. Logoriště ad Alex- inac in S.

A. moschatum L. Sp. 427 = **A. setaceum** W. K. Hung. 68. Cac. m. Pelii in Th.

? **A. subhirsutum** L. Sp. pl. 424 Frola pl. in M.

A. saxatile M. B. Casp. 167. Flor. taur. cauc. I, p. 264 (1808). Sv. Petka in S. (J. Jlič), plantam non vidi.

Muscari comosum Mill. Gard. Dict. nr. 2. Frola- Haggibariza- et Pržigrad pl. in M.

Scilla bifolia L. Sp. pl. 309 (1763) Var. nivalis Boiss. Diag. Ser. I, nr. 5, p. 63, p. sp. Ad agra nivalia m. Peristeri in P.

Lilium martagon L. Sp. pl. 503. Frola- et Haggibariza pl. in M.

Asphodeline lutea L. Sp. pl. 309 sub Asphodelo (1753), Reichb. Fl. Germ. exc. p. 116 (1830). In regione abietina m. Peristeri supra Chaliki et apud Chaliki (Halác. 1894, Form. 1896.)

Paris quadrifolia L. Gen. ed VI, 198 nr. 500. Frola- et Blatec pl. in M.

56 **Tamus communis** L. Sp. pl. 1458. Balia et Frola pl. in M.
Convallaria majalis L. Sp. pl. 314. Mirčevica- et Dudijica
pl. in M.

Polygonatum officinale All. Fl. Pedem. I, 131. Balia pl. in M.

Asparagus acutifolius L. Sp. pl. 314. Koryza prope Volo,
Velestinon, Pharsala, Makrychori et vallis Tempe in Th. Milouna et
Rapsani in O. th. Andere Standorte in Form. I. Beitr. z. F. S. M. Th.
in Deutsch. b. Monatsch. 1890, extr. p. 10.

Ruscus aculeatus L. Sp. pl. 1474. Pharsala, Kalabaka et ad
fontes fl. Mati in Th. Milouna et Patsios in O. th.

Crocus veluchensis Herb. in Edwards. Bot. Regist. XXXI,
Misc. p. 80 (1845) et l. c. XXXIII t. 4, f. 3 (1847) Ad agra nivalia
in regione superiore m. Peristeri (Halác. 1894, Form. 1896).

C. Heuffelianus Herbert in journ. hortic. soc. II, 273 (1847) ==
C. banaticus Heuffl. in Flora (1835), non Gay (1831). Ad lacum
Vlasina in S. prope fines Bulgariae (J. Ilić).

Iris Reichenbachii Heuffl. (1853) Suppl. 61, Verh. z. b. Ges.
VIII, p. 206 (1858) == I. serbica Panč. (sec. Jank). Sv. Stévan in S.

Orchis latifolia L. Sp. pl. 941 (1753). Haggibariza pl. in M.

O. saccifer Brogn. in Bory St. Vincent. Exp. scient de Morée.
p. 259 t. XXX, f. 1. (1832), O. saccigera Brogn. in Reichb. Icon
fl. Germ. XIII—XIV p. 67, t. 57. Balia- et Pržigrad pl. in M.

Epipactis microphylla Sw. in Vet. Akad. Handl. (1800) 232,
Ehr. Beitr. IV, 42. Tri Kladenci in S. Frola-Haggibariza-Pržigrad- et
Bara pl. in M.

Jonorhysis abortiva Beck. Fl. N.-Oe. (1890) 215 == Limodorum
abortivum Sw. in Nov. Act. soc. Ups, VI (1799) 80 == Epipactis
abortiva Wettst. Oe. b. Z. (1889) 429. Balia pl. in M.

Spiranthes autumnalis Rich. de Orch. Eur. Annot. 37 (1817)
Leskovac in S. (J. Ilić).

Neottia nidus avis Rich. de Orch. Eur. Annot. 37 (1817)
Haggibariza pl. in M.

Alisma plantago L. Sp. pl. 342. Pharsala, Trikala et Karačair
prope Larissa in Th.

Euphorbia myrsinites L. Sp. pl. 461 (1753) Korešjani, Červec,
Haggibariza pl. in M. In regione submontana et montana Th. ubique
frequens. In regione abietina et superiore ad agra nivalia m. Peristeri,
Oxya (Halác. 1894, Form. 1896), Velestinon, H. Tripa in valle Penei
Malakasi, Said Pascha, Zygos, Chaliki, inter Chaliki et Koturi,

Velitsäna, Krania et Klinovo in P. Drepani, Diodendron Nezeros et Rapsani in O. th.

E. amygdaloides L. Sp. pl. 463 (1753) Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Balia et Frola pl. in M.

E. Baselicis Ten. Fl. Nap. IV, p. 265, t. 143. == E. rupestris Friv. exs. **Subsp. thessala** Form. Glabra, violaceo-purpurascens, rarius glauca, radice crassa, caulis e collo adscendentibus, numerosis, sulcato-striatis, plerumque violaceo-purpurascens, foliosis, foliis firmis, erecto-patentibus, sessilibus, abrupte mucronatis, a medio ± evidenter serrulatis, inferioribus et caulem sterilium oblongo-lanceolatis, mediis ellipticis vel oblongo-ellipticis, superioribus ± late ovatis, mediis et superioribus plerumque basi semiamplexicaulibus, umbellaribus e basi cordata orbiculari-ovatis, mucronatis, floralibus deltoideo-orbicularibus vel semiorbicularibus, mucronatis, umbellis 5 radiatis, radiis semel vel bis bifidis, ramis infra umbellam paucis, floriferis patentibus, involuci campanulati, glabri vel minutissime et sparsim puberuli, lobis minutis, ciliatulis, glandulis ovato-oblongis transverse longioribus excavatis, cornubus ejus latitudine longioribus, cuneiformibus, apice dilatato bifidis vel indivisis, partitionibus lobulatis, capsula laevis, leviter trisulca, seminibus ovatis pallide canis, laevibus, caruncula magna, conica, parum compressa, postice foveolata vel sulcata. Habitat in petrosis prope statum Patsios in O. th.

A. typo differt corolla plerumque violaceo-purpurascente, rarius glauca, caulis floriferis dense foliosis, glandulae excavatae, cornubus ejus latitudine longioribus, cornuum forma, capsula laevi, seminibus ovatis, pallide canis etc.

Diese charakteristische Subsp. repräsentirt wahrscheinlich eine selbständige Art, was jedoch an reichlicherem Material mit frischen Blüthen zu entscheiden wäre.

E. salicifolia Host. Syn plant. Aust. p. 267 (1797). Coll. Logoriště ad Alexinac in S.

E. esula L. Sp. pl. 461. Frequens ad Alexinac et Vrčenovac in S.

E. herniariaefolia Willd. Sp. II, p. 902 (1799). Cac. m. Peristeri in P. alt. 2196 m. (Haláč. 1893). in regione abietina m. Peristeri in P.

E. nuda Vel. Fl. bulg. p. 506 (1891). Foliis adpresso hirtis, mediis 5—6×1½ cm. Ad ripas Vardari prope Demirkapu in M.

E. esuloides Vel. Fl. bulg. p. 505 (1891) non Ten. Demirkapu in M.

E. serbica Form. 1895. Glabra, glaucescens, caulis adscendentibus, tenuibus, angulato-striatis, elatis, 10—30 cm. altis, sub umbella breviter patule vel arcuato-adscendentim ramulosis, umbellae radiis quaternis vel quinis, semel bifidis, foliis remotiusculis, inferioribus parvis, obcordatis, breviter petiolatis, apice leviter emarginato-mucronulatis, mediis et superioribus spathulato-lanceolatis, vel lanceolato-linearibus, apice obtusis vel acutis, tandem interdum deflexis, floralibus deltoideis ovatorhombeis, acutis, liberis, involucri campanulati, intus hirsuti, lobis breviter ovatis, ciliatis, glandulis oblongis, cornibus tenuibus, albidis, divergentibus, ejus latitudine longioribus, capsula globosa, profunde trisulcata, laevis, secus coccorum dorsum minute tuberculata, semine ovato-cylindrico, albido, crebre et profunde reticulato-foveolato, caruncula mediocris hemisphaerica.

Habitat in petrosis ad Sv. Stevan prope Alexinac in S.

Ex proxima affinitate **E. deflexae** Sibth. et Sm. Fl. Graec. V, p. 52, t. 466 a qua differt caulis adscendentibus sat crassis, umbellae radis semel bifidis, foliis remotiusculis, inferioribus obcordatis, apice leviter emarginato mucronulatis, capsula globosa, semine ovato-cylindrico, profunde reticulato-foveolato, caruncula mediocri, hemisphaerica.

E. aleppica L. Amaen. III. p. 122. Velestinon et ad vicum Agios Georgios prope Velestinon in Th.

? **E. palustris** L. Sp. pl. 462. Specimina incompleta, ad Vrčenovac in S.

E. stricta L. Syst. II, p. 1040. Vrčenovac in S. Momena čuka-, Pržigrad- et Bara pl. in M. Krania in P.

E. literata Koch. Syn. Jacq. Coll. II, Jo. Rar. t. 482. Korešjani, Červec et Dimirkapa in M.

E. chamaesyce L. Amaen. Acad. p. 115. Coll. Logoriště ad Alexinac in S. In regione inferiore m. Pelii et Koryza prope Volo in Th.

Crozophora tinctoria A. Juss. ten. Euph. 28. In cultis regionis inferioribus. Agios Georgios Velestinon, Pharsala et Trikala in Th.

Buxus sempervirens L. Sp. pl. 983. Demirkapu in M. Malakasi, Said Pascha et Zygos in P.

Ostrya carpinifolia Scop. Fl. Carn. ed 2, II, p. 244 (1772).
Mali Jastrebac, Tri Kladenci et Nasip in S. Balia pl. in M.
H. Kastanea, H. Tripa et aliis locis in valle Penei in Th. Malakasi,
Said Pascha, inter Chaliki et Koturi et Klinovo in P. Patsios in O. th.
Vallis Tempe in Th.

Carpinus Duinensis Scop. Carn. II, p. 243, t. 60. Rapsani in
O. th., vallis Tempe in Th.

Corylus avellana L. Sp. pl. 998. Mali Jastrebac in S. Frola
pl. in M.

Fagus sylvatica L. Sp. pl. 998. In regione montana et subalpina
amplas silvas constituit. Mali Jastrebac in S. Balia pl. in M. Sub
cac. et cac. m. Pelii amplas silvas constituit, infra Malakasi, in jugo
Zygos amplas et validas silvas constituit, in declivibus jugi Dokimi
in P. Inter Nezeros et Rapsani in O. th.

Castanea sativa Mill. dict. (1768) nr. 1. Tri Kladenci in S.
In regione media m. Pelii in Th.

Quercus coccifera L. Sp. pl. p. 995 (1753). In regione
inferiore in Var. genuina Boiss. Fl. or. IV, 1169 in Th. vulgaris
et Demirkapu in M. In Var. pseudococcifera Boiss. l. c. In regione
montana: Pržigrad- et Bara pl. in M., m. Pelion in Th. Klinovo
in P. Tafilvis Lakotambouria, Godaman, Diodendron, inter Nezeros et
Rapsani in O. th.

Q. cerris L. Sp. pl. 997. Var. typica Inter Koturi et
Velitsäna, Klinovo in P. Var. austriaca Willd. Spec. pl. IV, 454.
Vrčenovac et m. Mali Jastrebac in S., H. Tripa in valle Penei in Th.

Q. ilex L. Sp. pl. ed 2, 1412. In valle Penei et Tempe in Th.

Q. conferta Kit. in Schult. Oest. Fl. ed 2, I, p. 619 (1814).
Inter Chaliki et Koturi, Klinovo in P. Var. hungarica Hubeny in
Liebich Allg. Forst- und Jagdjourn. IV (1831) nr. 164 teste cl.
Borbás. Sub cac. m. Pelii in Th. et Klinovo in P.

Q. lanuginosa Lam. Encycl. I, p. 717. var. Q. Robur ==
Q. pubescens Willd. Spec. pl. IV, 450. Var. pinnatifida Gmel.
Fl. Bad IV, 673. Supra Malakasi in P. et Lakotambouria in O. th.
Var. budensis Borb. Természettud. 1878, 322 (Q. ambigua Kit. non
alior). Coll. Logoriště ad Alexinac in S.

Q. sessiliflora Salisb. Prodr. 392 (1796); Sm. Fl. Brit. III, 1026.
M. Mali Jastrebac in S.

Q. tridactyla Borb. Természettud. Közlöny 1886 p. 353
(Q. pallida Heuff. non Blume nec Panč.) teste cl. Borbás, in valle
Penei prope, H. Kastanea in Th.

Q. Haas A DC. Prodr. p. 5; Ky. Eich. t. 2. Var. atrichoclados Borb. et Bronm. Velestinon, Trikala, H. Kastanea in valle Penei, Ligaria, Makrychori et Baba in Th. Var. theriotricha Borb in litt. ramis vernalibus, pedunculisque fructiferis glaberrimis, ramis aestivalibus eorumque pedunculis canescenti-puberulis. Ligaria ad pedem O. th.

Q. pedunculiflora C. Koch Linn. XXII, p. 324. Drepani in Th.
Alnus viridis DC. Fl. franc. III, 304. Balia pl. in M.

A. glutinosa Gärtn. De. Fruct. II, 54, t. 90, f. 2. In valle Turiae prope Vrčenovac in S. Balia pl. in M.

Salix incana Schrank. Bayer. Fl. I, 230 (1789). H. Tripa in valle Penei, inter Chaliki et Koturi, H. Klinovo in Th.

S. alba L. Sp. pl. 1021. In valle Tempe in Th. (Heldr. Form.)

Populus alba L. Sp. pl. 1034. Pharsala et Makrychori in Th.

P. tremula L. Sp. pl. 1034. Frola pl. in M.

P. pyramidalis Roz. cours. d'agr. VII, 619. Velestinon in Th. Tyrnavos in Th.

Juglans regia L. Sp. pl. 997. Velestinon in Th. Chaliki in P. Patsios in O. th.

Rumex acetosella L. Sp. pl. 338. Var. angiocarpus Murb. Beitr. p. 46 p. sp. Balia- et Haggibariza pl. in M. Ad agra nivalia m. Peristeri in P.

R. acetosa L. Sp. pl. 337 p. m. part. Haggibariza pl. in M. Zygos in P.

R. alpinus L. Sp. pl. 334. Zygos in P.

R. crispus L. Sp. pl. 335 (1753). Balia pl. in M.

R. conglomeratus Murr. Prodr. Stirp. Götting. p. 52 (1770) Balia pl., ad ripas fl. Došnicae in Momena čuka pl. et Pržigrad pl. in M.

R. undulatus Form. 1895. Polygamus, perennis laete viridis, glaber, radice incrassata, caulibus sulcato-striatis, adscendentibus in paniculam longam, ramosam, aphyllam abeuntibus, foliis firmis acutiusculis, inferioribus (10 cm. longis) lanceolatis, longe (petioli 15 cm. longis) petiolatis, mediis petiolatis, et basi hastato-sagittata lanceolatis, superioribus lanceolatis vel lanceolato-linearibus, basi hastato-sagittata amplexicaulibus, omnibus supra scabridis, subtus scabrido-puberulis, margine subundulato crispulis, pedicellis infra medium articulatis, valvis cordato-orbiculatis, reticulatis, integris, omnibus calliferis.

Habitat m. Godaman in O. th.

Ex affinitata R. tuberosi L. Sp. I, p. 481 a quo differt foliis supra scabridis, subtus scabrido-puberulis, margine subundulato-crispulis, inferioribus longe lanceolatis, auriculis foliorum mediorum et superiorum mediocribus, pedicellis infra medium articulatis, valvis cordato-orbiculatis, omnibus calliferis.

Polygonum Bellardi All. Fl. Pedem. II, p. 203, t. 90. f. 2. Coll. Logoriště et Rujevica apud Alexinac in S. Velestinou et Pharsala in Th.

P. persicaria L. Sp. pl. 361. Momena čuka in M.

P. lapathifolium L. Sp. pl. 360. Pržigrad pl. in M.

Schizotheca tartarica Čelak. Prodr. p. 149 = Atriplex oblongifolia W. K. Descr. Ic. III, t. 221 (als Atrip. microsperma) p. 278 = Atriplex tartarica Aut. non L. Velestinon in Th.

S. laciniata Čelak. Prodr. 150. Var. typica G. Beck Fl. N.Oe. = Atriplex tartarica L. Spec. pl. 1053. Pharsala, Trikala et Larissa in Th.

S. rosea Čelak. Prodr. 150 = Atriplex rosea L. Sp. pl. ed II, 1493. Var. dentata Čelak. l. c. Koriza apud Volo et Pharsala in Th. Milouna in O. th.

Atriplex portulacoides L. Sp. pl. 1493 = Obione portulacoides Moq. Volo in Th.

Chenopodium botrys L. Sp. pl. 219. Vrčenovac et Locika in S. Demirkapu in M. Pharsala, Trikala, Kalabaka, Janoli et Peritaria in Th. Malakasi in P., Milouna in O. th.

* **Ch. opulifolium** Schrad in Koch et Ziz. Cat. plant. Palat. p. 6 (1814). Volo in Th.

Ch. album L. Sp. pl. 219. Per totum territorium S. M. et Th. vulgare.

Blitum bonus Henricus Reichb. Fl. Germ. 582, nach S. Beck Fl. N.-Oe. p. 333. Frola pl. in M.

Kochia scoparia Roth. in Schrad. Journ. (1800), I, 2. 307, t. 2; L. Sp. pl. 321 sub Chenopodio. = Kochia scoparia Schrad. Hal. p. 18, t. 1. Demirkapu, Korešjani et Červec in M.

Salsola kali L. Sp. pl. 222. Coll. Rujevica apud Alexinac in S. Velestinon, Agios Georgios et Larissa in Th.

S. soda L. Sp. pl. 323. Karačair prope Larissa in Th.

Suaeda setigera DC. Catal. Hort. Monosp. p. 94 sub Chenopodio. Volo in Th. (Orph. Form.)

Phytolacca decandra L. Sp. pl. 631. Velestinon, Kalabaka, Peritaria, vallis Tempe et Baba in Th.

Amaranthus retroflexus L. Sp. pl. 991. Vrčenovac et Žitkovac in S. Agios Georgios, Velestinon, Pharsala, Trikala et Kalabaka in Th. Milouna in O. th.

A. prostratus Balb. Misc. p. 44 t. 10. Volo in Th.

Urtica dioica L. Sp. pl. 984 (1753) Mali Jastrebac in S. M. Pelion et Velestinon in Th. Malakasi, Said Pascha, Zygos, in regione abietina et superiore m. Peristeri, Chaliki, Koturi et Krania in P. Inter Nezeros et Rapsani in O. th.

U. intermedia Form 1895. Perennis, gracilis, sparsim setosa, dioica, caulis erectis, angulato-striatis, 40—50 cm. altis, parce ramosis, ramis erecto-patentibus, foliis parvis, supra et subtus papilloso-scabridis et setis parcis vel nullis vestitis, a basi rotundata vel cuneata ovatis vel ovato-lanceolatis, pectinatim inciso-serratis, petiolo limbo aequilongo vel longiore suffultis, florum femineorum glomerulis parvis, in racemos axillares, simplices, graciles a basi floriferos, petiolo subaequilongis vel brevioribus dispositis. Perigonii viridi puberuli laciniis ovatis vel late ovatis, obtusis, acheniis nitidis, ovatis, compressis. Floribus masculis?

Habitat in ruderatis pl. Momena čuka prope Radnja in M.

Ab U. dioica cui proxima differt habitu, foliorum parvorum forma, et indumento, racemis florum femineorum petiolo subaequilongis vel brevioribus, perigonii laciniis forma et aliis notis.

U. pilulifera L. Sp. pl. 1395. Koryza prope Volo in Th.

Humulus lupulus L. Gen. ed. VI., 522 nr. 116. Vrčenovac et in valle Turiae prope Vukanja in S.

Ulmus montana With. Arrang. II., 275 in Sm. Engl. bot. t. 1887 (1808) == U. campestris L. Herb. In petrosis ad Koresjani, Červec, Demirkapu et Haggibariza pl. in M. Kalabaka in Th.

Celtis australis L. Sp. pl. 1043. Velestinon, in valle Penei prope Kalabaka, Vanakula, Ligaria, Makrychori, Baba et Karačair prope Larissa in Th. —

Parietaria judaica L. Sp. pl. 1492. In regione inferiore et media m. Pelii, Velestinon, Pharsala et in petrosis ad fontes fl. Mati in Th. —

Platanus orientalis L. Sp. pl. 999 (1753) In tota Th. vulgaris, in regione inferiore culta, in silvis reg. montanae et subalpinae spontanea. Demirkapu in M. In regione media m. Pelii, Pharsala, Trikala, Kalabaka, vallis Peneii in Th. Malakasi, Koturi, Velitsäna, Krania in

P. vallis fl. Klinovikon, Tyrnavos, ad fontes fl. Mati in Th. Ligaria, Patsios et Rapsani in O. th. vallis Tempe et Baba in Th.

Morus alba L. Sp. pl. p. 1398 et **M. nigra** L. l. c. per totum territorium cultae.

Ficus carica L. Sp. pl. p. 1059 (1753). Per totum territorium M. et Th. culta, hinc inde quasi spontanea, sic in rupestribus ad Demirkapu in M. Ad fontes fl. Mati, Rapsani et in valle Tempe in Th.

Daphne laureola L. Sp. pl. 510 Frola-, Haygibariza-, Mirčevica- et Dudijica pl. in M.

D. oleoides Schreb. Icon. et Descriptio pl. min. cog. dec I., p. 13 (1766) In regione abietina et superiore omnium montium P. tymphaei ab Malakasi usque ad Klinovo planta vulgatissima. Diese Pflanze tritt in grossen Gruppen auf. Ich fand Aufang August noch viele blühende Exemplare, die namentlich auf Bergen wo Schafe und Ziegen weiden, (wie dies im grossen Styl am Peristeri der Fall ist), welche diese giftige Pflanze sorgfältig meiden, eine wahre Zierde bilden.

Lygia passerina Fasan in Act. ac. Neap. p. 235. = Passerina arvensis Lamk. In collinis ad Demirkapu in M.

Thesium divaricatum Jan apud M. et K. Deutsch. Fl. II., p. 286 Milouna in O. th.

Viscum album L. Sp. pl. 1023 (1753). Frequens ad Abietem Apollinis prope Velitsäna in P.

Loranthus europaeus L. Sp. pl. ed II., 1672. Balia pl. in M. Roturi et Krania in P.

Bryonia dioica Jacq. Austr. II, p. 59, t. 199. Haggibariza-, Pržigrad- et Bara pl. in M.

Momordica elaterium L. Sp. pl. 1434. In ruderatis Th. vulgaris.

Jasione montana L. Sp. pl. 928. Patsios in O. th.

Podanthum limonifolium Sibth. et Sm. Prodr. Fl. Gr. I, p. 144. Milouna et Taflvris in O. th.

P. serbicum Form. 1895. Totum pubescenti-scabridum, caulis 40—60 cm. altis, angulosis, erectis vel adscendentibus, virgatis, rigidis, patentim ramulosis, panicalato-racemosis, rarius simplicibus, ± longe spicatis, foliis infimis longe (petiolis 8 cm. longis) petiolatis, ovato-lanceolatis ($6\cdot7 \times 1\cdot7$ cm.), ceteris inferioribus in petiolum brevem angustatis. (± late) lanceolatis $13 \times 1\cdot20$ (vel $1\cdot00$) cm. et cum mediis linearis-lanceolatis sessilibus, remote denticulatis, superioribus linearibus, denticulatis vel in-

tegris, foliis infimis cito emarcidis ad intermedia et inferiora patentia sensim diminutis, floribus axillaribus, + longe pedunculatis, solitariis vel 2 nis, rarius ternis, bracteis linearibus acutis pedunculos aequilongis vel longioribus, calycis puberulo-scabridis lacinii lanceolato-linearibus, tubo longiuscule campanulato, angulato, sulcato sublongioribus, corolla scabrida violacea, calycis lacinii triplo longiore, ad basin fere in lacinias lineares partita, capsula obovato-clavata. pruinoso-scabrida, longe pedunculata.

Habitat in siccis ad Sv. Stevan in S. Ex proxima affinitate P. canescens et P. lanceolati. P. canescens W. K. Pl. Hung I, p. 12 t. 14 sub Phytemate, corpore canescenti-scabrido, canibus stricte ramulosis, foliorum crenulatorum forma, calycis lacinii tubo vix brevioribus et capsula ovata diversum est.

A. P. lanceolato Willd. Sp. I, p. 924 et herb. non Desf. sub Phytemate mea planta differt, canibus plerumque ramulosis, floribus pedunculatis, solitariis vel 2 nis, rarius 3 nis, pedunculis interdum calycis tubo aequilongis, fasciculis pedunculatis patentibus, calycis tubo longiuscule campanulato, angulato, sulcato, capsula obovato-clavata.

Campanula cinerea Form. 1895. Tomentoso-cinerea. Caulibus e collo incrassato pluribus, decumbentibus vel adscendentibus, flexuosis, simplicibus, foliis crenato-dentatis, inferioribus obovatis, in petiolum brevem angustatis, superioribus ovatis, acutiusculis, basi rotundata sessilibus, floribus ad axillas solitariis, pedunculatis, calycis tomentosi lacinii ovatis, acutis, corolla hirta, pallide caerulea plus duplo brevioribus. appendicibus parvis, linearibus acutis.

Habitat Frola pl. in M.

A. C. lanata Friv. Flora 1836, p. 434 (comparo hujus specimina in herb. Musei Palatini Vindobonensis autentica a „Rumelia“ I. Frivaldszky et „In rupinis fissuris calcarearum vallis Jeli Dere prope pagum Čepina a J. Wagner 17. Aug. 1893 lecta) differt indumento omnium partium breviore et multo obscuriore, foliis inferioribus obovatis, superioribus ovatis basi nunquam cordatis, floribus pedunculatis, calycis, lacinii ovatis, corolla pallide caerulea, appendicibus linearibus.

C. foliosa Ten. Fl. nap. t. 18. Haggibariza pl. in M.

C. rotundifolia L. Sp. pl. 163. Haggibariza pl. in M. Peristeri in P.

C. tracheium L. Sp. pl. 166 Var. *parviflora* Form. Deutsch.
b. Monatssch. 1890 extr. p. 13. In dumosis et silvaticis. Demirkapu,
Balia- et Haggibariza pl. in M. Specimina e Haggibariza pl. insignia
pedunculis brevissimis, caulis et calycis laciniis hispidis. Cac. m.
Pelii in Th. Var. *orientalis* Boiss. Fl. or. III, p. 922 — C. Athoa
Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, 3 p. 110. Cac m. Pelii in Th.

C. bononiensis L. Sp. pl. 165. Tri Kladenci in S.

C. lingulata W. K. Descr. et Icon. pl. rar. Hung I, p. 65, t. 64
(1802). Balia-, Haggibariza- et Momena čuka pl. in M. Patsios in O. th.

C. flagellaris Hálc Beitr. z. Fl. Epir. 1894 p. 30 — C. *tymphaea*
Hskn. in M. T. b. V. 1887, 87; Nym. suppl. 209, nomen solum,
M. T. b. V. 1895, 60 cum descriptione. Dokimi, Oxya et Mandra
Hodža in P.

C. Hawkinsiana Hskn. et Heldr. M. T. b. V. 1895, 61. Said
Pascha, inter Krania et Klinovo in P.

C. arenaria Form. 1895. Radix perennis, breve fibrosa, caule
pumilo, angulato, stricte-erecto a basi ramosissimo, ramis
arcuato adscendentibus vel divaricatis, iterum dichotome ramulosis,
tota longitudine remote folioso, inferne setoso vel papillari-
hispido, foliis inferioribus ovato-rotundis vel obovatis,
obtusis, basi lata sessilibus, utrinque hispidis, + obsolete crenulatis
et sparsim ciliatulis, mediis oblongo-lanceolatis vel lanceo-
latis, basi parum amplexicauli- vel semiamplexicauli
sessilibus, obtusis, margine obsolete crenulatis et ciliatulis, hispidis,
superioribus parvis, lanceolatis vel linearibus, obtusis,
pedunculis tenuibus, longiusculis, arcuato-adscendentibus, interdum cernuis,
unifloris, calycis tubus elevatim 10 costatus, campanulatus, glaber,
calycis laciniis linear-lanceolatis, subobtusis, glabris,
tubo 2—2½ longioribus, corolla campanulato-scutellata,
coeruleo-violacea, fere infra medium incisa, calycis laciniis sub-
triplo longiore.

Habitat in arenosis ad ripas Vardari prope Demirkapu et
Koresjani in M.

Ex affinitate C. *Hawkinsiane* Hskn. et Heldr. M. T.
b. V. 1895, 61. a qua differt radice adscendente, caule e collo
unico, erecto, angulato, ramositate, foliorum indumento et forma,
calyce glabro, calycis laciniis longioribus et angustioribus et aliis notis.

C. scutellata Grisb. Spic. II, p. 282. In graminosis et rupes-
tribus ad Kalabaka (Form. 1889, vergl. dessen I. Beitr. z. Fl. S. M.
Th. in Deutsch. b. Mtschr. 1890, extr. p. 14).

C. persicifolia L. Sp. pl. 164. Mali Jastrebac in S. Patsios in O. th.

C. latiloba A. DC. Prodr. VII, p. 478, teste cl. Halácsy. Balia et Frola pl. in M.

C. spathulata Fl. Graec. III, p. 3, t. 203 non W. K. Dokimi, Mandra Hodža et Peristeri in P.

C. rapunculus L. Sp. pl. 164. Balia pl. in M. Eine in Betreff der Behaarung, der Theilung des Blattrandes, der Form des Blüthenstandes und der Länge der Blüthenstiele höchst veränderliche Art.

C. expansa Friv. Flora 1836, 2, p. 434. Balia- et Mirčevica pl. in M.

Xanthium strumarium L. Sp. pl. 987. Frequens ad Alexinac, Žitkovac, Mrsolj, Nozrine et Vrčenovac in S. Volo, Agios Georgios et Velestinon in Th. Var. antiquorum Wallr. Beitr. 299 p. sp. Cum typo ad Velestinon in Th.

X. spinosum L. Sp. pl. 987. Ad vias et in ruderatis per totum territorium S. M. et Th. vulgare.

Lapsana communis L. Sp. pl. 811. Momena čuka in M. Koturi in P.

Cichorium intybus L. Sp. pl. 813. In vielen unbedeutenden, daher von mir nicht beachteten Abänderungen und Uebergangsformen im g. G. gemein, noch am Gipfel des Pelion in Th.

Crepis rhoeadifolia M. B. Fl. Taur. Cauc. II, 259 u. III, 538. Balia-, Trola- et Blatec pl. in M.

Hieracium pilosella L. Sp. pl. 800. In toto territorio praesertim in regione montana et alpina vulgaris. Momena čuka- et Pržigrad pl. in M. Gisel Tepe. Dokimi et Peristeri in P.

Subsp. macedonicum Form. 1895. Radice crassa, \pm arcuata, squamosa, foliis inferioribus rosulatis, oblongo-lanceolatis, obtusis vel acutiusculis, supra longe adpresso pilosis, subtus tomento denso albido et pilis (2—3 cm) longis intermixtis obsitis, scapo albo-tomentoso, involucro adpresso hirto, eglanduloso. Habitat cum typo in Pržigrad pl. in M.

H. florentinum All. Fl. Pedem. I, 213, Fries Symb. 32, Epier. 29; Nág. Pet. Hier. I, 526. Haggibariza- et Momena čuka pl. in M. Mandra Hadža in P.

H. sabinum Seb. et Maur. Fl. Rom. Prodr. p. 270 (18). In regione superiore m. Peristeri in P. (Halács. 1893, Form. 1895).

H. pannosum Boiss. Diag. Ser. I, 3. p. 32. Frola-, Haggibariza-, Przigrad- et Bara pl. in M. Patsios in O. th.

H. thessalum Form. 1895 ex sectione Andryaloidea Monnier. Pallide canum. Rhizome obliquum, induratum. Caulis elatus, inferne dense, superne remote foliosis, rarius supra basin, plerumque a medio vel a tertia parte ramosus, ramis patentibus, praeter pubem stellatam brevissimam, setis albis crispulis crinitis, inferne et medio dense-superne sparsim obsitis, foliis acutis, inferioribus cito exsiccati, plicatis, longe ovato-lanceolatis (3 cm latis, 12 cm longis) in petiolum canaliculatum sensim attenuatis, margine acute et remote denticulatis, utrinque setis longis, subtus ad nervum medium et petiola crinitis obsitis, mediis abbreviatis ovatis vel oblongo-ovatis amplexicaulibus, utrinque pilis longis crispulis vestitis, superioribus oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, floralibus linearibus, pedunculis apice squamulis sparsis in involucrum a beuntibus obsitis, capitulis mediocribus, virgineis ovato-globosis, tandem ventricosis, involuci cani phyllis praeter pubem stellato-tomentellam brevem setis sparsis vestitis, linearibus acutis, imbricatis, ab extimis ad intima elongatis, exterioribus apice interdum patentibus vel squarroso, ligulis ad dorsum hirtis apice glabris, achenis striato angulatis, pallide fuscis.

Habitat prope statum Tafilvris in O. th.

A **H. pannoso** Boiss. l. c. differt indumento pallidecano, caulis praeter pubem stellatam setis albis crispulis crinitisque obsitis, ± aequaliter foliosis, foliorum forma, capitulis mediocribus, involuci phyllis stellato-tomentosis et setis sparsis intermixtis, exterioribus interdum patentibus vel squarroso, achenis pallide fuscis.

A **H. pilosissimo** Friv. Fl. 1836, 436 differt indumento, foliorum forma, panicula polyccephala, ramis patentibus, pedunculis apice squamulis sparsis, in involucrum abeuntibus obsitis, involuci evisciduli phyllis linearibus, acutis, achenis striato-angulatis, pallide fusiis.

A **H. crinito** Sm. Prodr. Fl. Gr. II, p. 134 et herbar rhizomate non nodoso, pube brevissima, eglandulosa, involuci cani phyllis acutis, exterioribus apice interdum patentibus vel squarroso, achenis pallide fuscis et multis aliis notis diversum est.

H. boreale Fries. Symb. 190 und Epic. 130 non in Nov. (1819) 216! et **H. umbellatum** L. Sp. pl. 804 praeter taxim phylorum involucralium a nostra specie toto coelo abhorrent.

H. crinitum Sm. l. c. Lakotambouria et Rapsani in O. th.

H. griseum Form. 1895. Rhizomate horizontali, nodoso, longe fibroso, caule 18—24 cm alto, corymbose oligocephalo, simplici, rarius parce patentim ramoso, praeter pubem minimam sparsam ad medium partem setis brevibus, sparsis obsito inferne et superne setis patentibus, crisplis, sat longis dense vestito, foliis acutis, inferioribus ovatis vel oblongo-ovatis remote-denticulatis, longiuscule petiolatis, supra opacis, subtus pallidis, utrinque ± sparse hirtis, petiolis canaliculatis plerumque densius et longius hirtis, caulinis ovatis, ovato-lanceolatis, superioribus saepe lanceolatis, margine subundulato obsolete et remote denticulatis vel integris, utrinque sparsim hirtis, omnibus praeterea utrinque pube ramosa minima griseis, pedunculis longe hirsutis, capitulo mediocri aequilongis vel longioribus, bracteolis linearibus, involucris virgineis ovato-cylindricis, tandem ovato-globosis, involuci phyllis lanceolatis vel linearibus acutis vel obtusis, margine angustissime membranaceis, puberulis ± crebre glandulosis et parce hirtis, ligulis extus hirtis, apice glabris, acheniis pallidis.

A **H. crinito** Sm. l. c. caule pumilo, pube eglanduloso, setis nunquam rufescens, foliorum forma et indumento, pedunculis stricte vel arcuato patentibus, involuci phyllis angustissime membranaceis, ± glandulosis et aliis notis diversum est.

Habitat in petrosis et arenosis sub m. Tri Kladenci et ad Nasip in S.

H. umbellatum L. Sp. pl. 804. Mali Jastrebac in S.

H. boreale Fries Symb. p. 190 et Epic. 130 non in Nov. (1819)

261. Vrčenovac in S.

Sonchus asper Vill. Hist. pl. Dauph. III, 158; L. Sp. pl. 794 p. var. S. oleracei. Pharsala in Th. (Hskn. 1895! publ. Form. serius.)

Prenanthes purpurea L. Sp. pl. 797. Frola pl. in M.

Lactuca viminea Presl. Fl. Čech. (1819) 160 = L. contracta Veln. Fl. bulg. 330. Balia pl. in M. Inter Chaliki et Koturi in P. Patsios et Rapsani in O. th.

L. muralis L. Sp. pl. 1421 sub Prenanthe; Gärtn. de fruct. II, t. 158? Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Balia - Haggibariza-Pržigrad et Blatec pl. in M. Oxia in P.

L. saligna L. Sp. pl. 796. Pharsala, Trikala et H. Kriavris in valle Penei in Th.

L. scariola L. Sp. pl. ed. II, 1119 α et β; Moris. Fl. Sard. II, 581. Vrčenovac in S. Velestion, Pharsala, Trikala, Kalabaka Larissa

et Tyrnavos in Th. Said Pascha et Koturi in P. Tafilvris et Rapsani in O. th.

L. virosa L. Sp. pl. ed. II. 1119. Larissa in Th.

Chondrilla juncea L. Sp. pl. 796. Frequens ad Alexinac et Vrčenovac in S. Sub. cac. m. Pelii c. 1500 m. (Form. 1890 publ. Hskn. 1895). Agios Georgios, Velestion, Kalabaka in valle Penei, Larissa (von mir schou 1890 publ.) Janoli et Tyrnaus in Th. Patsios, Tafilvris, Baraktari, Godaman, Nezesos et Rapsani in O. th., Baba in Th.

Leontodon asperum W. K. Pl. rar. Hung. II, t. 110 sub Apargia. Var. *Huetii* Boiss. Fl. or. III 730 — *L. Kotschyi* Boiss. Diag. Ser. 1, 11, p. 40. In jugo Zygos in P.

Hypochoeris radicata L. Sp. pl. 811. Var. *heterocarpa* Moris. Fl. Sard. In m. Pelio Th. (Hskn. 1895), in regione media et sub cac. ejusdem m. (Form. serius.)

Picris stricta Jord. Cat. Dijou 1848 p. 19 Malakasi in P.

Tragopogon pterodes Panč. Addit. Fl. Serb p. 170. Sv. Stevan in S. (J. Ilić.)

Erigeron canadensis L. Sp. pl. 863. In arenosis ad vias et in ruderatis per totum territorium S. M. et Th. vulgatissimus.

E. acer L. Sp. pl. 863. Frola- et Mirčevica pl. in M. Inter Malakasi et Said Pascha in P.

E. alpinus L. Sp. pl. 864 (1753) Cac. et ad agra nivalia m. Peristeri in P. (Haláč. 1894 publ. Form. serius.)

Bellis perennis L. Sp. pl. 886. Zygos (Form. 1890), Oxya (Haláč 1894), Krania, Klinovo et m. Baba inter Krania et Klinovo in P. Rapsani in O. th.

Solidago virga aurea L. Sp. pl. 880. Mali Jastrebac in S. Frola-, Haggibariza- et Mirčevica pl. in M.

Asteriscus aquaticus L. Sp. pl. 1247 sub Buphthalmo — *Aster*. aquat. Moench. Meth. 592; Less. syn. 210 Agios Georgios, Velestion, Pharsala, Kalabaka, in valle fl. Smik prope Peritaria in Th.

Telekia speciosa Baumg. Fl. Trans. III, p. 149; Schreb. Dec. p. II t. 6 sub Buphthalmo. In valle Turiae prope Vukanja, Porodin, Česta et Vrčenovac in S. Momena čuka- et Mirčevica pl. in M.

Inula cordata Boiss. Diag. Ser. I, 4 p 3 Vrčenovac in S.

I. germanica L. Sp. pl. 883. Frola pl. in M. Velestion in Th.

I. conyzoides DC. Prodr. V, 464. Demirkapu, Balia- et Frola pl. in M. Rapsani in O. th.

I. oculus Christi L. Sp. pl. 881. G. Beck Inul. Europ. 321 (41). Balia-, Frola-, Haggibariza-, Pržigrad- et Bara pl. in M. Cac.

m. Pelii, Said Pascha, Zygos, Oxýa, in regione abietinam. Peristeri et Koturi in T. Baraktari et Godaman in O. th.

I. britanica L. Sp. pl. 882, G. Beck Inul. Europ. 317 (37)
Pharsala et Larissa in Th.

I. viscosa Ait. Kew. III, 223. Koryza et Volo in Th.

I. verbascifolia Willd. Sp. pl. III p. 1924 (1800), Conyza candida L. p. par. non Willd. == **I. candida** Cass. dict. 23 p. 554. Korešjani, Červec. Momena čuka- et Blatec pl. in M. Milouna, Patsios et Rapsani in O. th. in valle Tempe in Th. Hierher gehören auch die beim Eisenbahndefilé bei Demirkapu in M. gesammelten Pflanzen, die ich früher für **I. Aschersonia Janka** gehalten habe.

Pulicaria dysenterica Bernh. Verz. Pflanz. Erf. 153; DC. Prodr. 479. In fossis, ad rivos et in incultis S. et M. a regione inferiore ad montanam pl. Momena čuka usque vulgaris. Var. microcephala Boiss. Fl. or. III p. 202 == Inula dentata Sibth. Fl. Graec. t. 874 == **P. uliginosa** Stev. in DC. Prodr. V, p. 478. In humidis Th. ubique frequens.

P. vulgaris Gärtn. de fruct. II. 461, t. 173; DC. Prodr. V. 478. In valle Turiae prope Vukanja, Vrčenovac et Locika in S. Trikala et Kalabaka in Th.

Bidens tripartita L. Sp. pl. 831; DC. Prodr. V, 594. Vrčenovac in S. Die Breite und Länge der Blüthenköpfchen, die Länge der Hüllschuppen, die Theilung und Sägezähnung der Blätter, fand ich an den hiergesammelten Pflanzen höchst unconstant und veränderlich, so dass die bei Vrčenovac gesammelten Pflanzen zum Theil dem Typus angehören, zum Theil die Var. orientalis Vel. Fl. bulg. 250, p. sp. repräsentiren.

Anthemis tinctoria L. Sp. pl. 896 α., DC. Prodr. VI, 11. Coll. Logoriště apud Alexinac, Vrčenovac et Tri Kladenci in S. Balia-, Frola-, Haggibariza-, Pržigrad-, Bara- et Momena čuka pl. in M. In regione media m. Pelii, in valle Penei prope Malakasi, inter Malakasi et Said Pascha in P. Var. pallida DC. l. c. Mirčevica pl. in M. In regione media m. Pelii, Velestinon et inter Malakasi Said Pascha (cum typo) in P.

A. carpathica Wald. Kit. in Willd. Sp. pl. III, p. 2179. Var. cinerea Panč. Elem. 1883, p. sp. In regione media et sub cac. m. Pelii in Th.

A. cotula L. Sp. pl. 894. Mali Jastrebac in S., Pržigrad-, Bara- et Momena čuka pl. in M.

Chamaemelum trichophyllum Boiss. Diag. Ser. I, 11, p. 20.
Var. *discoideum* Zygos in P. (Form 1890 publ. Hskn. 1895);
typus et var. *discoid.* Dokimi in P.

Pyrethrum macrophyllum W. K. Pl. Hung. I, 97, t. 94 sub
Chrysanthemo. Frola- et Pržigrad pl. in M. teste cl. Halászy.

P. corymbosum Willd. Sp. pl. III, 2155. Vrčenovac et m.
Mali Jastrebac in S.

P. parthenium Sm. Fl. Brit. II, 900; DC. Prodr. VI, 58.
Mirčevica et Dudijica pl. in M. Koturi in P.

Tanacetum vulgare L. Sp. pl. 844. Vrčenovac et Mali
Jastrebac in S. Pržigrad- et Bara pl. in M. Godaman in O. th. planta
pro Th. nova.

Achillea pannonica Schelle in Linn. XVIII, 1844. In collinis
ad Demirkapu, Balia- et Bara pl. in M. Zygos et Dokimi in P.

A. odorata Koch. Syn. p. 412. Var. *virens* Fenzl ap. Tschihat.
As. min. II, 264. Said Pascha et Chaliki in P.

A. nobilis L. Sp. pl. 899. Cac. m. Pelii in Th. Var. *Neilreichii* A. Kern. O. b. Z. (1871), 141 p. sp. Mali Jastrebac in S.

A. striata Form. 1895. Inferne adpresse, superne patentim
hirsuta, caule elato, angulato-striato, folioso, superne parce patentim
ramoso, foliis hirsutis, ambitu ovato-lanceolatis vel lanceolatis, pinnati-
sectis, segmentis a medio folioso utrinque diminutis oblongo-
lanceolatis, in lobos triangulares ovatos vel oblongo-
lanceolatos, serratos pinnatifidis vel partitis, rachide
alata, dentata, dentibus rachidis et segmentorum acuminatis, calloso-
mucronatis, foliis caulinis lanceolatis, corymbo composito, capitulis
mediocribus ovato-globosis, involuci lanati phyllis obtusis,
externis ovatis, internis ovato-lanceolatis subtriplo
brevioribus, ligulis orbiculatis, apice trilobis albis, involucro
subtriplo brevioribus, acheniis pallidis, nitidis, compressis,
apice obtuso vel rotundato micra foveola instructis.

Habitat Tri Kladenci et Mali Jastrebac in S.

Ab **A. tanacetifolia** All. Ped. I, p. 183 = **A. distans** W. K.
in Willd. Sp. III, p. 2207 cui proxima, differt foliis et segmentis
minus amplis, involuci lanati phyllis externis ovatis, internis ovato-
lanceolatis subtriplo brevioribus, ligulis involucro subtriplo brevioribus,
acheniis apice obtuso vel rotundato foveolatis.

A. crithmifolia W. K. Pl. rar. Hung. I, 68, t. 66. Balia
pl. ? in M. Pelion in Th. teste cl. Halászy.

A. holosericea Sm. Prodr. Fl. Gr. II, 194 Mirčevica pl. in M. Var. eximia Form in Verh. d. naturf. V. Brünn B. XXXII, 1894 extr. p. 13 p. sp. Mm. Luben- et Suho polje pl. in M.

A. carinata Form. in Deutsch. b. Mtschr. 1890. extr. p. 16. emend. Albido canescens, caulis 1—2 erectis vel adscendentibus, rigidis, angulato-striatis, usque ad 52 cm. altis foliisque albolanato-tomentosis superne corymbum magnum compositum, polyccephalum ferentibus. Folia radicalia in rosulam congesta, petiolata, ambitu oblongo-lanceolata, incresentia, pinnatisecta, usque ad 11 cm longa, rachide alata, edentula, segmenta magna ovato-lanceolata, basi lata decurrentia, pinnatifida caulinia basi auriculatim semiamplexicaulia, ambitu ovato-lanceolata vel lanceolata, superiora breviora, segmentis ovatis vel lanceolatis, basi lata decurrentibus, integermis vel crenato-dentatis. Capitula magna, rotundato-ovata, sulcata, radio quinquefloro, ligulis flavis trilobis, involucro 3—4 plo brevioribus. Phylla involuci ovata vel ovato-oblonga, apice obtuso, interdum parum membranaceo alboscariosa intus excavata, dorso acutiuscule carinata, exteriora et media dense hirsuta, intima puberula. Radix fibrosa.

Habitat in petrosis ad viam feream et in coll. circa Demirkapu in M.

Ab A. clypeolata Sm. Pr. Gr. II, p. 193 differt pube albido-cana, foliorum segmentis longioribus et angustioribus, involucri phyllis obtusis, intus excavatis, dorso acutiuscule carinatis, ligulis flavis trilobis.

A. coarctata Poir. Enc. meth suppl. I, p. 94 (1810) = A. compacta Willd. Sp. III, p. 2206 (1800) non Lam. = A. sericea Jank. in Linnaea XXX, p. 579 (1860). In Th: Portaria, m. Pelion, Trikala, Tyrnavos; Patsios, Tafilevris, Barakteri, Godaman et Rapsani in O. th. Andere Standorte vide Form. I. B. z. Fl. S. M. Th. in Deutsch. b. Mtschr. 1890 extr. p. 17. f. sericea Jank. p. sp., Milonna in O. th.

A. chrysocoma Friv. Flora 1835, p. 336 Dokimi in P.

A. Clavinae L. Sp. pl. p. 898 (173). Var. capitata Willd. Tract. de Achill. p. 15. p. sp. (1789) In regione superiore m. Peristeri (Halácsy 1893) Var. integrifolia Halácsy Beitr. z. Fl. Epir. 27. In regione superiore m. Peristeri in P. (Halács. 1893). Beide Var. fand ich 1895 ebendaselbst in der Nähe der Schneefelder.

Artemisia absinthium L. Sp. pl. 848. M. Mali Jastrebac, Porodin et Vrčenovac in S. In jugo Zygos (Hskn.) Var. montana

Form. Caulis 30--40 cm altus, foliis radicalibus et ramorum sterilium longe petiolatis, ambitu ovatis, in lacinias lineares, obtusas vel acutas, decurrentes tripinnatisectis, intermediis sessilibus semiamplexicaulibus, bipinnatim et pinnatim sectis, capitulis mediocribus, involuci phyllis lanceolatis, acutis, margine anguste scariosis. Frequens in pratis alpinis ad Dokimi in P. et Godaman in O. th.

A. vulgaris L. Sp. pl. 848. Frequens ad Alexinac, Vrčenovac, Porodin, et m. Mali Jastrebac in S. Pržigrad- et Bara pl. in M. Trikala in Th.

Linosyris vulgaris Cass. in Less Syn. 195. Coll. Logoriště ad Alexinac et Vrčenovac in S.

Filago pyramidata L. Sp. pl. 1199 (1753). Var. canescens Jord. Bill. 389 Lyon p. sp. Ju planicie Th. frequens, rarius in regione montana. Pharsala (Hskn.), Velestion, Trikala et Larissa in Th. Malakasi in P.

F. spathulata Presl. Del. Prag p. 93. In cac. m. Pelii et in regione abietina m. Peristeri in P.

F. arvensis L. Sp. pl. Add. nach dem Index nr. 5; Fl. Suec. 303. Vrčenovac, m. Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Balia- et Pržigrad pl. in M. Kalabaka in Th. β , lagopus DC = F. lagopus Parl. Fl. nov. p. 13. Bara pl. in M.

F. gallica L. Sp. pl. 1312. Patsios in O. th.

Gnaphalium silvaticum L. Sp. pl. 856. Mali Jastrebac in S.

Helichrysum plicatum DC. Prodr. VI p. 183. Var. anatomicum Boiss. Diag. Ser. I, 4 p. 11, p. sp. Pržigrad et Bara pl. in M. Mandra Hodža et Chaliki in P. Wird in den Pindus-Dörfern mit Vorliebe zum Winden von dauerhaften Kränzen benutzt.

Senecio thapsoides DC. Prodr. VII, p. 301. In subalpinis inter jugum Zygos, Oxya et Chaliki (Hskn. 1893 publ.) Dokimi 1900 m et Oxya (Form. 1891 publ.) In regione superiore et abietina m. Peristeri frequens (Halács. 1894 publ. Form. 1896) Mandra Hodža, Krania, m. Baba inter Krania et Klinova in P.

S. rupestris W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 136 (1865) = S. nebrodensis DC. Podr. VI, 350. Haggibariza-, Mirčevica- et Dudijica pl. in M. Krania, m. Baba inter Krania et Klinova in P.

S. erucifolius L. Sp. pl. 869 nr. 15. vgl. Errat. (erucifolia) Mali Jastrebac in S. Lakotambouria in O. th.

S. viscosus L. Sp. pl. 868. Krania in P.

S. erubescens Panč. Elem. 1883. Momena čuka pl. in M., planta pro M. nova.

Doronicum cordatum Wulf. in Roem. Arch. III p. 408 sub Arnica (1803). In regione superiore et ad agra nivalia m. Peristeri in P. (Halác. 1894, Form. 1896.)

D. Orphanidis Boiss. Fl. or. III, p. 378. Haggibariza pl. Plantae superne sparsim glanduloso-hirtae; Momena čuka pl. in M. Var. olygocephalum Form. Verh. nat. Ver. Brünn, B. XXX, 1892 extr. p. 4. Dokimi in P.

Adenostyles orientalis Boiss. Fl. or. III, p. 155 — A. leucophylla Reich. v. hybrida Grisb. Spic. II, 185. Haggibariza pl. in M.

Eupatorium cannabinum L. Sp. pl. 838. Vrčenovac et vallis Turiae ad Vukanja in S. Demirkapu in M. Var. syriacum Boiss Fl. or. III, 154; Jacq. Ic. rar. tab. 170 p. sp. Pržigrad- et Bara pl. in M. Rapsani in O. th.

Tyrimnus leucographus Cass. Dict., 41, p. 335. Larissa in Th.

Jurinea polyccephala Form. 1895. Ad presse canescens, caulis foliosis polyccephalitis sat crassis, adscendentibus, sulcato-striatis a basi ramosis, foliis supra arachnoideis, subtus tomentosocanis, inferioribus petiolatis, longis, in lacinias lineares attenuato-acuminatas, decurrentes pinnatisectis, rachide alata, superioribus interdum indivisis, linearibus, ramis longis monocephalitis, foliis lanceolatis vel linearibus instructis, capitulis magnis hemisphaericis, involuci + arachnoidei phyllis chartaceis, margine scabridis, exterioribus ovato-lanceolatis, acuminatis, apice interdum recurvis, intimis chartaceis, lanceolatis erectis, attenuato-mucronatis, achenis costatis, obsolete scrobiculatis, pappi setis achenio (subduplo) longioribus, margine scabridis, intimis parum longioribus, non latioribus.

Habitat in petrosis ad viam ferream apud Demirkapu in M.

Ab. J. arachnoidea Bge. Flora, XXIV, 1, p. 157 differt indumento, caule polycphalo, foliis inferioribus sat longe petiolatis in lacinias lineares, attenuato-acuminatas decurrentes pinnatisectis, capitulis majoribus hemisphaericis, involuci phyllis exterioribus longioribus, ovato-lanceolatis, acuminatis.

Ab. J. cyanoide DC. Prodr. VI, p. 676. differt caulis polyramosis, foliis inferioribus in lacinias margine planas pinnatisectis, capitulis magnis, involuci + arachnoidei phyllis chartaceis, margine scabridis, multo latioribus, exterioribus ovato-lanceolatis, acuminatis, intimis lanceolatis, achenis costatis, pappi setis scabridis.

Lappa major Gärtn. de fruct. II, 379. Trikala et in jugo Zygos 1551 m in P. (Förm. 1891 publ., Hskn 1895 publ.) Frequens

ad Alexinac, Locika, Vrčenovac et m. Mali Jastrebac in S. Demirkapu in M. Velestinon, Pharsala in Th. Koturi in P. et Tafilvris in O. th.

Centaurea jacea L. Sp. pl. 914 (non ed. II). Coll. Logoriště ad Alexinac S. Var. angustifolia Schrank. Bayer. Fl. II, 376 p. sp. Vrčenovac in S. Var. montana Form. 1895. Araneoso-canescens, involucri phyllis appendice scariosa, fuscесcenti, orbiculata, lobato-denticulata, flosculis violaceis. Godaman in O. th.

C. decipiens Thuill. Fl. Paris ed II, 445. Var. sujacea G. Beck. Fl. N. Oe. 1263. Mali Jastrebac in S.

C. amara L. Sp. pl. 1292. Inter Koturi et Velitsāna in P.

C. affinis Friv. in Flora, 1836, p. 435. Dokimi in P.

C. pallida Friv. in Flora, 1835, I, p. 333. Malakasi, Koturi et Velitsāna in P.

C. nigrescens Willd. Sp. pl. III, 2288 Dokimi in P.

C. maculosa Lam. Dict. II, p. 669. Coll. Logoriště ad Alexinac et Vrčenovac in S.

C. triniaefolia Heuff. Suppl. 6. In collinis et petrosis ad viam ferream in Demirkapu in M. teste cl. Halácsy.

C. Grisebachii Nym. Consp. 427 = C. paniculata var. macedonica Grisb. Spic. II, p. 24 (1844). Korešjani, Demirkapu, Balia- et Momena čuka. pl. in M. Malakasi, supra Malakasi, Zygos, Dokimi, in regione abietina m. Peristeri, inter Chaliki et Koturi in P. Rapsani in O. th.

C. australis Panč Fl. Serb. Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S.

? **C. tymphaea Hskn.** M. T. b. V. 1895, p. 44. Vanaluka in Th.

C. stenolepis A. Kern. Oe. b. Z. (1872) 45. Sv. Stevan in S. (J. Jlić.) Balia pl. in M.

C. Pelia DC. Prodr. Pharsala, teste cl. Halácsy, Koryza prope Volo, in regione media et sub cac. m. Pelii in Th.

C. diffusa Lam. Dict. I, p. 675. Var. albida Form. 1895. Foliorum lacinis linearibus, margine revolutis, impresso punctatis, supra tenuiter-, subtus dense arachnoideis, involucri phyllis glabris, albidis. In collinis ad Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Larissa in Th.

C. Zuccariniana DC. Prodr. VI, p. 574. Kalabaka, H. Kastanea, H. Tripa et aliis locis in valle Penei in Th.

C. scabiosa L. Sp. pl. 913. Var. serbica Form. 1895. Foliorum lacinis angustioribus ut in typo. Involucri phyllis ovato-oblongis, ciliis flavidis, vel basi nigris, apice flavidis latitudinem phylli subaequantibus, in spinulam basi nigram, apice flavidam, erecto patulam vel recurvam a levantibus. In coll. Rujevica et Logoriště ad Alexinac et Vrčenovac in S.

C. brevispina Hskn. M. T. b. V. 1895, p. 46. Koryza prope Volo teste cl. Halácsy, Tafilvris et Lakotambouria in O. th.

C. thessala Hskn. M. T. b. V. 1895 p. 47. Koryza prope Volo, teste cl. Halácsy f. capitulis majoribus; Drepani in th. Milouna et Patsios in O. th.

C. Guicciardi Boiss. Fl. or. III, 661. Patsios in O. th.

C. salonitana Vis. Erg. Bot. Zeit. 1829, I, p. 23. Var. subinermis Boiss. Fl. or. III, p. 666. saepe in consocietate sequentis Agios Georgios, Velestinon, Trikala, Peritaria et Baba in Th. Var. macrantha Boiss. Diag. Ser. II, 3. p. 78. Volo, Koryza, in regione inferiore m. Pelii, Janoli, Tyrnavos in Th. Milouna, Patsios, Tafilvris, Godaman, Nezeros et Rapsani in O. th. Var. purpurea mihi, flosculis purpureis. Coll. Logoriště ad Alexinac in S. (J. Jlić.)

C. solstitialis L. Sp. pl. 917 part. DC. Prodr. VI, 594. Per totum territorium S. M. et Th. vulgatissima.

C. calcitrapa L. Sp. pl. 917. Orman Magoula, Fanarion, Janoli et Baba in Th.

C. iberica Trevir. in Spreng. Sept. III, p. 406. Velestinon, Ligaria, Godoman et Nezeros in Th.

Microlonchus salmanticus DC. Prodr. VI, p. 565. Velestinon in Th.

Carthamus dentatus Vahl. Symb. I, p. 69, t. 17. In regione inferiore m. Pelii, Velestinon, Aivali, Orman Magoula, Demirli, Fanarion, frequens ad Kalabaka, frequens in valle Penei a Kalabaka usque ad montes infra Malakasi, Vanakula, Janoli; Ligaria et Milouna in O. th. Peritaria, Baba et Karačair in Th.

C. lanatus L. Sp. pl. 830 (1753) In planicie Th. vulgatissimus, Malakasi et Klinovo in P.

Scolymus hispanicus L. Sp. pl. 1143. Pharsala in Th.

Crupina vulgaris Cass. Dict. 45, p. 39. Coll. Logoriště ad Alexinac in S. Korešjani et Červec in M. In regione inferiore m. Pelii in Th. Var. serrata Form. 1895. Foliorum laciniis anguste linearibus, margine subrevolutis, grosse serratis et glanduloso-ciliatis, supra pruinosis, subtus breviter glandulosis, flosculis purpureis, involucrum vix superantibus, achenio basi tereti rotundato, areola basilari orbiculari, sed pappi setis internis achenio maturo duplo longioribus ut in C. crupinastrum Moris. Habitat in collibus ad Trikala in Th.

C. crupinastrum Moris. Semin. Taur. 1842 et Fl. Sard. II. p. 443 sub Centaurea. Infra Malakasi, Mandra Hodža et Velitsäna in P. Milouna, Tafilvris, inter Nezeros et Rapsani in O. th.

Onopordon acanthium L. Sp. pl. 827. Frequens ad Alexinac et Vrčenovac in S. Trikala et Ligaria in Th.

O. illyricum L. Sp. pl. 827. In incultis et ruderatis planit. Th. vulgatissimum, in vallibus Penei et Tempe ubique frequens, Malakasi, Velitsäna, Krania et Klinovo in P. Patsios, Godaman, Nezeros et Rapsani in O. th.

Carduus Cronius Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I, 6, p. 105 fide cl. Halácsy. Dokimi in P.

C. pycnocephalus Jacq. hort. Vind. I, p. 17, t. 44. Velestinon, Aivali, Orman Magoula et Pharsala in Th.

C. acanthoides L. Sp. pl. 821. In S. vulgaris. Var. thessalus Boiss Fl. or. III, 518 Karditza et Trikala (Form. 1891 pub. Hskn. 1895) Pharsala (Hskn. 1895, castro ad Pharsalam Form. serius), Chaliki, Koturi, Krania et Klinovo in P. Tafilvris, Lakotambouria, Baraktari, Godaman, Diodendron et Rapsani in O. th. Var. tymphaeus Form. 1895. + obscure viridis; capitula brevius pedunculata, numerosora, magis approximata ut in var. thessalo Boiss., segmenta foliorum angustiora, crebre- et longiuscule spinosa, spinis flavidis. Habitat Said Pascha, in jugo Zypos et Dokimi in P.

C. collinus W. K. Pl. rar. Hung. III, p. 257. t. 232 Balia pl. in M.

Chamaepeuce afra DC. Prodr. VI, p. 659. In subalpinis m. Pelii (Heldr. 1883 pub. Hskn. 1895), cac. m. Pelii. In regione abietina et ad agra nivalia m. Peristeri (Halác.) Malakasi, Said Pascha, Dokimi, Gisel Tepé, Mandra Hodža, Koturi, Velitsäna, Krania, m. Baba inter Krania et Klinovo in P. Baraktari, Godaman, Nezeros, inter Nezeros et Rapsani. Rapsani in O. th.

Notobasis syriaca Cass. Dict. 25 p. 225. Velestinon in Th.

Picnemon acarna Cass. Dict. 40, p. 188. Kastania et Kalabaka (Halác!). Pelion, Koryza, Volo, Velestinon, Perzoufli, Aivali, Pharsala, in valle Penei a H. Kastania usque ad montes infra Malakasi et Klinovo in P. Milouna, Nezeros et Rapsani in O. th. Larissa, Drepani, Makrychori, Baba, vallis Tempe et Peritaria in Th.

Cirsium arvense Scop. Fl. Carn. ed, II, 2, 126; DC. Prod. VI, 64. In S. vulgare, Frola pl. in Sub cac. m. Pelii in Th., in regione abietina prope Koturi in P. Var. setosum M. B. Taur. Cauc. III, p. 560. Momena čuka in M.

C. siculum Spreng. Neu. Entd. p. 36. — C. palustre Form. I. B. z. F. S. M. Th. 1891 extr. p. 21, non Scop. Demirkapu in M. In humidis et secus rivulos Th. a regione inferiore ad subalpinam

usque vulgatissimum. f. virescens Form. 1889, foliis longioribus, subtus viridibus. Velestinon in Th.

C. tymphaeum Hskn. M. T. V. 1895, 38. Said Pascha in P.

C. appendiculatum Grisb. Spic. II, p. 250. Var. thessalum Form. 1895. Opaco-virens, caule parce arachnoideo, superne usque ad inflorescentiam remote folioso, foliis supra papilloso-scabridis, subtus glabris, auriculis magnis amplexicaulibus, laciniis foliorum e basi late ovata vel ovata lanceolatis, involucri phyllis interioribus in spinam brevem attenuatis, flosculis violaceis. Habitat ad rivulos in jugo Zygos in P.

C. validum*) Form. 1895. Syn. C. horridum Form. in B. z. Fl. A. K. et E. in Verh. d. naturf. V. Brünn 1895, B. XXXIII. Extr. p. 28. Ex sect. Epitachys DC. in Duby Bot. Gall. I, p. 286. Die Form der Hüllschuppen unterliegt bei dieser polymorphen Art vielen Veränderungen, so dass dieselbe in mehrere selbständige Varietäten, welche auch als Arten aufgefasst werden könnten, zerfällt.

Var. montanum Form. Foliis inferioribus in laciniis lineares bipartitas vel simplices, usque ad 8 cm longas pinnatipartitis, involucri phyllis dorso carinatis, apice saepe recurvis, externis linear-lanceolatis sub spina brevi lutescenti minute denticulatis, vix dilatatis, mediis lanceolatis, carinatis in appendicem anguste linearem, fuscescentem, sub spina tenui, lutescenti, saepe recurva minute dilatata vel non dilatata et obsolete denticulatum attenuatis, internis linearibus, carinatis, subulato acuminatis, ad partem inferiorem breviter ciliatis. Habitat Said Pascha, Dokimi, Oxya, Mandra Hodža, in regione abietina et superiore m. Peristeri in P.

Var. macrocephalum Form. 1895. Capitulis majoribus, involucri phyllis externis lanceolato-linearibus sub spina brevi, lutescenti vix dilatatis et interdum denticulatis, mediis linearibus, in appendicem anguste linearem, fuscescentem sub spina tenui, lutescenti non vel minutè dilatata attenuatis, internis linearibus, subulato acuminatis. Habitat ad Patsios, Baraktari, Godaman, Diodendron, Nezeros et Rapsani in O. th.

C. Pelii Form. 1895. Caule elato, striato, parce ramoso, oligocephalo, araneoso, remote folioso, foliis supra setis \pm patentibus (vix strigosis) e tuberculo ortis obsitis, subtus araneoso-canescens, margine breve ciliatis, ambitu ovato- vel late lanceolatis, in laciniis lanceolato- vel ovato triangulares bipartitas vel simplices rectas, nervo valido flavoque percusas et in spinas

*) Da schon M. B. Taur. Cauc. II, p. 278 sub Cnico ein „Cirsium“ als „horridum“ anführt, benenne ich meine Pflanze C. validum.

validas abeentes pinnatipartitis, semiamplexicanibus. Capitulis magnis, parce arachnoideo-lanatis e basi umbilicata breviter cylindricis, basi corona bracteis herbaceis, ± numerosis, constante involucrum proprium subaequante involucratis, bracteis externis capitulo aequilongis vel longioribus, involuci phyllis externis ad partem inferiorem et medium sat dense ciliatis e basi late lanceolata sensim in spinam brevem, lutescentem, erectam attenuatis, mediis a parte inferiore ad medium usque breviter ciliatis, lanceolatis, carinatis, in appendicem anguste linearem fuscescentem, sub spina tenui brevi recta parum spatulato dilatata et + crebre irregulariter cartilagineo dentata attenuatis, internis linearibus, subulato-acuminatis, breviter ciliato-denticulatis, dorso carinatis, inferne et medio flavidis, superne fuscis, phyllis externis ad intima auctis, flosculis purpureis, pappo sordido.

Habitat sub cac. m. Pelii in Th.

Differt a C. ligulare Boiss. Fl. or. III, 529 foliis supra tuberculato setosis, lacinium breviorum forma, capitulis e basi umbilicata, breviter cylindricis, involuci phyllorum forma et margine.

C. odontolepis Boiss. Vog. Esp. p. 362, t. 110, welches Hauss-knecht für den Pelion anführt sah ich hier nicht. Selbes dürfte auf der ganzen Balkanhalbinsel typisch sehr selten vorkommen. Die Pflanzen aus Macedonien, welche ich früher, ehe ich autentische Exemplare von C. odontolepis im Herbar des k. k. Hofmuseum in Wien gesehen habe, für C. odontolepis ansprach, gehören zum Theil dem C. ligulare Boiss. subsp. Albanum Wettst. Beitr. z. Fl. Alb. p. 71, t. V, f. 24 pum Theil dem C. validum mihi an, das in Boiss. Fl. or. III, p. 531 für „Macedonia superior circa Bitolia (Orphanides!)“ angeführte C. eriophorum, welches nicht blos in Macedonien, sondern auch in Serbien, Bulgarien und Thessalien gänzlich fehlt, gehört zu meinem C. validum.

C. ligulare Boiss. Fl. or. III. p. 529. Vrčenovac, Mal. Jastrebac, vallis Turiae prope Vukanja et Porodin in S.? Var. latifolium Form. 1895. Foliis superioribus ambitu ovatis vel ovato-lanceolatis, in lacinias paucas, ovato-triangulares, spinosas pinnatipartitis, foliis summis involuco triplo longioribus, ovato-lanceolatis vel lanceolatis in lacinias paucas triangulares, spinosas pinnatipartitis. Forma monstrosa, vix varietas! Habitat cum typo ad vicum Vrčenovac in S.

C. candelabrum Grisb. Spic II, p. 251. In regione media m. Pelii (Hskn). In regione superiore m. Peristeri (Halák) et in regione abietina ejusdem m.. Malakasi et supra Malakasi, Said Pascha, vallis Penei et Aspropotami ad Chaliki, Koturi, Velitsäna, Krania et Klinovo in P.

C. lanceolatum Scop. Fl. Carn. ed. 2, II, 130. In toto territorio S. M. et Th. vulgaris, provenit etiam in regione media in Pelii, Koturi in P. et Nezeros in O. th.

Cardopatium corymbosum Pers. Ench. 2, p. 500. Topouzlar et Nechali in Th. Topsin in M.

Carlina acanthophylla Hskn. M. T. b. V. 1895, p. 36. Ad statnum Tafilvis in O. th. Hierher gehören auch die in meinem I. Beitr. z. Fl. S. M. u. Th. Deutsch. b. Mtschr. 1891 extr. p. 21 von Kalivia, Kapurna und Pelion angeführten Standorte, welche ich 1889 zu meiner *C. semiamplexicaulis*, obwohl mir bekannt war, dass die hier vorgefundenen Pflanzen mit derselben nicht ganz identisch sind, aus dem Grunde einreichte, weil ich dieselben damals nicht neu benennen wollte; nachdem ich heutzutage von dem Polymorphismus der orientalischen *Carlina*-Arten, die untereinander viele Uebergangsformen aufweisen, überzeugt bin, trage ich keine Bedenken auch die lang- und schmalblättrige Pflanze von Said Pascha von meiner *C. semiamplexicaulis*, deren Verbreitungsbezirk, von den mährisch-schlesischen und mährisch-ungarischen Karpathen bis Bosnien und die Herzegovina, ich schon früher nachgewiesen habe, abzutrennen. *C. semiamplexicaulis* tritt jedoch auch vereinzelt in Serbien, seltener in Bulgarien und Macedonien typisch auf.

C. rigida Form. 1895. Biennis caulis erectus vel adscendens, angulato striatus, arachnoideus ad apicem usque foliosus, subcorymbosus vel simplex, pallide virens, foliis longis, rigidis, subcoriaceis, canaliculatis, utrinque adpresse araneosis, subtus paulo prominule nervosis, pinnatifidis, inferioribus ambitu lanceolatis, in petiolum angustatis (8 cm. longis, rachide angusta tantum 1.5 mm. lata), mediis ambitu ovato-lanceotatis, basi subdilatata semiamplexicaulibus, superioribus ambitu ovato-lanceolatis, basi semiamplexicaulibus, omnibus apice in spinam brevem, ad medium partem unigram abeuntibus, sequentis numerosis, triangulari-lanceolatis, in spinam brevem, tenuem, ad medium partem nigram, apice pallidam abeuntibus, capitula arachnoidea, hemisphaerica mediocria, bracteis foliaceis linearibus, utrinque arachnoideis, apice in spinam pallidam angustatis, canalicu-

latis, margine spinuloso dentatis, radio aequilongis, involuci phyllis intimis scariosis, anguste linearibus, apice sensim angustatis, setaceo-acuminatis, pallide flavescentibus, in medio dorso parva purpurea macula instructis, nitidis, ad medium partem sat longe-, ad inferiorem partem valde laxe et minute ciliatis. Corollae albae limbo purpureo, achenia sericea, pappo plumoso persistente, antheris corolla longioribus.

Habitat supra Malakasi, Said Pascha, Zygos et Gisel Tepe in P.

A C. semiamplexicauli *Form.* Oe. b. Z. 1890 nr. 2, p. 86 differt caule pallide viride, foliis pinnatifidis longioribus et angustioribus, bracteis linearibus canaliculatis, utrinque arachnoideis, involuci phyllis intimis anguste linearibus, pallide flavescentibus, corollae albidae limbo purpureo et aliis notis.

A C. acanthophylla Hskn. l. c. differt caule pallide viride, foliis angustioribus, utrinque adpresso araneosis, subcoriaceis, segmentum spinis non carinatis, bracteis linearibus, margine spinulosodentatis, radio aequilongis, capitulis paulo minoribus, involuci phyllis intimis anguste linearibus, pallide flavescentibus, nitidis, ad partem medium sat longeciliatis etc.

C. corymbosa L. Sp. pl. 1160. In collibus graminosis et sterilibus Th. et in regione montana O. th a Ligaria, Milouna usque ad Rapsani et vallem Tempe plerumque in Var. graeca Heldr. et Sart. MSS. vulgatissima. Var. genuina Boiss. Fl. or. III, p. 449 multo rarer. Var. gracilis *Form.* 1889; foliis et radiis angustioribus et longioribus, spinis tenuioribus, colore pallidore. Malakasi in P.

C. lanata L. Sp. pl. 1160. Larissa (*Form.* 1891, Hskn. 1895), ad vicum Portaria in regione media m. Pelii, Aivali, Perzoufli et Pharsala in Th.

C. Utzka *Hacquet.* pl. Alp. Carn. 9, t. 1, (1782) = C. acanthifolia All. Fl. Ped. I, t. 51 (1785). Nur in höheren Lagen des P. u. d. O. th.: Malakasi, Zygos, Oxya (-Despoti) c. 1700 m. Chaliki etc. (*Form.* in Deutsch. bot. Mtschr. 1891 extr. p. 21). In alpinis jugi Zygos, inter Oxya et Chaliki (Hskn. in M. T. b. V. 1895, p. 36), Said Pascha, Gisel Tepe, Dokimi, Mandra Hodža, Koturi, m. Baba inter Krania et Klinovo in P. Tafilvis, Lakotambouria, Baraktari, Godaman, m. Kerfi prope Diodendron in O. th.

C. simplex W. K. Syll. 22, deest in Fl. orientali. Var. thessala *Form.* 1895. Caule 20—22 cm. alto, foliis + archnoideis vel glabris, in lobos lineares, triangulares, spinoso-dentatos, pinnati vel bipinnatifidis (lobis angustioribus ut in typo), squamis anthodii

exterioribus margine spinosis, interioribus e basi angustata linearilanceolatis, acutis, ad medium ciliatis, dorso obtuse carinatis, dorsum ad inferiorem partem fuscum puberulumque, ad superiorem partem albido-nitidum, glabrum, scariosum. Habitat m. Godaman in O. th. — Der südlichste bisher bekannte Standort dieser Art.

Atracylis cancellata L. Sp. pl. 1162. Pharsala in Th.

Xeranthemum cylindraceum Smith. Prodr. fl. Graec. II, p. 172 (1813). Coll. Logoriště et Rujevica ad Alexinac et Vrčenovac in S.

X. annum L. Sp. pl. 857 (1753) Frequens ad Alexinac in S. Korešjani et Červec in M. Tricala et Drepani in Th.

Echinops banaticus Rochel. Cat. Vindb. (1823). In collinis ad Demirkapu in M.

E. ritro L. Sp. pl. 1314 Malakasi (Form. 1891, Hskn. 1895), supra Malakasi, Said Pascha Krania et Klinovo in P.

E. microcephalus Sibth. et Sm. Prodr. fl. Graec. II, p. 209 (1813). Frequens ad thessalicam viam ferream (Halác. 1893), Perzoufli Demirli, Topouzlar, Larissa, Janoli. Andere Standorte vide Form. I. Beitr. z. F. S. M. Th. in Deutsch. b. Mtschr. 1891, extr. p. 22.

E. graecus Mill. Dict. ed. 8. Nr. 4 (1768). Volo (Halác 1893!), Koryza prope Volo et Lalomeion in Th.

Dipsacus laciniatus L. Sp. pl. 141. Vrčenovac, mm. Mali Jastrebac et Tri Kladenci, vallis Turiae prope Vukanja in S. Pharsala in Th. Chaliki et Koturi in M.

D. pilosus L. Sp. pl. 141. Mali Jastrebac in S.

Knautia orientalis L. Sp. pl. 141. In petrosis ad viam ferream prope Demirkapu in P.

K. hybrida All. Auct. p. 9 sub Scabiosa. Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Var. alpina Form. 1895. Pumila, caule 18—20 cm alto, parce ramoso, foliis longe setosis, margine albo ciliatis, omnibus indivisis, inferioribus oblongis, in petiolum basi dilatatum angustatis, ceteris lanceolato-linearibus vel linearibus, involueri phyllis ovato-lanceolatis, acuminatis, sat longe ciliatis corollas subaequantibus. Habitat m. Peristeri in P.

K. pannonica Jacq. Enum. stirp. pl. agri Vind. p. 22, 1762 sub Scabiosa) Wettst. Beitr. z. Fl. Alb. in Biblioth. bot. Cassel 1892 p. 62—66 = K. drymeja Heuffel in Flora 1856, p. 53. = K. ciliata Boiss. Fl. or. III, 127 (1875), Sprengl. in Schrad. Journ. 1800, 2 p. 199 sub Scabiosa = K. Nymphaeum Boiss. et Heldr. Diag. Ser. 2, nr 2, p. 124 (1856.) f. macedonica Form. 1895. Involueri phyllis

linearibus, lanceolatis vel ovato-lanceolatis sat longe ciliatis, calycis aristis involucello aequilongis vel sublongioribus. Habitat Momena čuka-Mirčevica- et Blatec pl. in M.

K. serbica Form. 1895. Caulibus (e rhizomate crassò, obliquo) adscendentibus, angulato-striatis, inferne retrorsum hirtis, superne pube minuta et setis patulis obsitis, ramosis, ramis tenuibus longis, basi dense puberulis, superne pube minuta et setis patulis eglandulosis intermixtis vestitis, foliis adpresso hirtis, obtusis, margine grosse crenato-dentatis, rarius integris, inferioribus et mediis obovatis, obovato-oblongis vel obovato-lanceolatis, in petiolum basi subdilatatum angustatis, superioribus obovato-cuneatis, oblongo lanceolatis vel linearibus, sessilibus, floralibus e basi ovata ± angustatis, involucri phyllis puberulis, margine albo ciliatis, inaequibus, lanceolatis, ovato lanceolatis vel late ovatis, obtusis capitulo brevioribus, corollis puberulis, lilacinis vel roseis, parum radiantibus, involucello patentim hirto, obsolete denticulato, tetragono, calycis limbo pelviforme, breviter stipitato in 12 aristas setaceas, fructo duplo breviores diviso.

A. K. pannonica (Jacq) Wettst. Beitr. z. Fl. Alb. l. c. 1892, p. 62—66 differt caule angulato striato, ramis superne pilis patentibus, eglandulosis obsitis, foliorum indumento et forma, involucri phyllis latioribus, obtusis, calycis limbo pelviforme (ut in genere Cephalaria), setis fructo duplo brevioribus et aliis notis.

Habitat in vineis ad Logoriště apud Alexinac in S.

Cephalaria graeca R. Sch. Syst. III, p. 43 = C. leucantha Form. I. Beitr. z. Fl. S. M. Th. in Deutsch. b. Mtsch. 1891 extr. 22, non Schrad. Uesküb, Demirkapu et Kerečkiöj M. Spilia in m. Ossa c. 1500 m. in Th. Patsios et Rapsani in O. th.

C. transsilvanica Schrad. Cat. Göttg. 1814. Frequens ad Alexinac et Locika in S. Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Perzoufli, Aivali, Stefanosaioi, Kalabaka et H. Tripa in valle Penei, Gkerli, Tyrnavos, Drepani et Makrychori in Th. Andere Stand. vide I B. Fl. S. M. Th. in D. b. Mtschr. 1891 extr. 22.

Scabiosa mollis Willd. Exs. Rchb. 2148. Sv. Stevan in S.

S. ochroleuca L. Sp. pl. 146. Alexinac, Porodin, in valle Turiæ ad Vukanja et m. Mali Jastrebac in S. Var. *rhodopea* Veln. Balia pl. in M. Var. *mucronata* Form. 1895. Foliis oppositis, puberulis, ad basin dilatatam semiamplexicaulēm ciliatis, mediis et superioribus pinnatifidis, laciñis anguste linearibus, canaliculatis, apice ob-

tuso plerumque setis 1—3 obstructis, involucri phyllis lanceolatis vel linearibus, apice obtusis vel mucronatis, capitulo brevioribus, corollis pallide ochroleucis, puberulis, radiantibus, capitulo fructifero sphaerico, calycis limbo breviter stipitato, aristis brunneis. Habitat Pržigrad- et, Bara pl. in M.

S. Webbiana Don. Bot. Reg. t. 717. Var. alpina Hskn. M. T. b. V. 1893, p. 124. Said Pascha, Dokimi et Oxya in P.

S. tenuis Sprun. in Boiss. Diag. Pl. or. Ser. I, nr. 2, p. 114 (1843), Form. emend in B. z. Fl. Alb. Corf et Epir. in Verh. d. naturf. V. Brünn, 1895 B. XXXIII, extr. p. 30. Kalabaka, Malakasi (Form. 1891, Hskn, 1893), monastir Agios Stephanos et in collinis supra Kalabaka, Vanakula, H. Kastanea in valle Penei et Trikala in Th. And. Stand. vide Form. I. B. Fl. S. M. Th. l. c. extr. p. 22.

S. crenata Cyr. pl. rar. Neap. I, p. 11, t. 3. Inter Chaliki et Koturi, Krania in P.

S. ucrainica L. Sp. pl. ed 2, p. 144 (1762). Mali Jastrebac in S. M. Pelii (Heldr. 1883, Form. 1891, Hskn. 1893), Koryza prope Volo, plantae tantum inferne pilosae; Tyrnavos et Drepani in Th. Milouna, Patsios, Tafilvris et Lakotambouria in O. th. Var. pilosa Röm. et Schult. System. veg. III, p. 85. In collinis ad Demirkapu et Momena čuka in M.

Callistemma brachiatum Sibth. Fl. Graec. II, p. 9. t. 109 sub Scabiosa. Var. Sibthorpiatum Grisb. Pharsala (Hskn!), Trikala, H. Tripa in valle Penei in Th. Malakasi, inter Malakasi et Said Pascha, inter Chaliki et Koturi in P.

Pterocephalus Parnassi Spreng. Syst. I, p. 384, teste cl. Halácsy. Cac. m. Pelii in Th. frequens.

Morina persica L. Sp. pl. 39. In subalpinis m. Baba inter Krania et Klinovo frequens (Hskn. 1893), am 9. August noch blühend!

Centranthus junceus B. et H. in schistosis m. Baba inter Krania et Klinovo (Hskn. 1893!)

Valerianella coronata W. Sp. I, p. 184 sub Valeriana; DC. Fl. Fr. IV, p. 241 teste cl. Halácsy. Balia pl. in M.

Crucianella oxyloba Janka 1874, insignis. Foliis margine revolutis, spinuloso-mucronatis, bracteis late albo-membranaceis. Ad lacum Vlasina in S. prope fines Bulgariae (J. Ilić), Korešjani, Červec, Balia- et Pržigrad pl. in M.

C. latifolia L. Sp. pl. 158. Velestinon in Th.

C. graeca Boiss. Diag. Ser. I, 3. p. 25. Drepani et Ligaria in Th.

Asperula odorata L. Sp. pl. 103 (1753) Oxya in P. (Halác., Form.) Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Frola pl. in M.

A. longiflora W. K. Pl. rar. Hung, II. p. 162 (1805) Demirkapu, Korešjani, Červec et Mirčevica pl. in Pharsala in Th. Said Pascha in P. Var. leiantha Kern. herb. Murb. Beitr. Fl. Südb. 114 Dokimi in P.

A. majoriflora Borb. in Verh. d. naturf. V. Brünn, 1894 B. XXXII extr. p. 22. Planta pro Th. nova! m. Peristeri, inter Koturi et Velitsäna in P.

Galium platypodium Borb. in litt. n. sp. e. sect. Vaillantioideis. Perenne, caespitosum, caulis numerosus, tenuiter filiformibus, procumbentibus, subsimplicibus, pumilis, glabris, foliis quaternis glabris, obovatis, obtusis, in petiolum attenuatis, verticillastris approximatis, pedunculis in verticillo quaternis folio brevioribus, dilatatis, planis, cum pedicellis glabris, margine breviter aculeolatis, corollae luteae hermaphroditae, quadrafidae, masculae trifidae, lobis triangulari-ovatis acuminatis sed muticis, stylis bifidis, mericarpio unico, glabro.

Habitat m. Peristeri in P.

A G. aprico Sibth. et Sm. Fl. Graec. II, p. 20 t. 126. differt radice perenni, caule glabro, foliis in petiolum attenuatis, verticillastris approximatis, pedunculis dilatatis, planis, cum pedicellis glabris, stylis bifidis, corollae quadrifidae, lobis triangulari-ovatis acuminatis, sed muticis.

A G. columella Ehremb. MSS. glabritie, radice perenni, caule quadrangulo, foliis obovatis, flores evidenter superantibus, pedunculis pedicelisque glabris diversum.

G. cruciatum Scrop. Fl. Carn. ed. II, I, 100. Balia- et Haggi-bariza pl. in M. Zygos in P. Patsios, Tafilvris, inter Nezeros et Rapsani in O. th.

G. rotundifolium L. Syst. ed. X, 892 part; Sp. pl. ed. 2, 156 α. Mali Jastrebec in S. Dokimi et Oxya in P.

G. purpureum L. Sp. pl. ed. 2. p. 155 (1763). In petrosis ad Demirkapu in M. Peristeri in P. Var. flavescentia Wierzb. apud Heuffl. teste cl. Borbás. Mirčevica pl. in M.

G. aparine L. Sp. pl. 108. Frola pl. in M.

G. aureum Vis. Ind. Ort. bot. Padov. 1842, p. 134 teste cl. Borbás. Blatec pl. in M.

G. verum L. Sp. ps. 107. Vrčenovac, Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Balia pl. in M. Inter Koturi et Velitsäna in P. Var.

podolicum Bess. conf. Borb. Bolgár. flor. 1893. Balia, Momena čuka-, Pržigrad- et Bara pl. in M. Said Pascha, Dokimi et Oxya in P. Tafilvris in O. th.

G. Schultesii *Vest.* in Flora, 1821, II. 530. Mali Jastrebac in S. Var. lineare Borb. Bolgár. flor. 1893 Mali Jastrebac in S. cum typo.

G. asperulaeflorum *Borb.* in Temes. Megye Vegetatioja 1889, p. 44. Balia-et Frola pl. in M.

G. moliugo *L.* Sp. pl. 107 Vrčenovac in S.

G. pseudoaristatum *Schur.* Enum. 1866, p. 282 apud Borb. l. c. extr. p. 49. Mali Jastrebac in S.

G. erectum *Huds.* Fl. Angl. 56. Haggibariza pl in S. Cac. m. Pelii in Th. Zygos et Dokimi in P. Patsios in O. th.

G. anisophyllum *Vill.* Dauph. 2, p. 317. t. 7. Var. *plebeium*, Boiss. Diag. Ser. II, 2 p. 116 p. sp. Peristeri in P.

Rubia tinctorum *L.* Sp. pl. 109. Pharsala et Larissa in Th.

Sambucus ebulus *L.* Sp. pl. 269. In toto territorio S. M. et Th. usque ad Zygos et regionem abietinam m. Peristeri in P. vulgaris.

S. nigra *L.* Sp. pl. 269. Velestinon in Th. Chaliki et Koturi in P.

Lonicera etrusca *Santi* Viagg. I, p. 113 (1795). Tafilvris in O. th.

L. Formánekiana *Halác.* in litt. Mirčevica pl. in M.

Jasminum fruticans *L.* Sp. pl. 9. Korešjani et Červec in M. Pelion et Pharsala in Th. Sailismen, Diodeudron, Nezeros, inter Nezeros et Rapsani, Rapsani in O. th., vallis Tempe in Th.

Olea europaea *L.* Sp. pl. 8. In regione inferiore et collibus apricis Th. ubique culta et magnas silvas constituens. Var. Oleaster Dc. M. Pelio, ad statnum Milouna in O. th et in valle Tempe in Th.

Phillyrea media *L.* Sp. pl. 10. In collinis ad Demirkapu in M. Vanakula, infra Klinovo et in valle Tempe in Th.

Fraxinus ornus *L.* Sp. pl. 1510. Patsios in O. th.

Cynanchum acutum *L.* Sp. pl. 310. Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Baba, Makrychori, Larissa in Th. Milouna in O. th., andere Standorte vide Form I. Beitr. etc. l. c. extr. p. 24.

Marsdenia erecta *R. Brn.* Wern. I, p. 29. Momena čuka-, Mirčevica- et Blatec pl. in M.

Erythraea centaurium *Pers.* Syn. I, p. 283. Mm. Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Balia- Pržigrad- et Bara pl. in M. Cac. m. Pelii, Velestinon, vallis Penei infra Malakasi et Said Pascha in P.

E. pulchella Fries Novit. II, 1814. 30, ed. II, 74. Ad ripas Vardari prope Demirkapu in M.

Gentiana cruciata L. Sp. pl. 231. Frola- et Pržigrad pl. in M.

Limnanthemum nymphoides Hoffm. et Link. Fl. Portug. I. 344. Ad lacum Nezeros in O. th.

Heliotropium supinum L. Sp. pl. 187. Karačair prope Larissa in Th.

H. suaveolens M. B. Taur. Cauc. III p. 116. Velestion et Larissa in Th.

H. europaeum L. Sp. pl. 187. Demirkapu in M. Var. *tenuiflorum* Boiss. Fl. or. IV. p. 130, in ruderatis et cultis Th. cum typo vulgaris.

Symphytum bulbosum Schimp. Bot. Zeit. VIII, I p. 17. Chaliki in P.

S. Ottomanum Friv. Fl. (1836) p. 439. Haggibariza pl. in M.

Lappula echinata Gilib. Fl. Lith. I, 25 == Echinospermum lappula Lehm. Asperif. 221. Rujevica ad Alexinac in S. Malakasi et Dokimi in P.

Cynoglossum officinale L. Sp. pl. 134. In ruderatis et ad vias m. Mali Jastrebac in S. In Th. montana fand ich ähnliche Pflanzen, welche ich zwar notirte, aber nicht einlegte, auf folgenden Standorten: H. Tripa in valle Penei, Zygos, Gisel Tepe Dokimi, Oxya et Koturi in P. Tafilbris et Nezeros in O. th., daher es wohl möglich ist, dass die Pflanzen von dem einen oder dem anderen Standorte zu C. Columnae Ten. gehören.

Echium italicum L. Sp. pl. p. 139 (1753). Var. *altissimum* Jacq. Fl. Austr. V, App. t. 16 (1778). Frequens ad Alexinac, Tesica et Locika in S. In aridis et cultis derelictis regionis inferioris totius Th. vulgatissimum. In reg. montana: Chaliki in P. Nezeros et Rapsani in O. th.

E. vulgare L. Sp. pl. 139 (1753). Balia pl. in M.

E. plantagineum L. Mant. p. 202 (1771) Trikala et Kala-baka in Th.

Myosotis silvatica Hoffm. Deutsch. Fl. I, p. 61. (1791) Zygos in P.

M. alpestris Schmidt. Fl. boem. cent. III, p. 26. (1794). In regione superiore m. Peristeri in P. (Haláč. 1894, Form 1896).

Alcanna scardica Grisb. Sp. II, p. 91. Supra Malakasi et Said Pascha in P.

Lithospermum officinale L. Sp. pl. 189. Demirkapu, Balia-
et Frola pl. in M. vallis Tempe in Th.

L. arvense L. Sp. pl. 132 (1735) Frola- et Mirčevica pl. in M.
Said Pascha in P.

? **L. purpureo-coeruleum** L. Sp. pl. 132 (1753). Balia pl. in M.

Onosma stellulatum W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 189, t. 173.
Var. *angustifolium* Boiss. Fl. or. IV, p. 201 = O. Tauricum Pall.
Nov. Act. p. 306. Balia-, Momena čuka-, Pržigrad- et Bara pl. in M.
Patsios in O. th. Var. *pallidum* Boiss l. c. Milouna in O. th.

Nonnea erecta Bernh. Verz. Pfl. Erf. (1800) 127 = N. pulla
DC. Fl. franc. III, 626 (1805) Coll. Logoriště ad Alexinac in S.

Anchusa officinalis Retz. Obs. I, p. 12. Locika in S. Demir-
kapu, Pržigrad- et Bara pl. in M.

A. undulata L. Sp. pl. 181. Kalabaka et Klinovo in Th.

A. italicica Retz. Obs. I, p. 12. Coll. Logoriště ad Alexinac in S.
Trikala in Th.

Cerinthe minor L. Sp. pl. 137 (1753) In petrosis ad viam
ferream prope Demirkapu in M.

Polemonium coeruleum L. Sp. pl. 162. Patsios in O. th.

Calystegia sepium R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. I, p. 483 (1810),
Röm. et Schult. Syst. veget. IV, p. 182. Vrčenovac in S.

C. silvestris Röm. et Schult. Syst. veget. IV, p. 183 (1819) =
Convolvulus silvest. Willd. Enum. hort. berol. 202 (1809) At ripas
Vardari in Demirkapu et Balia pl. in M. Velestinon et Trikala in Th.

Convolvulus arvensis L. Sp. pl. 153 (1753) Demirkapu, Koreš-
jani et Červec in M. Sub. cac. m. Pelii, H. Kriavris in valle Penei in
Th. Zygos in P.

C. cantabricus L. Sp. pl. p. 158 (1753) Rujevica ad Alexinac
in S. Demirkapu Korešjani et Červec in M. Kalabaka in Th.

C. tenuissimus Sibth. et Sm. Fl. Graec. II, p. 79. t. 195
(Mirčevica pl. in M?, schedam perdidi). Sub cac. et in regione media
m. Pelii in Th.

Cressa cretica L. Sp. pl. 325 Karačair prope Larissa in Th.

Cuscuta epithymum L. Syst. Ed. Murray, 140. Frola- Prži-
grad- et Bara pl. in M.

Solanum nigrum L. Sp. pl. 186. In toto territorio S. M. et
Th. vulgare. Var. *miniatum* Bernh. in Willd. Enum. hort. Berol I,
236. Momena čuka in M.

S. dulcamara L. Sp. pl. 185. Vrčenovac in S. Demirkapu et
Balia pl. in M. Velestinon in Th.

Lycium vulgare Dunal in DC. Prodr. XIII, 509. Frequens ad Alexinac et Locika in S. Demirkapu in M.

Atropa belladonna L. Sp. pl. 181. Mali Jastrebec in S. Mirčevica et Dudijica pl. in M.

Datura stramonium L. Sp. pl. 179. In toto territorio S. M. et Th. vulgare.

Hyoscyamus albus L. Sp. pl. 257. In regione inferiore m. Pelii et Trikala in Th.

Nicotiana tabacum L. Sp. pl. 180. In toto territorio culta.

Acanthus spinosus L. Sp. pl. 639. Var. thessalus Form. + hirsutus, foliis praecipue ad nervos hirtis, spica longe cylindrica, crassa, hirsuta, bracteis ± late ovato-lanceolatis, coriaceis, puberulis, bracteolis lanceolato-subulatis, bracteis brevioribus, hirsutis, corollae hirsutae labio apice obtuse et late trilobo, antherae longe et dense ciliatae. Habitat in inferiore et media parte m. Pelii, in valle Penei ad H. Kastania in Th. Krania et Klinovo in P. Alona, Janoli in Th. Rapsani in O. th. Peritaria et in valle Tempe in Th. And. Stand. vide Form. 1891 l. c. extr. p. 25.

Orobanche alba Steph. in Willd. Sp. pl. III, 350. Var. communis G. Beck. Mon. Orob. p. 209 Haggibariza pl. in M. Var. longebracteata G. Beck. l. c. p. 221 Mirčevica pl. in M.

O. major L. Sp. pl. 632 et Fl. suec. ed II, 219 G. Beck. Mon. Orob. 169 f. exigua G. Beck l. c. Haggibariza pl. in M.

O. Pančićii G. Beck. Fl. Südb. u. angr. Hercg. p. 148, t. VI f. 8—11. M. Rtanj. prope Sako Banja in S. (Pančić.)

Verbascum blattaria L. Sp. pl. 178. Vrčenovac in S. Velestion, Pharsala, Trikala, in valle Penei ad Kalabakam, Larissa et Janoli in Th.

V. phlomoides L. Sp. pl. 1194. Mali Jastrebac in S. Koresjani in M. Cac. m. Pelii in Th. M. Peristeri in P.

V. sinuatum L. Sp. pl. 254. Demikapu in M. Koryza prope Volo, Trikala, Kalabaka, Larissa et Tyrnavos in Th.

V. speciosum Schrad. Hort. Gott. 22. t. 16; Mon. Verb. II, 12 nr. 35. Pržigrad, teste cl. Borbás et Blatec pl. in M. Frola pl. in M. (f. hybrida?).

V. floccosum W. K. Pl. rar. Hung. I, p. 81. t. 79. Zygos in P. teste cl. Borbás, Milouna in O. th.

V. banaticum Schrad. Mon. gen. Verb. 1823. Blatec pl. in M.

V. nigrum L. Sp. pl. 178 (1753) Vrčenovac et m. Mali Jastrebac in S.

Scrophularia Scopolii Hoppe Cent. plant. fide Pers. Syn. plant. II. p. 160 (1807) = *S. glandulosa* W. K. Desc. et Jc. pl. rar. Hung. III, p. 238. t. 214 (1812) Demirkapu et Flora pl. in M. Zygos in P. Nezeros in O. th.

S. nodosa L. Sp. pl. 863. Mali Jastrebac in S.

S. laciniata W. K. Pl. rar. Hung. p. 185. t. 170. In regione media m. Pelii, Pharsala, H. Tripa in valle Penei, Larissa, Nezeros et Rapsani in O. th. Var. multifida Boiss. Fl. or. IV, 409. Bara-Mirčevica et Blatec pl., in M. Koturi et inter Koturi et Velitsäna in P., plantae glabrae, calycis laciniis late albo marginatis. Var. pindicola Form. inflorescentia ± glandulosa; foliorum segmentis sat latis, ovatis vel ovato-oblongis, grosse crenatis. M. Baba inter Krania et Koturi in P.

S. canina L. Sp. pl. 865. In desertis apud Brdjane prope Gorn. Milanovac (J. Ilić). Balia-, Pržograd-, Bara- et Haggibariza pl. in M.

Antirrhinum majus L. Sp. pl. 617. Coll. Rujevica ad Alexinac in S.

Linaria spuria Mill. Gard. Dict. ed 8 nr. 15 Mali Jastrebac in S. Pharsala, Trikala et H. Tripa in valle Penei in Th.

L. vulgaris Mill. Gard. dict. ed 8. nr. 1. In cultis *S. vulgaris*.

L. simplex DC. Fl. III, p. 588. Balia pl. in M.

L. genistifolia Mill. Gard. dict. ed. 8. nr. 14. Coll. ad Alexinac et m. Mali Jastrebac in S., in f. var. linifoliae Boiss. Fl. or. IV, p. 378 proxima.

L. Sibthorpiana Boiss. et Heldr. in Heldr. exs. Boiss. Fl. or. IV, p. 378. In petrosis ad viam ferream prope Demirkapu, Balia-, Momena čuka- (mit kurzlinealen Blättern und sehr armblüthiger Inflorescenz), Mirčevica- et Dudijica pl. in M. Sub. cac. et in regione media m. Pelii in Th. (mit sehr schmallinealen Blättern und arm-blüthiger Inflorescenz).

Linaria olympica Form. 1895. Pluricaulis, praeter inflorescentiam pubescenti-glandulosam glabra, glauca, caulis erectis, 70–90 cm. altis, simplicibus vel paniculatim ramosis, racemis confertifloris, crebre foliosis, racemi rachis, pedicelli et calyx pubescenti-glandulosi, foliis erecto-patulis, anguste linearibus, 3 nervis, sessilibus, inferioribus basi angustatis, elongatis, superioribus abbreviatis, bracteis linearibus pedicello subaequilongis, pedicellis stricte patulis calyce subaequilongis, calycis laciniis ovatis vel lanceolato-ovatis, non membranaceo marginatis, obtusis, corolla lutea, palato barbato, calcare recto vel paulo curvato longiore, capsula globosa, obsolete tuberculata, calyce

duplo longiore, seminibus triquetris tuberculatis. Habitat m. Godaman in O. th.

Differt a *L. Sibthorpiana* Boiss. et Heldr. in Heldr. exs. cui proxima, foliis 3 nerviis, bracteis linearibus, pedicellis calyce subaequilongis, calycis lacinis non membranaceo-marginatis, corolla calcare longiore, capsula globosa calyce duplo longiore.

L. dalmatica L. Sp. pl. 857 sub *Antirrhino*. Var. *macedonica* Grisb. Spic. II, p. 19 == *L. Pancićii* Janka. Sv. Petka in S. (J. Ilić.)

L. dalmatica L. l. c. Subsp. *thessala* Form. 1895. A medio paniculatum ramosa, ramis erecto-patulis, bracteis ovatis vel rotundato-ovatis, acuminatis, pedicello brevioribus, pedicellis sat crassis, calyce et bractea 2—3 longioribus, calycis lacinis ovatis vel ovato-lanceolatis, tubo brevioribus, corolla mediocri, lutea, palato barbato, calcare tenui recto corolla aequilongo vel paulo longiore, capsula ovata, emarginata, calyce duplo longiore, seminibus triquetris, tuberculato-rugosis.

Habitat ad Patsios et prope statnum ottomanicum Suilismen ad pedem m. Godaman in O. th.

Eine noch weiter zu beobachtende, die Mitte zwischen *L. dalmatica* L. und *L. macedonica* Grisb. einhaltende Form, welche wahrscheinlich eine selbständige Art repräsentirt.

Digitalis ambigua Murray. Prodr. stirp. Goett. p. 62 (1770) == *D. grandiflora* All. Fl. Ped. I, 70 (1785). Haggibariza- et Blatec pl. in M., m. Pelion in Th.

D. ferruginea L. Sp. pl. 622 (1753). Mal. Jastrebac, Tri Kladenci et in valle Turiae prope Vukanja in S. Balia- et Frola pl. in M. Oxya (Haláč. 1894), Zygos, in regione abentina m. Peristerie, in regione abietina ad Koturi, m. Baba inter Krania et Klinovo in P. Godaman in O. th.

Veronica anagallis L. Sp. pl. 12 (1753). Frola-, Momena čukat Bara pl. in M. Pharsala in Th.

***V. beccabunga** L. Sp. pl. 13 (1753) Korešjani, Červec et Frola pl. in M.

V. latifolia L. Sp. pl. 13 (1753); *V. urticaefolia* Jacq. Fl. Austr. I, 37. t. 59 (1773). Balia- et Frola pl. in M.

V. teucrium L. Sp. pl. ed 2 p. 16 (1763). Var. *glandulosa* Form. 1895. Crispule pubescens, ad inflorescentiam ± glandulosa hirta. Caulibus adscendentibus, pumilis, foliis inferioribus rotundatis, mediis brevius petiolatis, rotundato-ovatis, superioribus ovatis vel oblongo-ovatis, omnibus obtuse crenato-incisis, ± crispule, praesertim ad nervos elevatos puberulis, racemis 2—3 ex axillis supremis tandem elongatis,

pedicellis erecto-patentibus bracteis linearibus aequilongis, calycis laciinis \pm ovato-lanceolatis vel lanceolatis, capsula calyce breviore hirta, pedicellis, calycis laciinis et interdum capsulis glandulosa-pilosis. Habitat Pržigrad pl. in M. et Dokimi in P.

V. chamaedrys L. Sp. pl. 13 (1753). Tri Kladenci in S. Mandra Hodža et Klinovo in P.

V. officinalis L. Sp. pl. 11 (1753). Mali Jastrebac in S. Balia pl. in M.

V. dentata Schm. Fl. bohem. cent. I, p. 20 (1793), non Schrad. Said Pascha et Dokimi in P.

V. spicata L. Sp. pl. 10 (1753). Vrčenovac in S.

V. arvensis L. Sp. pl. 13 (1753). Klinovo in P.

Trixago latifolia Rchb. exc. 360. == Eufragia latifolia Grisb. Spic. II. 14 (1844). Coll. Sušica apud Leskovac in S. (J. Jlić).

Odontites rubra Pers. Synops. pl. 150 (1807). Coll. Légoriště ad Alexinac, Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S.

Euphrasia nemorosa Pers. Synops. II, 149 (1807) p. var. == E. officinalis Bull. Herb. t. 233 == E. stricta Host. Fl. aust. II, 185 (1831). M. Tri Kladenci in S.

E. puberula Jord. Pug. pl. nov. 133 (1852). Dokimi in P.

Melampyrum heracleoticum Boiss. et Orph. Fl. or. IV, 482. Balia pl. in M. Specimina a hoc loco praesertim foliis lanceolatis et anguste linearibus, foliis floriferis longe lanceolato-attenuatis, basi subtruncatis et breviter dentatis insignia sunt.

Vitex agnus castus L. Sp. pl. 638. In areuosis locis que humidis regionis inferioris Th. vulgaris apud Volo interdum floribus albis.

Verbena officinalis L. Sp. pl. 20. In toto territorio S. M. et Th. a regione inferiore ad montanam usque (1200 m) vulgaris.

Mentha mollissima Borkh. Flora d. Wetter. II, p. 348 (1-00). Var. leioneura Borb. in Magyar orv. és termész. Munkálatai XX, p. 312 (1800) femina spicis angustis contiguis. Vrčenovac in S. etiam coll. Jajladžik ad Ichtiman in Bulgaria 1892; forma typica ad Klinovo in P. Var. Wierzbickiana Opiz in Flora II, p. 525 (1824). Trikala in Th. Zygos in P. f. leptostachya Borb. foliis elongatis, acuminatis a M. Richteri diversa. Vrčenovac in S. Var. minutiflora Borb. Bot. Centrblatt. XXVI, p. 239 (1886), A. Kern. Fl. exs. austr. hung. nr. 1748 (1888). Studena in S., Velitsána in P. a 1889; cl. Borbás in litt. Var. viridescens Borb. in Békés-vármegye flórája p. 74 (1881) Klinovo in P.

M. Sieberi C. Koch in Linn. XXI, p. 649 (1848). Sub cac. m. Pelii, Pharsala et H. Kastanea in valle Penei in Th. Var. *cretica* Portenschlag herb. Ad ripas fl. Penei prope Malakasi et supra Malakasi in P., teste cl. Borbás.

M. silvestris L. Sp. pl. ed II (1763) 804. Var. *Dodonaei* Ten. Balia pl. in M. Var. *stenotricha* Borb. in Természetrájzi-füzetek, Tom. IX, p. 24, 1883. Trikala in Th.

M. litoralis Borb. conf. Borb. Beitr. z. Fl. v. Bulgarien, 1893. Krania in P. teste cl. Borbás.

M. pulegium L. Sp. pl. 577 (1753). In toto territorio vulgaris. Var. *villicaulis* Borb. Vrčenovac in S. Trikala et H. Tripa in valle Penei in Th.

Lycopus europaeus L. Sp. pl. 21 (1753). Vrčenovac in S. Demirkapu in M.

L. exaltatus L. fil. Suppl. p. 87 (1781) Vrčenovac, Porodin et Mali Jastrebac in S. Trikala in Th.

Salvia verticillata L. Sp. pl. 26. In sterilibus et ad vias S. et M. vulgaris.

S. Horminium L. Sp. pl. 24. In regione inferiore m. Pelii, Velestinon, Pharsala, Trikala, Kalabaka, H. Kastanea in valle Penei in Th. Malakasi in P. Rapsani in O. th.

S. nemorosa L. Sp. pl. ed II, 35. Vrčenovac in S.

S. amplexicaulis Lam. III, 1, p. 68 (1791) == *S. villicaulis* Borb. 1886 part. In collinis ad Demirkapu in M. Trikala, H. Kriavris in valle Penei in Th. in regione abietina inter Chaliki et Koturi, Velitsäna et Klinovo in P. Patsios et Godaman in O. th.

S. virgata Ait. Hort. Kew. I, p. 30 (1780.) Korešjani et Červec in M. Supra Malakasi in P.

S. pratensis L. Sp. pl. 25 a. Bujmir apud Alexinac in S.

S. Barrelieri Ten. Fl. Nap. I, p. 9 (1811.) Trikala in Th.

S. aethiopis L. Sp. pl. 27. Coll. Logoriště apud Alexinac in S.

S. sclarea L. Sp. pl. 27. Demirkapu et Pržigrad pl. in M.

S. glutinosa L. Sp. pl. 26. Mali Jastrebac in S. in valle Turiae prope Vukanja et Porodin in S. Haggibariza et Pržigrad pl. in M. Oxya in P. (1889 a me inventa et iterum a. 1895.)

S. ringens Sibth. et Sm. Fl. Graec. I, p. 14. t. 18. In petrosis ad viam ferream prope Demirkapu in M. (Patsios? in O. th., specimina valde incompleta.)

Origanum vulgare L. Sp. pl. 590. In toto territorio S. M. et Th. vulgare. Var. *latebracteatum* G. Beck. Fl. Südbos. u. angr.

Herceg. p. 142. Balia-, Frola-, Haggibariza- et Pržigrad pl. in M. Var. elongatum Form. Oe. b. Z. 1890, nr. 2. Coll. Logorště ad Alexinac in S. Inter Nezeros et Rapsani in O. th. floribus albis et in valle Tempe in Th.

T. capitatas Hoffm et Link. Fl. Port. I, p. 123 (1800,); L. Sp. pl. 568 (1753) sub Satureja. Sub cac. m. Pelii ad pedem usque, Volo, Koryza, Agios Georgios, Velestinon et Perzoufli in Th.

T. striatus Vahl. Symb. p. 78 in Boiss. Fl. or. IV. p. 557
= T. zygioides Grisb. Spic. II, 118. In regione media et sub cac. m. Pelii in Th. Chaliki in P.

T. atticus Čelak. in Flora L. XV, p. 564 (1882) = T. striatus Boiss. Fl. or. IV, 557 (1879) part., non Vahl. Milouna in O. th. teste cl. Halácsy.

T. Boissieri Halác. Beitr. z. Fl. Epir. p. 36. Var. viridis Halác. l. c. Ad agra nivalia m. Peristeri in P.

T. heterotrichus Grisb. Spic. II, 116. Ramis brevissime puberulis, calyce autem setoso insignis. Korešjani fide cl. Borbás et Demirkapu in M. In petrosis et castro ad Pharsalam, Kalabaka in Th. Patsios, Taflvris, Godaman et Nezeros in O. th.

T. glabrescens Willd. in Wilde Baumzucht p. 507 (1811), teste cl. Borbás. Sv. Stevan in S.

T. montanus W. K. Descr. et Icon. pl. rar. Hung. I, 72 t. 71 (1802.) Mali Jastrebac in S.

T. pindicolus Form. 1895. Perennis, caespitosus, caudiculis prostratis, caulibus sterilibus numerosis, tenuibus, puberulis foliis fasciculisque foliorum axillaribus distinctis, caulibus floriferis pumilis, erectis, bifariam crispule hirtis, foliis subcoriaceis, glabris, ad basin longiuscule albo ciliatis, crebre glanduloso punctatis, margine revolutis, obtusis, caulinis lanceolato-vel ovato spathulatis, subtus nervis parum prominulis non anastomantibus percussis, verticillastris in capitula globosa congestis, bracteis inferioribus spathulato-lanceolatis, ceteris ellipticis vel oblonge ellipticis, foliis similiter ciliatis, glandulosis et nervatis, flores subaequantibus. Calycis hirti glandulosi fauce barbati dentibus omnibus ciliatis, superioribus triangularibus acutis tertiam partem labii aequantibus, inferioribus linearisubulatis tubo longioribus, crorolla rubra parum exserta.

Habitat in regione media m. Peristeri supra Chaliki in P.

Ex affinitate T. pulcherrimi Schur. bot. Rund. (1854) 74, Enum. Pl. Transsilv. 526 a quo differt foliis minoribus, crebre

glanduloso-punctatis, margine revolutis, foliorum forma, bracteis inferioribus lanceolato-spathulatis minoribus, calycis hirti dentibus superioribus triangularibus, tertiam partem labii aequantibus.

A T. Boissieri Halác. in Beitr. z. Fl. Epir. p. 36 differt caulibus floriferis bifariam hirtis, foliis caulinis lanceolato-vel ovato spathulatis, floribus in capitula globosa congestis, sat longe pedicellatis, calycis dentibus superioribus triangularibus, acutis.

T. teucroides Boiss. et Spr. Diag. Ser. I, p. 15. **Subsp. tymphaeus** Form. 1895. Praeter pubem velutino-puberulam paucis setis longioribus obsitus, superne pubescens, radice perpendiculari, ramosa, longe fibrosa, caudiculis lignosis adscendentibus, ramosissimis, ramis sterilibus paucis brevibus, floralibus numerosis, axillis interdum fasciculiferis, foliis opaco-viridibus, ovato-rhombeis, ovato-rotundatis vel ovato-lanceolatis, obtusis, longiuscule petiolatis, margine revolutis vel contortis et interdum canaliculatis, sparsim velutinis, subtus parum elevatim nervosis et glanduloso-punctatis, verticillastris summis confertis, ceteris remotis, bracteis ellipticis vel ovato-lanceolatis, pedicellis calice brevioribus, calycis velutino-puberuli, fauce albo-barbati dentibus superioribus triangularibus acuminatis, minutissimo ciliatulis, quartam vel quintam partem labii aequantibus, inferioribus longiuscule albo-ciliatis, lineari subulatis tubo aequilongis vel longioribus, corolla hirta roseo-purpurea, exserta, Supra Malakasi, Said Pascha et Dokimi in P.

Micromeria juliana Bth. lab. p. 378. In collinis et rupestribus regionis inferioris ad montanam et subalpinam usque in Th. frequens. Vola, Koryza, cac m. Pelii, Pharsala, Kalabaka in Th. infra Malakasi, Mandra Hodža, inter Chaliki et Koturi, Velitsäna, Krania, Klinovo, m. Baba inter Krania et Klinovo in P. Drepani, Milouna et Rapsani in O. th. in valle Tempe et Baba in Th.

M. cristata Grisb. Spic. II, 122. In petrosis ad Demirkapu, Frola-, Haggibariza-, Pržigrad-, Bara-, Mirčevica- et Dudijica pl. in M.

M. cremnophilla Boiss. et Heldr. Fl. or. IV, p. 570. Kalabaka et in valle Tempe in Th.

Melissa officinalis L. Sp. pl. 592. Mali Jastrebac, Tri Kladenci et Nasip in S. Balia- et Frola pl. et Demirkapu in M. Velestinon, Pharsala, Kalabaka, in valle Penei infra Malakasi, Malakasi, inter Chaliki et Koturi, Velitsäna et Klinovo in P. Rapsani in O. th.

Calamintha clinopodium Benth. in DC. Prod. XII. 233, Clinopodium vulgare L. Sp. pl. 587. In umbrosis siccis praesertim regiones montanae (Mali Jastrebac in S. Balia- et Frola pl. in M. Sub. cac. m.

Pelii, Zygos, Patsios et Tafilevris in O. th.) per totum territorum S. M. et Th. vulgaris.

C. grandiflora Moench. meth. 408 (1794); L. Sp. pl. 592 sub Melissa (1753). Flora pl. in M. Oxya (Halács 1894, Form. 1896) et Zygos in P.

C. officinalis Moench. Meth. p. 409 = C. silvatica Bromf. Mali Jastrebac, Nasip et in valle Turiae prope Vukanja in S. Demirkapu in M.

C. Nepeta Sav. Fl. pis. 1798; Hffg. Lk. 1809; Clairv 1811; Melissa Nepeta L. Sp. pl. 828 (1753). C. adscendens Form I B. z. Fl. S. M. Th. l. c. 1891 extr. 29. non Jord. Volo, Koryza, in regione media et sub cac. m. Pelii, Agios Georgios, Velestinon, Pharsala, Kalabaka in Th. inter Chaliki et Koturi in P. Rapsani in O. th. vallis Tempe in Th. Alia loca vide apud Form. l. c. extr. p. 29.

C. suaveolens Sibth. et Sm. Fl. Graec. Prodr. I, p. 420 sub. Thymo (1806). Balia-, Frola-, Haggibariza-, Momena čuka-, Pržigrad- et Bara pl. in M. Koryza, in regione media et cac. m. Pelii, Velestinon, Pharsala et Trikala in Th. Zygos in P. Drepani, Milouna, Patsios et Rapsani in O. th. Alia loca vidé Form l. c. p. 29.

C. patavina Jacq. Obs. 4, p. 7. t. 87. In collinis et petrosis ad Demirkapu in M.

Nepeta pannonica Jacq. Enum. Vind. 106. Frola-, Haggybariza-, Pržigrad- et Blatec pl. in M.

N. cataria L. Sp. pl. 570. In valle Turiae prope Vukanja in S. Momena čuka pl. in M. Velestinon in Th. Koturi in P. Milouna in O. th.

N. Sprunneri Boiss. Diag. Ser. II, nr. 4, p. 23 (1859) Milouna, Patsios, Godaman et Diodendron in O. th.

N. Sibthorpii Bth. Lab. p. 474. Milouna et Patsios in O. th.

Stachys alpina L. Sp. pl. 581. **Subsp. dinarica** Murb. Beitr. Fl. Südb. u. Hercg. p. 61. Mali Jastrebac in S. **Subsp. turcica** Form. Verh. d. naturf. V. Brünn B. XXX, 1892 extr. p. 24. Haggibariza pl. in M. Cac. m. Pelii (tota planta eglandulosa), Dokimi, Gisel Tepe et Oxya in P. Ad statnum ottomanicum Suilismen, Godaman et Rapsani in O. th. Die hier gesammelten Pflanzen decken sich vollständig mit der l. c. gegebenen Beschreibung. Die Pflanzen vom Pindus sind ganz drüsengleich, die Unterseite der Blätter ist aschgraufilzig, die Blüthenwirte (auch die oberen) sind + entfernt.

S. germanica L. Sp. pl. 581. Coll. Logoriště et Alexinac in S. Agios Georgios, Velestinon et Pharsala in Th. Var. stricta Form.

1895. Dense albo-tomentosa, elatior (70 cm alta), stricta, verticillastri multi in spicam longam, basi \pm interruptam condensati. Habitat Momena čuka pl. in M. et Godaman in O. th.

S. Heldreichii Boiss. Fl. or. IV, p. 721, teste cl. Halácsy. Velestinon in Th.

S. silvatica L. Sp. pl. 580. Mali Jastrebac in S. Var. hirsuta Form. 1895. Praeter inflorescentiam glanduloso-pilosam patentim hirsuta, foliis floralibus lanceolatis vel ovatis, longe cuspidatis, margine glanduloso-ciliatis. Habitat Balia pl. in M.

S. viridis Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, 4, p. 39. Haggibariza et Pržigrad pl. in M. teste cl. Halácsy.

S. angustifolia M. B. Taur. Cauc. II, p. 51. Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Patsios in O. th.

S. Iva Grisb. Spic. II, p. 143. In petrosis ad viam ferream apud Demirkapu. Momena čuka- et Blatec pl. in M.

S. annua L. Sp. pl. ed II. 813. Coll. Logoriště ad Alexinac in S. Korešjani et Červec in M. Plantae macedonicae foliis angustioribus, calycis dentibus longis, corollis majoribus longe exsertis insignes sunt.

S. plumosa Grisb. Spic. II, p. 139. Balia- et Pržigrad pl. in M.

S. spinulosa Sibth. et Sm. Prodr. I, p. 410 = S. Milani Petr. Mramor apud Nišin S. (Sav. Petrović, J. Ilić!)

Betonica graeca Boiss. et Sprun. Diag. Ser. I, 5, p. 27 = B. scardica Grisb. Spic. II, 136. Balia-, Pržigrad-, Bara- et Blatec pl. in M. Said Pascha et Dokimi in P. Var. *tymphaea* Form. 1895. Caule 30 cm alto, simplici, adpresso hirsuto, parce folioso, superne nudo, foliis grosse crenatis, adpresso puberulis, subtus canescentibus, radicalibus longe petiolatis, e basi cordata oblongo-ovatis, sat longe petiolatis, bracteis lanceolatis, acutis, calycis tubo sparsim adpresso hirsuto brevioribus, pilis simplicibus. Habitat m. Peristeri in P. *tymphaeo*.

B. Kelleri Form. emend. in Verh. der naturf. V. Brünn, B. XXXII, 1894, extr. p. 29. Haggibariza pl. in M.

B. officinalis L. Sp. pl. 573. Mali Jastrebac in S.

Galeopsis tetrahit L. Sp. pl. 579 a. Mali Jastrebac in S. Momena čuka pl. in M.

G. speciosa Mill. Gard. dict. ed VIII, nr. 3 (1768). Mali Jastrebac in S.

Leonurus cardiaca L. Sp. pl. 584. Balia- et Momena čuka pl. in M. In regione media m. Pelii ad Portaria in Th. Zygos et Koturi in P.

Lamium pictum Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, nr. 4. p. 44 (1859). In regione superiore m. Peristeri in P. (Haláč 1893), ich fand diese Pflanze 1895 in der Nähe der Schneefelder desselben Berges.

L. molle Boiss. et Orph. in Boiss. Fl. or. IV, 756. Var. glabratum Form. 1895. Caule adpresso et breviter puberulo, foliis longe petiolatis, utrinque glabratis vel supra brevissime adpresso puberulis, opace viridibus, subtus cano-tomentellis, minus rugulosis a plantis macedonicis loco classico recedit, calyce ± glabratu. Habitat in saxosis ad Sv. Stevan et Ostra čuka in S.

Marrubium peregrinum L. Sp. pl. 582. In toto territorio S. M. et Th. vulgaris.

M. thessalum Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, p. 50. Godaman et inter Nezeros et Rapsani in O. th.

M. candidissimum L. Sp. pl. p. 583 (1753), deest in Fl. or. Momena čuka pl. in M. Velestinon, Trikala in Th. Ligaria, Milouna et Rapsani in O. th.

M. Frivaldszkyanum Boiss. Diag. Ser. I, 12. p. 74. Frequens in Th. montana: Zygos, Dokimi, Oxya, in regione abietina et ad agricinalia m. Peristeri supra Chaliki, m. Baba inter Krania et Klinovo in P. Lakotambouria et Godaman in O. th.

M. vulgare L. Sp. pl. p. 583 (1753). Demirkapu, Pržigrad- et Bara pl. in M. Pelion, Trikala in Th. Koturi et Klinovo in P.

Ballota acetabulosa Bth. lab. 595. In regione inferiore et submontana Th. frequens. Volo, Koryza, in regione inferiore et media m. Pelii, Lalomeion, Agios Georgios, Velestinon, Perzoufli, frequens in coll. ad Pharsalam, Kalabaka et Drepani in Th. Ligaria, Milouna, Patsios et Rapsani in O. th. Peritaria, vallis Tempe, Baba et Makrychori in Th.

B. nigra L. Sp. pl. 814. In toto territorio S. M. et Th. usque ad regionem montanam (Chaliki, Koturi, Rapsani etc.) vulgaris. Var. recurva Form. Foliis margine crenato-serratis, dentibus mucronatis, bracteis linearis-subulatis, ciliatis, calycis dentibus triangulari-subulatis, recurvis, corollae roseae tubo exerto. Haggibariza- et Pržigrad pl. in M.

B. rupestris Vis. Fl. dalm. 216. Patsios in O. th.

Phlomis fruticosa L. Sp. pl. 584. Volo, Koriza, in regione media m. Pelii, Lalomeion, Velestinon, frequens ad Pharsalam in Th. Velistāna in P. Baraktari, Godaman, inter Nezeros et Rapsani in O. th.

P. samia L. Sp. pl. 585 (1753) Pelion (Leonis in Halác. Beitr. z. Fl. Epir. 1894, p. 17) Cac. m. Pelii, Tafilvris et Lakotambouria in O. th., frequens inter Seličany et Spilia m. Ossa in Th.

P. pungens Willd. Sp. III, p. 121. Velestinon, Perzoufli, Aibali, Pharsala et Larissa in Th.

Sideritis montana L. Sp. pl. 575 (1753) Coll. Logoristé apud Alexinac in S. Volo, Koryza, Agios Georgios, Velestinon, Pharsala, Trikala et Drepani in Th. Milouna, Patsios et Rapsani in O. th.

S. scardica Grisb. Spic. II, p. 144 (1844). Die Blumenkrone ragt, wie schon Wettstein Beitr. z. Fl. Alb. p. 85 anführt, „2—5 mm. über das Ende der Kelchzähne hervor“ (Wettst. l. c.) Pržigrad-, Mirčevica-, Dudijica-, Baba-, Luben-, Suhopolje- et Petrina pl. in M. Godaman in O. th.

S. Roeseri Boiss. et Heldr. Diagn. Ser. II 4, p. 30. Cac. m. Pelii, die Exemplare sind identisch mit den Pflanzen, welche Heldr. in der „Tannen- und alpinen-Region des Parnass“ am 28. Aug. 1852 (in herb. Musei Palatini Vindobonensis) als S. Roeseri sammelte. M. Kukuro prope Koturi, m. Baba inter Krania et Klinovo, Klinovo in P.

Scutellaria peregrina L. Sp. pl. 836. Var. Sibthorpii Boiss. et Reut. Diag. Ser. II. 4, p. 28. = S. altissima Form. I. B. z. Fl. S. M. Th. 1891 extr. p. 31, non L. Portaria et Kalabaka in Th.

S. altissima L. Sp. pl. ed II, 836. Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S.

Prunella vulgaris L. Sp. pl. 600 α; Mœuch. Meth. 414. Vrčenovac et m. Mali Jastrebac in S. Balia- et Haggibariza pl. in M. Sub cac. m. Pelii; Malakasi, Said Pascha, Zygos, Gisel Tepe, Dokimi, agra nivalia m. Peristeri et Vanakula in P.

P. alba Pall. in M. B. Fl. Taur. canc. II, 67 = P. laciniata L. Sp. pl. 600 p. var. γ. P. vulgaris. Balia-, Pržigrad-, Bara- et Momena čuka pl. in M. Malakasi, Said Pascha, Zygos, Gisel Tepe, Dokimi, Mandra Hodža, Chaliki, Koturi, Krania et Klinovo in P.

Ajuga chamaepitys L. Sp. pl. 787 sub Teucrio. Coll. Logoristé ad Alexinac in S. (J. Ilić), Demirkapu, Korešjani et Červec in M.

A. reptans L. Sp. pl. 561 (1753). Klinovo in P.

Teucrium scordioides Schreb. Unilab. p. 37. In humidis ad Pharsalam et Trikalam in Th.

T. chamaedrys L. Sp. pl. p. 565. A regione montana ad supalpinam usque, in toto territorio vulgaris. Var. canum Boiss. Fl. or. IV, 816. Balia- et Frola pl. in M. Cac. m. Pelii in Th. Peristeri in P. Patsios in O. th. Var. revolutum Form. 1895.

Caulibus adscendentibus, inferne patentim hirtis, foliis e basi cuneata ovatis vel ovato-oblongis in petiolum ciliatum sensim angustatis, margine revoluto grosse et obtuse crenatis, utrinque puberulis. Mandra Hodža in P.

Subsp. *parvifolium* *Form.* 1895 Laete viridis, rhizomate stolonifero, ramos plurimos, patentim hirtos, pumilos, basi adscendente herbaceo, in racemum brevem oblongum, foliatum unilateralem abeuntibus, foliis parvis, firmis, ovato-lanceolatis vel lanceolatis petiolatis, in lobos integros, obtusos incisis, basi cuneatis, adpresso hirsutis, margine ciliatis, verticillastris 2—6 floris, pedicellis calyce subaequilongis, calycis viridi, rarius rubelli puberuli, basi subgibbi dentibus e basi ovata subulatis.

A typo differt colore pallidiore, indumento, ramis pumilioibus, foliis parvis, angustioribus et profundius incisis, pedicellis longioribus etc. Habitat Haggibariza pl. in M.

T. montanum *L.* Sp. pl. 565. Dokimi, tota planta, praecipue in superiore parte tomentello-cana; Mandra Hodža in P.

T. polium *L.* Sp. pl. 566. In rupestribus et collinis siccis regionis inferioris et montanae in Th. usque ad 1600 m. vulgare. In regione montana. Cac. m. Pelii; Klinovo in P., a Milouna usque ad Rapsani in O. th.

Plantago major. *L.* Sp. pl. 112 (1753). Flora pl. in M. Velestinon in Th.

P. lanceolata *L.* Sp. pl. 113 (1753). In toto territorio S. M. et Th. usque ad regionem subalpinam vulgaris. Var. *eriophylla* Decaisne. Ad ripas Vardari apud Demirkapu in M. Trikala, H. Kastania in valle Penei in Th. Taflvris O. th. Var. *capitata* Presl. M. Mali Jastrebac in S.

P. Bellardi *All.* Ped. I, p. 82. t. 85 (1785) = *P. pilosa* Pourr. Tolos 3, p. 324 (1788) Pharsala in Th.

P. carinata Schrad. Catal. hort. Goett. Mali Jastrebac in S. Supra Malakasi et Said Pascha in P. Baraktari, Godaman et m. Kerfi ad Diodendron in O. th.

P. arenaria *W. K.* Pl. rar. Hung. I, p. 51. t. 51. = *P. psyllium* Form. in I. B. z. Fl. S. M. Th. 1891. extr. p. 32, non L. Coll. Coška et Plačevica ad Vranja et Ristovac in S. etc. vide l. c. p. 32.

P. graeca Halác. Verh. z. b. G. Wien XXXVIII, p. 761 (1888). In regione superiore, praesertim ad agra nivalia m. Peristeri in P. (Halác. 1893!).

Plumbago europaea L. Sp. pl. 151 (1753). Velestinou, Pharsala, Trikala, Vanakula, Larissa, Baba et in valle Tempe in Th. Milouna et Rapsani in O. th.

Goniolimon collinum Grisb. Spic. II, 300 sub Statice; Boiss. Fl. or. IV p. 855. In collinis ad Demirkapu, Korešjani et Červec in M.

G. Heldreichii Haláč. in Verh. z. b. G. Wien 1886 p. 241. Milouna teste cl. Halácsy, Tafilvris et Lakotambouria in O. th.

Armeria canescens Host. in Ebel de Armeriae gen. p. 28 (1840); Host. Fl. Aust. I, p. 404 sub Statice (1827); Boiss. in DC. Prodr. XII, p. 686 (1848). Patsios, Tafilvris, Lakotambouria, Sulismen et Godaman in O. th. Var. majellensis Boiss l. c. p. 685 p. sp., conf. Beck. Fl. v. Südb. u. ang. Hercg. III, p. 127 Said Pascha, Zygos, Dokimi, Gisel Tepe et Oxya in P.

Bruckenthalia spiculiformis Salisb. Trans. Linn. VI sub Erica. Haggibariza- et Momena čuka pl. in M.

Monotropa hypopitys L. Sp. pl. 555. Var. hirsuta Roth. Haggibariza pl. in M.

Vaccinium myrtillus L. Sp. pl. 349 (1753). Haggibariza- et Momena čuka pl. in M.

Arctostaphylos uva ursi Spreng. Syst. II, 287. Momena čuka- et Mirčevica pl. in M.

Primula columnae Ten. Fl. Nap. prod. p. 14 (1811—1815). Balia-, Frola-, Pržigrad-, Bara- et Mirčevica pl. in M.

P. acaulis L. Sp. pl. 143 v. γ. P. veris; Jacq. Miscell. I. 104 (1778) Cac. m. Pelii in Tb. (Heldr. Form).

Lysimachia vulgaris L. Sp. pl. 146 (1763). Mali Jastrebac in S. Balia pl. in M. Patsios in O. th.

L. paradoxa Form. 1895 (*vulgaris* L. × *punctata* Jacq.?) Hirtula, foliis oppositis, ovato-lanceolatis 2—4 nis, supra papilloso-scabridis, subtus praecipue ad nervos hirtulis, floribus axillaribus 4—6, pedunculis patentim hirtis calyce triplo longioribus, calycis laciniis lanceolato-linearibus vel linearibus, corolla lutea calyce duplo longiore, segmentis lanceolato-ovatis vel lanceolatis, obtusis, breviter glandulosociliatis. Capsula globosa.

Habitat Balia pl. in M.

Anagallis coerulea Schreb. Spic. Fl. Lips. 5. In collinis ad Demirkapu in M.

Pinquicula hirtiflora Ten. Pl. Nap. III, 18. Zygos, Velitsäna, Krania, m. Baba inter Krania et Klinovo in P.

Myosurus minimus L. Sp. pl. 284. Leskovac in S. (J. Ilić).

Clematis vitalba L. Sp. pl. 544. In toto territorio S. M. et Th. a regione inferiore ad montanam (Balia- et Momena čuka pl. in M. Koturi, Krania et Klinovo in Taſilvris, Godaman et Rapsani in O. th.) usque vulgaris.

C. flamula L. Sp. pl. 544. Korešjani et Červec in M. Var. rotundifolia Koch. Fl. 1881, p. 209 = C. fragrans Ten. Kalabaka in Th.

Thalictrum minus L. Sp. pl. 546. Coll. Logoriště apud Alexinac in S. Lakotambouria in O. th. Var. obtusum Form. 1895. Glabrum, segmenta subtus glaucescentia, simplicia vel obtuse biloba, triloba vel incisa. Blatec pl. in M.

Myosurus minimus L. Sp. pl. 284. Leskovac in S. (J. Ilić).

Ranunculus paucistamineus Tausch. in Flora XVII (1834) 522. Ad fontes fl. Mati prope Ligaria in Th.

R. psilostachys Grisb. Spic. I. 304 (1843) = R. Nissanus. S. Petr. Fl. Niss. 1885). Rujevica ad Alexinac in S. (J. Ilić).

R. oreophilus Marsch. a Bieb. Flor. Taur. Cauc. III, p. 383 (1819) = R. Villarsii Grisb. Spic. I. p. 310; Boiss. Fl. or. I, p. 40, Vergl. Dr. Wettstein B. z. Fl. Alb. 1892 p. 15 et 16, Frola-, Haggibariza- et Momena čuka pl. in M. Zygos in P. Var. latifolius Form. Foliorum radicalium partitionibus valde latis, laciniis foliorum caulinium lanceolatis vel ovato-lanceolatis. Cac. m. Pelii in Th.

R. lateriflorus DC. Syst. I. 251. Jajna apud Leskovac in S (J. Ilić).

R. sardous Crantz. Stirp. aust. II. 84. ed II. 111. Var. typicus Beck. Fl. N. Oe. 421. Pharsala in Th.

Caltha laeta Schott. Nym. Kotschy Anal. 32. G. Beck Abb. z. b. G. (1886) 348. Var. alpestris Schott. l. c. 33. p. sp. G. Beck. l. c. p. var. Zygos in P.

Helleborus cyclophyllus Al. Braun et Bouche Ind. sem. Berol. App. a 1861, p. 14 p. var. = H. viridis Boiss. Fl. or. I p. 61 (1867). In regione montana Th. ad alpinam (Dokimi, Mandra Hodža etc.) usque vulgaris.

H. odorus W. K. in Willd. Enam. hort. Berol. 592 (1809) Rujevica ad Alexinac et Mali Jastrebac in S.

Nigella arvensis L. Sp. pl. 534 (1753). Coll. Rujevica et Logoriště ad Alexinac in S. Volo, Koryza, in regione inferiore m. Pelii, Velešinon, Trikala et H. Kastania in valle Penei in Th. Klinovo in P.

N. damascena L. Sp. pl. 534 (1753). Koryza, Volo, Perzoufli, castro ad Pharsalam, Kalabaka, H. Kastania et H. Tripa in valle

Penei in Th. Malakasi, Velitsäna et Klinovo in P. Drepani et Rapsani in O. th. Baba in Th.

Delphinium Borbassii *Form.* 1893 in Verh. d. Naturf.-V. Brünn, B. XXXII, 1894 extr. p. 32 emend. ex sect. Delphinella Boiss Fl. or. I, 73. *Inferne* + ad presse-, superne patentissime pubes-
cens vel hirsutum, radice tuberosa, caule erecto, + flexuoso,
ramoso vel simplici, racemis densis, viscido hirtis, foliis digitatis,
partitionibus in lacinias linear-lanceolatas vel anguste
lineares, margine plerumque subrevolutas, arcuatas vel
rectas divis. Floribus coeruleis hirtis, dense racemosis, pedunculis
hirtis calyce brevioribus, bracteis hirtis, inferioribus linearibus pedun-
culis longioribus, superioribus linearibus carpella subaequantibus, petal-
orum lateralium lamina unque breviore, calcare adscen-
dente flore subduplo longiore, filamentis inferne dilatatis, carpellis
hirtis, ovatis, subdivergentibus, in rostrum aequilongum
attenuatis.

Habitat in pratis alpinis Luben pl. prope Cer et Frola pl. prope
vicum Sermenli in M. A D. peregrino differt etc. vide l. c.

D. halteratum *Sibth.* et *Sm.* Fl. Graec. VI, t. 107. In petrosis
et collinis ad Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Volo, Koryza, in
regione inferiore m. Pelii, Velestinon, frequens in coll. ad Pharsalam,
Trikala et Kalabaka in Th. Malakasi et Klinovo in P. Larissa et
Tyrnavos in Th.

D. Ajacis *L.* Sp. pl. 531. Koturi in P.

D. consolida *L.* Sp. pl. 530. In S. vulgare. Momena čuka pl.
in M. Var. micranthum. Boiss. Fl. or. I 78 (1867) == D. consol.
β) Cadetiaum Heldr. exs. nr. 815 (1885). In cultis ad Trikala in
Th. (Form. 1891, in planicie inter Kalabaka et Trikala Hskn. 1893).

Aquilegia Haenkeana *Koch.* Syl. 182. Suppl. 31 == A. nigri-
cans Baumg. Enum. pl. Trans II. 104 (1816) == A. Sternbergii Rchb.,
Fl. Germ. exc. 749 (1832). Balia pl. in M.

? **Paeonia peregrina** *Mill.* Dict. nr. 111. Sv. Stevan in S. (J. Ilić).

Actaea spicata *L.* Sp. pl. 504 (α. nigra) Momena čuka-, Mir-
čevica- et Dudijica pl. in M.

Leontice leontopetalum *L.* Sp. pl. 448. Pharsala in Th.

Berberis cretica *L.* Sp. pl. 471. Cac. m. Pelii in Th. Goda-
man in O. th.

Chelidonium majus *L.* Sp. pl. 505. Frola pl. in M.

Glaucium phoeniceum *Crantz.* Stirp. aust. 133. ed II, 141.
Velestinon in Th.

G. rubrum Sibth. et Sm. Fl. Graec. t. 488. Coll. Logoriště ad Alexinac in S. (J. Ilić.)

Myagrum perfoliatum L. Sp. pl. 640. In campis apud Orman Magoula in Th.

Isatis tinctoria L. Sp. pl. 670. Var. campestris Stev. apud DC, Syst. II, 571 p. sp. In ruderatis ad Karditzam in Th.

Capsella grandiflora Bory et Chaub. Fl. Pelop. nr. 1017 t. 38 sub Thlaspide (1838); Boiss. Diag. Ser. I, p. 76 (1842) Th. Mandra Hodža et Velitsāna in P.

Lepidium graminifolium L. Syst. ed. X. 1127. Coll. Logoriště apud Alexinac et Vrčenovac in S. Demirkapu in M. Velestinou et Drepani in Tb. Rapsani in O. th.

L. latifolium L. Sp. pl. 644. Demirkapu et ad ripas fl. Došnica in Momena čuka pl. M.

Aethionema gracile DC. Syst. II. p. 559 (1821). In saxosis apud Chaliki in P.

A. saxatile (R. Br.) Aiton. Hort. Kew. ed 2, IV. p. 80 (1812). Sv. Stevan in S.

Iberis sempervirens L. Sp. pl. 905. Mirčevica pl. in M. teste cl. Halácsy.

Thlaspi tymphaeum Hskn. M. T. b. V. (1893) p. 115. Oxya in T.

T. perfoliatum L. Sp. pl. 646 (1753) Cac. m. Pelii in Th.

Alyssum corymbosoides Form. 1895. Pube stellata canescens, perenne, multicaule, suffrutescens, radix lignosa, tortuosa. Caulibus elatis, in parte inferiore lignescentibus, epidermide rimoso-lacerata, pube stellata canescentibus, serius subglabrescentibus, supra basin in ramos numerosos, stricte-rarius horizontaliter patentibus divisus, ramulis sterilibus stricte erectis. Folia ramulorum sterilium obovato-spathulata, acutiuscula, crassiuscula que, utrinque pube stellata albido-canescens, canlinia oblonge ovato-spathulata vel oblonge lanceolato-spathulata, acuta, pube stellata canescentia. Inflorescentia corymbosa, ramis sat elongatis, remotis, petalis aureis oblongo-ovatis, basi angustatis, calyce subduplo longioribus, sepalis oblongo-ovatis pubestellata canescentibus, filamentis minoribus basi callo auctis, racemis fructiferis parum elongatis, siliculis obovato-rotundatis, apice parum emarginatis, stylo 2—3 plo longioribus, seminibus pallide fuscis, angustissime alatis.

Habitat in collinis et petrosis ad Demirkapu, Korešjani, Červec et Balia pl. in M. Ab A. corymboso Grisb. Spic. I, p. 271 sub

Aurinia cui proximum differt foliorum forma, racemis fructiferis sat elongatis, remotis, petalis apice rotundatis, siliculis plano compressis, stylo siliculis 2—3 plo breviore, seminibus angustissime alatis.

A. chlorocarpum Hskn. M. T. b. V. 1893, p. 113 Zygos (Hskn, speciminibus stylis non ut in l. c. 1 mm., sed 3 mm. longis Form.) In valle superiore Penei infra Malakasi et Said Pascha in P.

A. orientale Arduin. Spec. II, p. 32. t. 15. I, 1. Cac. m. Pelii et Pharsala in Th.

A. Heldreichii Hskn. M. T. b. V. 1893 p. 113. Insigne pubescente, seminibus cinnamomeis angustissime alatis. An einer und derselben Pflanze fand ich in der Regel nur wenige entwickelte Samen tragende, dafür aber sehr viele samenlose Früchte. Eine dem A. argenteum Wittm. Summa plant. IV, p. 430 (1790) sehr nahe stehende Art. Einen Mischling mit der vorhergehenden Art habe ich trotz des reichlich eingesammelten Materials nicht beobachtet, daher man nie genug vorsichtig sein kann bei Aufstellung von Bastarden. in valle superiore Penei, supra Malakasi et Said Pascha in P.

A. spathulataefolium Form. 1893. II. Beitr. z. Fl. S. M. Verh. d. naturf. V. Brünn B. XXXII, 1894 extr. 33. Mirčevica pl. in M.

A. montanum L. Sp. pl. 650. Momena čuka in M. Dokimi in P.

A. Wierzbickii Heuff. Syll. 201. Exs. Rchb. 1277 = A. hirsutum Bess. Wierzb. exs. M. Leskovnik in S.

A. argenteum Wittm. Summa plant. IV. p. 430 (1790) = A. murale W. K. Pl. rar. Hung. I. p. 5. (1802) Sv. Stevan in S. (J. Ilić).

Vesicaria tymphaea Hskn. M. T. b. V. 1893, p. 112. Supra Malakasi, Said Pascha et Dokimi in P.

V. graeca Reut. Cat. Hort. Genev. 1858.

Subsp. macedonica Form. 1895. Pilis stellatis et bipartitis, adpressis, cana, perennis, multicaulis basi frutescens, radix lignosa, crassa, caulinibus arcuato-adscendentibus, basi lignescens, foliis ramorum steriliū obovato-spathulatis, in petiolum longiusculum angustatis, utrinque canis, obtusis, margine subundulatis, caulinum fertiliū sessilis, margine ciliatis et interdum denticulatis, inferioribus oblongolanceolatis, mediis et superioribus lanceolatis vel linearibus, sicutilis pedicello erecto patulo plerumque longioribus, glabris, globosis, stylo iis triplo breviore, persistente mucronulatis, petalis calyce duplo longioribus, lamina oblonga elliptica basi cuneata, lutea, calycis laciniis ovatis, margine sparsim ciliatulis, loculis 1—2 spermis, seminibus orbiculatis ciliatis, seminis ala subundulata, semine 3—4 angustior.

Habitat Mirčevica pl. in M.

Ptilotrichum emarginatum Boiss. Ann. Sc. Nat. (1884) 160
 == Peltaria emarg. Hskn. M. T. b. V. 1893, 111. Die von mir gesammelten Pflanzen stimmen bis auf die nicht aufspringenden (ob immer?) Schötchen vollkommen mit dem Gattungscharakter des Ptilotrichum überein und weichen durch ihre Merkmale bedeutend von der Gattung Peltaria mit der sie nur die nicht aufspringenden Schöchtchen gemein haben, ab, daher ich mich nicht veranlasst sehe, dieselben von der Gattung Ptilotrichum abzutrennen. Zygos (Form. 1891, Hskn. 1893), Said Pascha et. Dokimi in P.

Draba aizoides L. Mant. I, 91. Var. scardica Grisb. Spic. I, p. 266. In petrosis ad viam ferream apud Demirkapu in M. Dokimi in P. Scapis sparsim hirtis.

D. muralis L. Sp. pl. 642 (1753). Haggibariza pl. in M.

Aubretia deltoidea DC. Syst. 11, p. 294; Fl. Graec. t. Balia-teste cl. Halácsy et Frola pl. in M. Cac. m. Pelii et in valle Tempe in Th.

A. gracilis Sprunn. in Boiss. Diag. Ser. I, I p. 74 (1842) Cac. m. Peristeri (Halác!), ad agra nivalia ejusdem m. frequens.

Berteroa obliqua Sibth. et Sm. Fl. Graec. Prodr. II. p. 12 sub Alyssso (1813) == B. graeca Boiss. et Heldr. Diag. Ser II. nr. 1, 35 (1853). In collinis ad Demirkapu, Balia- et Bara pl. in M. In regione superiore m. Peristeri (Halác!) et supra Malakasi in P. Pharsala in Th.

B. incana DC. Syst. nat. II, p. 291 (1821). Tešica, Vrčenovac, Porodin, vallis fl. Turiae apud Vukovja in S. Demirkapu in M.

Forsetia clypeata R. Br. Kew. 4, p. 96. In petrosis ad viam ferream in Demirkapu in M., teste cl. Halácsy.

Diplotaxis tenuifolia DC. Syst. II, 632. Demirkapu in M.

Hirschfeldia adpressa Moench. Meth. 261. In regione inferiore m. Pelii, Velestinou, Pharsala, H. Tripa et aliis locis in valle Penei in Th.

Sinapis arvensis L. Sp. pl. 668. Demirkapu in M.

S. nigra L. Sp. pl. 668. Momena čuka pl., in M. Koturi in P.

Sisymbrium columnae Jacq. Fl. Austr. IV, 12. t. 323. Coll. Rujevica ad Alexinac in S. Momena čuka pl. in M. Taflvris in O. th.

S. irio L. Sp. pl. 659, ed. II, 921. In ruderatis Th. frequens (Hskn. 1893) Trikala in Th.

S. Loeselii L. Amoen. IV, 279; Sp. pl. ed. II, 921 part. Coll. Logoriště apud Alexinac in S. Trikala in Th.

Chameplium officinale Wallr. Sched. crit. I, 377. Pržigrad pl. in M.

Erysimum cuspidatum M. B. Taur. Cauc. II, p. 493 sub Cheiranthro. Demirkapu, Korešjani, Červec et Frola pl. in M. **macedonicum** Form. B. Fl. S. M. in Verh. naturf. V. Brünn B. XXX, 1892 extr. 27. Pižigrad- et Bara pl. in M.

E. graecum Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II. I. p. 27. In regione media et sub cac. m. Pelii teste cl. Halácsy, Milouna in O. th.

Hesperis tristis L. Sp. pl. 663. Coll. Logoriště ad Alexinac in S.

Dentaria bulbifera L. Sp. pl. 653. Frola pl. in M.

Cardamine impatiens L. Sp. pl. 655. Balia- et Frola pl. in M.

Nasturtium silvestre R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV, 110. Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Dokimi in P.

N. proliferum Heuffl. in Flora 1853 p. 264. In humidis ad Momena čuka in M. et Pharsalam in Th.

N. lippicense Wulf. in Jacq. Coll. II, p. 161 sub Sisymbrio. Frola pl. in M.

N. pyrenaicum L. Sp. pl. 916 sub Sisymbrio. Dokimi in P.

Arabis turrita L. Sp. pl. 665. Balia- et Frola pl. in M. In valle Tempe in Th.

A. hirsuta Scop. Fl. Carn. ed. II, 230. Balia pl. in M.

? **Barbarea bracteosa** Guss. Exs. Huet. pl. sic. (1855). Haggibariza pl. in M. Exemplare unvollständig (Samen werden im Wiener bot. Garten eingesetzt, cl. Halácsy in litt.)

Turritis glabra L. Sp. pl. 666. Balia- et Frola pl. in M.

Capparis sicula Duhan. Arb. I, p. 159. Volo, Larissa (Form. 1891, Hskn. 1893). In regione inferiore m. Pelii, Velestinon, Perzoufli, Trikala, Janoli, Makrychori et Baba in Th.

Reseda lutea L. Sp. pl. 449. Coll. Rujevica ad Alexinac in S.

R. luteola L. Sp. pl. 448. Coll. Rujevica ad Alexinac et Vrćenovac in S. In regione media m. Pelii ad Portaria in Th. Koturi in P.

R. macedonica Form. 1895. Radice perenni, incrassata, liguosa, superne multicipite, caulis erectis vel adscendentibus, duris, pallide viridibus, 48–58 cm longis, angulato-striatis, patentim ramosis, rarius simplicibus, inferne papilloso-hirtelis, superne glabris vel parum papilloso-scabridis, foliis membranaceis, ternatis, segmentis pinnatisectis vel simplicibus, laciinis linearibus vel anguste linearibus, terminali maximo, interdum spathulato, ad margines papillis minutis, albis, hyalinis scabriusculis, racemis floriferis oblonge cylindricis, sat laxis, denum elongatis, rachide papillis nonnullis instructa, bracteis deciduis, linearibus, hyalino marginatis, denique subdeflexis et falcata-adscendentibus, 1.5 cm longis, sepalis 6 persisten-

tibus, spathulatis, apice rotundatis, impresso punctatis, corolla brevioribus, petalorum superiorum laciniis lateralibus, utrinque 4—6 partitis, spathulato-linearibus, filamentis linearis-subulatis, minutissime papillosois, pedicellis 0.5—1 cm longis, angulato-striatis, flore aequilongis, fructiferis elongatis, capsulis mediocribus, urceolato ovato-oblongis, scabridis, breviter obtuse tridentatis, dentibus interdum bifidis, seminibus mediocribus, ovatis, laevibus, nitidis, pallide stramineis, demum nigris.

Habitat in ruderatis et petrosis ad viam ferream prope Demirkapu in M.

R. inodora Rchb. Ic. Germ. p. 22 f. 4445. A mea planta differt caule glabro, stricte, ramoso, foliorum margine et forma, pedicello flore subduplo longiore, sepalis corollam subaequantibus, filamentis glabris, capsulis acute tridentatis etc.

A *R. Phyteuma* L. Sp. pl. 449. foliis forma, pedicellis calyce longioribus, sepalis post anthesin parvis falcato adscendentibus vel reflexis, filamentis minutissime papillosois, linearis-subulatis, capsulis sepalis multo longioribus, seminibus etc diversa est.

R. alba L. Sp. pl. 645. **Subsp. angustifolia** Form. Glabra, radice perenni, incrassata, lignosa, supra multicipite, caulis elatis, adscendentibus, angulato-striatis ± patentim vel stricte ramosis, foliis pinnatisectis, laciniis margine cartilaginea scabridis, lateralibus minoribus spathulato-linearibus vel linearibus, terminali parum majore, lanceolato-lineare, floribus parvis, racemis floriferis cylindricis, densis, demum elongatis, rachide papillis nonnullis instructa, bracteis linearibus, sepalis 5 persistentibus, oblongis, margine angustissime scariosis, apice rotundatis, corolla albida duplo brevioribus, petalorum superiorum laciniis lateralibus utrinque tripartitis, laciniis subaequalibus, filamentis linearis-subulatis, pedicellis brevissimis, fructiferis parum elongatis, sepalis brevioribus, capsulis mediocribus urceolato-ovatis, denique ovato-cylindricis, obtuse 4 dentatis, seminibus reniformibus, minute scrobiculatis, atrofuscis.

Habitat Koryza prope Volo in Th.

A typo differt (comparo hujus specimina in herb. Musei Palatini Vindobonensis a „Spalato Dalmatiae“ I. Pichler. „Ad oram maris Tyrrheni prope Cefalu“ in rupib. calc. 13. April 1874 I. Gab. Strobl; „Insula Cypro ad Larnacam“ 1862 I. Theod. Kotschy) glabritie, foliis angustioribus, floribus parvis, pedicellis brevissimis, sepalis brevioribus, oblongis (non ovato-lanceolatis ut in speciminibus a Spalato et

a Larnaca in insul. Cypro), capsulis urceolato-ovatis, denique ovato-cylindricis, obtuse 4 dentatis et aliis notis.

Drosera rotundifolia L. Sp. pl. 281. Ad lacum Vlasina in S. (J. Ilić.)

Parnassia palustris L. Sp. pl. 273. Zygos, Dokimi, in regione abietina prope Krania, m. Baba inter Krania et Klinovo in P.

Polygala major Jacq. Fl. Austr. V, 6. t. 413. Krania et Klinovo in P.

P. oxyptera Rchb. Iconogr. I, 25 f. 46—49. Balia pl. in M.

Viola silvestris Lam. Fl. Franc. II (1778), 680 (part?), rectius Rchb. Iconogr. I, 80 f. 200 et 201. Balia pl. in M.

V. Orphanidis Boiss. Fl. or. I. p. 464. Zygos (Hskn.!), in regione abietina ad Paleomandri m. Peristeri in P. frequens.

V. decora Form. Verh. naturf. V. Brünn, B. XXXII, extr. 36. Var. *montana* Form. 1895. Caulibus adscendentibus 24—38 cm. altis, foliis tenuiter et imprimis ad nervos puberulis, calcare crasso, obtuso, leviter curvato, appendicibus obtusis vel truncatis, ciliatis, sepalis lanceolatis acutis, puberulis, margine ciliatis, foliis, petiolis et stipularum laciniis + ciliatis. Habitat Frola pl. in M.

V. pindicola Form. 1895. Brevisse papillari-hirta vel subglabra, viridis, radice peronui, adscendente, caulis numerosis adscendentibus, + elatis, foliis planis obtusis, inferioribus ovatis vel oblongo-ovatis, in petiolum sat longum ciliatum angustatis, caeteris ovato-lanceolatis vel lanceolatis, omnibus + papillari-puberulis, margine ciliatis, stipulis pinnatifidis, laciniis lateralibus linearibus, terminali petiolulato folio simili. Sepalis ovato-lanceolatis, rarius lanceolatis, acutis, denticulato-ciliatis, petalis violaceis, rarius luteis, obovato-rotundis, intermediis lateralibus patentibus, basi setis brevissimis paleaceis, albis ornatis, calyce duplo longioribus, medio macula aurantiaca et (plerumque quinque) lineis atrovioletaceis instructo, e basi cuneata obcordato vel rotundato, pedunculis singulis axillaribus, longis, striato-sulcatis caulem superantibus, 2 bracteis instructis, calcare subcrasso, obtuso, leviter curvato, glabro, appendicibus truncatis + erosis, + evidenter ciliatulis subtriplo longiore. Capsula subglabra, ovata, calycem subaequilonga, semina obovata, laevia pallide viridia, denique fusca.

Habitat Said Pascha in P.

A *V. macedonica* Boiss et Heldr. Diag. Ser. I, p. 56 differt sepalis multo latioribus, denticulato-ciliatis, petalis calyce duplo

longioribus, calcare appendicibus truncatis erosionis, ciliatulisque subtriplo longiore et aliis notis.

V. aetolica Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, VI, p. 24. Diese bisher nur aus Aetolien bekannte Art, soll nach Prof. Haussknecht am Grenzpasso Zygos im P. wachsen.

Cistus incanus L. Sp. pl. 524 (1753). Vanakula in Th. Patsios et Rapsani in O. th.

Helianthemum vulgare Gaertn. Fruct. I, p. 371. t. 76 (1788). Var. *discolor* Boiss. Fl. or. I. 446. Frola pl. in M. Dokimi in P.

H. canum L. Sp. pl. ed. I. p. 515 sub Cisto. In petrosis cac. Mirčevica pl. in M.

H. lasiocarpum Desf. Hort. Por. Ic. Willk. t. 122, teste cl. Halácsy. Bara pl. in M.

Fumana procumbens Gren. et Godr. Fl. Franc. I, p. 173 (1848). Koresjani et Červec in M. Velestinon et Pharsala in Th. Milouna in O. th.

Glinus lotoides L. Sp. pl. 663. Ad fossas prope Trikala in Th.

Portulaca oleracea L. Sp. pl. 445 et P. officinarum Crantz. Inst. 428. Demirkapu, Koresjani et Červec in M. Velestinon et Pharsala in Tb.

Scleranthus marginatus Guss. Pr. Sic. p. 480. Blatec pl. in M.

S. verticillatus Tausch. Flor. 1829. Erg. p. 50. Balia pl. in M. In regione media et sub cac. m. Pelii in Th.

Herniaria incana Lam. Dict. III p. 124. Demirkapu, Balia-, Haggibariza-, Pržigrad-, Bara- et Blatec pl. in M. Larissa et Kalabaka in Th. inter Malakasi et Said Pascha in P.

Spergularia rubra Pers. Syn. I. 504 (1805); Presl. Fl. Čech. 1819. Klinovo in P.

Sagina Linnaei Presl Reliq. Haenk. II, p. 14. Ad fontes in jugo Zygos in P. tymphaeo (Hskn. !)

Buffonia tenuifolia L. Sp. pl. 179 et herb. excl. J. Gay. Coll. Logoriště ad Alexinac in S. Supra Malakasi in P.

Alsine recurva All. Fl. Pedem. nr. 1713 sub Arenaria. Said Pascha et Dokimi in P. Godaman in O. th. Var. *ciliata* Form. 1895. Dense caespitosa, caudiculis, prostratis, induratis, foliis strictis, obtusis margine ciliulata-scabridis, ramis ± laxae corymbosis, paucifloris, inferne tomentello-griseis, inflorescentia dense glandulosa, petalis pedicellisque lacyce longioribus. Habitat Blatec pl. in M.

A. serrulata Form. 1895. Caespitosa, caudiculis prostratis, foliis patentibus vel recurvis, oppositis basi spathaceo-conata

trinerviis, subulato-setaceis, acutis vel mucronatis, subtus canaliculatis, margine minute (et ± remotiuscule) serrulato-scabridis, ramis floriferis inferne adpresso puberulis, superne patentim hirtis glandulosisque, laxe corymbosis, sepalis lanceolatis, obtusis, elevatim 3 nerviis, margine scariosis, petalis oblongis, cuneato unquiculatis, calyce longioribus, pedicellis calyce aequilongis vel longioribus, capsula calyce subbreviore, semi-nibus? . . .

Ab A. recurva differt foliis longioribus, margine minute serrulato-scabridis, sepalis lanceolatis margine scariosis, obtusis trinerviis, petalis oblongis calyce longioribus etc.

Habitat Balia pl. in M.

A. Gerardi Willd. Sp. pl. II, p. 729 sub. Arenaria (1799); Wahlb. Fl. Cap. p. 132 (1814). Peristeri (Halács.), Zygos (Hskn. !), supra Malakasi, Said Pascha et Dokimi in P.

A. fasciculata Mert. et Koch. Fl. Deutsch. III, p. 288 = A. Jacquinii Koch. Syn. Fl. Germ. p. 115. Demirkapu, Korešjani et Červec. in M. Drepani in Th. Milouna in O. th.

Queria hispanica Loefl. It. Hisp. p. 48. Bujmir apud Alexinac in S. (J. Ilić).

Arenaria serpyllifolia L. Sp. pl. 423 (1753). Frola-, Pržigrad-, Bara- et Blatec pl. in M. Kalabaka, supra Malakasi in P. Var. viscosa Loisl. Nat. p. 68 (1810) p. sp. Balia- et Frola pl. in M. Said Pascha in P.

A. filicaulis Fenzl in Grish. Spic. I, p. 203. Momena čuka pl. apud Radnja in M.

Moehringia pendula W. K. Pl. rar. Hung. I, t. 87 sub Arenaria, teste cl. Halácsy. Balia pl. in M.

Stellaria media Vill. Hist. d. plant. Dauph. III, p. 615 (1789). Pharsala in Th.

Cerastium rectum Friv. Flora 1856, p. 435. Momena čuka pl. apud Radnja in M.

C. glutinosum Fries. Fl. Hall. 51. Haggibariza pl. in M. jedoch ist die Bemerkung Fries: „bract. sup. angustissime scariosis“ für die macedonischen Pflanzen nicht zutreffend, da bei denselben die „bracteae superiores late scariosae“ sind. Said Pascha in P.

C. vulgatum L. Sp. pl. p. 621. In herbidis jugi Zygos in P. (Hskn !)

C. tomentosum L. Sp. pl. 440 (1753). Dokimi in P.

C. grandiflorum W. K. pl. rar. Hung. II, p. 183. t. 168. Mirčevica pl. in M.

Malachium aquaticum L. Sp. pl. 29 sub Cerastio. Balia pl. in M.
Gypsophila thymifolia Fl. Graec. IV, p. 79, t 388. In regione
 inferiore m. Pelii, Koryza prope Volo et Kalabaka in Th.

G. occelata Fl. Graec. IV, p. 78. t. 388. Patsios in O. th.

Tunica saxifraga Scop. Fl. Carn. ed 2. p. 300 (1772). Coll.
 Logoriště et Rujevisa ad Alexinac, Vrčenovac et Mali Jastrebac in S.
 Demirkapu in M.

T. illyrica Boiss. Fl. or. I, p. 520. Korešjani, Červec, Pržigrad-
 et Bara pl. in M. Kalabaka, Malakasi (Form. 1891, Hskn. 1893),
 Velestinou, Pharsala, Said Pascha, Mandra Hodža, in regione abietina
 m. Peristeri, Chaliki, Koturi, Krania et Klinovo in P. Milouna in O. th.

T. thessala Boiss. Diag. Ser. I. VIII, p. 63. Milouna et
 Patsios in O. th.

Kohlrauschia prolifera Kunth. Fl. Berol. ed. II, I. 108 —
 Dianthus prolifer L. Sp. pl. 410. In collinis ad Alexinac et m. Tri
 Kladenoj in S. Demirkapu, Balia-, Momena čuka-, Pržigrad- et Bara
 pl. in M. Kalabaka teste cl. Borbás in Th. Kömmt auch an anderen
 Orten Th. vor, trotzdem Prof. Haussknecht hier nur die nachfolgende
 Art gesehen hat, vergl. M. T. b. V. 1893, p. 55.

K. velutina Rchb. f. 5010 — Dianthus veletinus Guss. pl. rar.
 p. 166. t. 32. H. Kriavris in valle Penei, Malakasi, Dokimi et Koturi
 in P. Trikala et Janoli in Th. Patsios in O. th.

Dianthus papillous Vis. et Panč. pl. Serb. rar. Dec. I. 4.
 t. 23 f. 2 (1862) teste cl. Borbás, Mandra Hodža in P. Diese Pflanze
 bestimunte Dr. Vinc. v. Borbás schon 1886 aus dem Pindusgebirge
 für Prof. C. Haussknecht, welcher sie auch in M. T. b. V. 1893 p. 54
 anführt.

D. strictus Sibth. Fl. Graec V. p. 2, t. 403. Var. minutiflorus Borb. in litt (= var. brachyanthus Boiss. Fl. or. I, 486,
 sed non D. brachyanthus hispanicus) a D. integro Vis. Fl. Dalm. t. 36.
 f. 3; Rchb. f. 5042 floribus multo minoribus, laminis abbreviatis
 integris differt. M. Peristeri in P.

D. pallens Sibth. Fl. Graec. IV. p. 87. t. 399. Coll. Logoriště
 ad Alexinac in S. Demirkapu in M. Drepani in Th.

D. superbus L. Amoen. IV. 272; Sp. pl. ed. II, 589. Sv.
 Stevan in S. (J. Ilić).

D. subgiganteus Borb. ap. Form. in Verh. naturf. V. Brünn
 B. XXXII, 1894, extr. p. 38. Balia-, Haggibariza- et Blatec pl. in M.

D. pinifolius Sibth. et Sm. Prodr. X, p. 284. In mm. Selčavo
 apud Leskovac in S. (J. Ilić), plantam non vidi.

D. viscidus Bor. et Chaub. Fl. Mor. 26. t. 13. f. 1. Cac. et sub cac. m. Pelii in Th. Var. *Parnassicus* Boiss. Fl. or. I, 509. Supra Malakasi in P. Var. *Grisebachii* Boiss. l. c. Balia pl. in M, teste cl. Borbás.

D. Formánekii Borb. apud Form. in Verh. naturf. V. Brünn, B. XXXII, 1894. extr. 39. Patsios in O. th.

D. Armeria L. Sp. pl. 586. Blatec pl. in M.

D. deltoides L. Sp. pl. 411. Inter jugum Zygos et Oxya (Hskn. 1893) i. e. Dokimi c. 1800 m. et Oxya in P. neu für Th. (Form. 1891, l. c. extr. p. 37).

D. haematocalyx Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, 1. p. 65. Var. *alpinus* Boiss. Fl. or. I, 503. Cum typo in jugo Zygos (Hskn!); Said Pascha et Dokimi cum typo.

D. gracilis Sibth. Fl. Graec. V, p. 3. Demirkapu in M.

D. quadrangulus Vel. in Sitzb. k. böhm. Ges. d. Wiss. 1892, extr. p. 4 fide cl. Borbás. Patsios in O. th.

Velezia rigida L. Sp. pl. 474. Rapsani in O. th.

Saponaria vaccaria L. Sp. pl. 409. Ad viam ferream pr. Pharsalam (Hskn!) in coll. ad castrum apud Pharsalam.

S. officinalis L. Sp. pl. 408. Porodin et Vrčenovac in S. Balia-, Pržigrad- et Bara pl. in M.

S. glutinosa M. B. Taur. Cauc. I. p. 322. Sv. Stevan in S. Momena čuka pl. in M.

S. depressa Biv. Exs. Huet. sic. a 1855. Planta pulcherrima, tantum e Sicilia nota a cl. Haussknecht pro Th. delecta: in coll. schistosis pr. Malakasi et in jugo Zygos (Hskn!) In schistosis ad statnum helenicum Said Pascha in P. frequens.

Silene caesia Sibth. et Sm. Fl. Graec. V, p. 12. t. 411. M. Baba inter Krania et Klinovo (Hskn!), m. Koritino pr. Krania in P.

S. cucubalus Wib. Prim. Fl. Werth. 241 = S. inflata Sm. Fl. Brit. II, 292. Inter segedes S. M. et Th. frequens, in regionem subalpinam adscendens. Balia- Haggibariza- et Pržigrad pl. in M.

S. armeria L. Sp. pl. 418. Haggibariza- et Blatec pl. in M.

? **S. gigantea** L. Sp. pl. 598. Ic. Fl. Graec. t. 432. Var. *viridescens* Boiss. Fl. or. I, p. 646. Pharsala in Th.

S. flavesiensis W. K. Pl. rar. Hung. II, p. 131. t. 175. Sv. Stevan in S.

S. paradoxa L. Sp. pl. 1673. Pržigrad- et Momena čuka pl. in M.

S. italicica L. Sp. pl. 593 sub Cucubalo. Mirčevica pl. in M.

S. tymphaea Form. 1895. Velutino-puberula, basi suffrutescens, multicaulis, caulis erectis in paniculam brevem paucifloram abeuntibus, rarius unifloris, foliis radicalibus velutinis, obovatis vel obovato-oblongis, in petiolum sensim attenuatis, plurumque canaliculatis, apice acutiusculis, caulinis inferioribus spathulato-lanceolatis vel lanceolatis, superioribus e basi spathacea linearibus vel linearibz subulatis, patentibus vel falcatis, floralibus margine anguste scarioso albo-lanatis, calyce velutino-puberulo, viridi vitato, longe cuneato-cylindrico, supra basin umbilicatam parum contracto, dentibus late triangularibus obtusis, margine anguste scariosis, fructifero clavato, lamina purpurea, supra unquam ciliata, in lacinias amplas, oblongas, apice rotundato obsolete crenulatas vel denticulatas bipartita calyce longiore, corona laciniis e basi lata lanceolatis, obtusis capsula ovato-oblonga, carpophoro sat crasso angulato striato capsula $1\frac{1}{2}$ —2 (3) breviore, semina triquetra, compressa, dorso canaliculata, fusca, margine scabrida.

Habitat Said Pascha et Dokjmi in P.

Ex affinitate **S. Schwarzenbergeri** Halác. B. z. Fl. Th. 1894, p. 8 aqua differt indumento velutino-puberulo, foliis radicalibus obovatis vel obovato-oblongis, apice acutiusculis, nunquam mucronatis, calyce longe cuneato-cylindrico, supra basin umbilicatam parum contracto, dentibus late triangularibus obtusis, lamina purpurea supra unquam ciliata, corona laciniis obtusis, capsula ovato-oblonga, carpophoro $1\frac{1}{2}$ —2 (3) breviore.

S. Sieberi Fenzl. Pugill. nr. 22 indumento superne viscidulo, cymis breviter pedunculatis, calyce pallido, parce glanduloso, supra basin non contracto, corona bicallosa, capsula oblonga carpophoro sub-breviore a mea planta diversa est.

S. viridiflora L. Sp. pl. 596. Sv. Stevan S. Balia-, Frola-, Pržigrad- et Blatec pl. in M.

S. opposita Form. 1895. Viridis, superne viscosa, caulis adscendentibus racemoso-paniculatis, ramis oppositis, 3—5 floris, foliis inferioribus ovato-lanceolatis, petiolatis, ceteris linear-lanceolatis vel linearibus longe acuminatis ad medium cartilagineo serrulatis, calycis campanulato-cuneati, basi umbilicati dentibus late triangularibus obtusis margine scariosis, nervi calycini papilloso-scabridi, laminis flavidis, spathaceo-linearibus, corona bicallosa capsula ovata, carpophoro quintuplo longiore, calyce sub-

æquilonga vel paulo longiore, seminibus reniformibus, tenuiter tuberculatis, facie planiusculis dorso subcanaliculatis, fusco-nigris.
Habitat Balia- et Haggibariza pl. in M.

A *S. viridiflora* L. l. c. cui proxima, differt caulis opposito-ramosis, foliis inferioribus ovato-lanceolatis, ceteris linearilanceolatis vel linearibus, longe acuminatis, ad medium cartilagineo serrulatis, calycis campanulato-cuneati basi umbilicati dentibus late triangularibus, obtusis, margine scariosis, laminis flavidis, corona bicollosa, capsula ovata, carpophoro quintuplo longiore, seminibus tenuiter tuberculatis etc.

S. radicosa Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I, VI, p. 24. Dokimi in P. Drepani in Th. Godaman in O. th.

S. linifolia Sibth. Fl. Graec. V, p. 23. t. 433, non Willd. Frola pl. in M.

S. densiflora D. Urv. Enum. p. 47 (1822). Patsios in O. th. Drepani in th.

S. otites Sm. Fl. Brit. II, 469. Coll. Logoriště ad Alexinac in S. Var. macedonica Form. I, B. Fl. S. M. Th. l. c. 1891, extr. p. 38. Balia pl. in M.

S. Roemeri Friv. in Flora, 1836. p. 439. Th. montana: Selicany c. 1700 m et Spilia in m. Ossa, Malakasi, Zygos et Chaliki in P. (Form. 1891 l. c. extr. p. 38 als *S. Sendtneri* Boiss. Fl. or. I, 608 angeführt.)

S. pindicola Hskn. M. T. b. V. 1893, p. 50. In regione abietina m. Peristeri in P.

S. multicaulis Guss. pl. rar. p. 172. t. 35 teste cl. Halácsy. Cac. m. Pelli in Th. Godaman in O. th.

Heliosperma quadrifidum Reichb. Jc. Fl. Germ. V, VI, (1841) 78 = *Silene quadrifida* L. Syst. ed. X, 1032. Mirčevica pl. in M.

Drypis spinosa L. Sp. pl 390. In schistosis m. Baba inter Krania et Klinovo (Hskn.) Koturi et Krania in P.

Melandrium pratense Röhl. Deutsch. Fl. ed 2. II, 274. In colliniis ad Demirkapu in M. Var. thessalum Hskn. M. T. b. V. 1893, p. 11. Velestinon in Th. Koturi et Krania in P. Eine sehr veränderliche Varietät, welche mitunter sehr dicht behaart und bald schwach-, bald sehr dichtdrüsig ist, auch die Länge der Kelchröhre unterliegt vielen Schwankungen. Ich fand bei Velestinon Exemplare mit 2 cm langen Kelchröhren. Die Samen fand ich in der Regel „sparsim tuberculata“ (non „dense tuberculata.“)

Lychnis coronaria Desr. in Lam. Enc. meth. III, p. 643 (1789). Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Balia-, Pržigrad- et Bara p. in M.

Tilia tomentosa Moench. Verz. d. Bäume. Weissenst. (1785) p. 136 == T. alba W. K. Pl. rar. Hung. I, p. 2. t. 3 (1749) non Ait. Frola pl. in M.

Hibiscus trionum L. Sp. pl. 697. Coll. Rujevica ad Alexinac in S.

Abutilon Avicennae Gaertn. Carp. 11. 251. Trikala in Th. (Form. 1891, Hskn. 1893).

Alcea rosea L. Sp. pl. 966. M. Pelii in Th.

A. pallida W. K. Pl. rar. Hung. t. 47 sub Althaea. Vrčenovac in S. Demirkapu in M. Malakasi in P.

Althaea cannabina L. Sp. pl. 966. Coll. Rujevica ad Alexinac in S. Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Pharsala et Trikala (Hskn.) et Velestinon in Th.

A. officinalis L. Sp. pl. 686. Vrčenovac in S. Karačair prope Larissa in Th.

Lavatera punctata All. Auct. p. 26. Velestinon in Th.

L. thuringiaca L. Sp. pl. 972. Korešjani, Červec et Frola pl. in M.

L. ambigua DC. Syll. 212. Exs. Huet. neap. a. 1856, 294; L. silvestris Ten. non Brot. Vallis Tempe in Th. teste cl. Borbás.

Malva silvestris L. Sp. pl. 689 (1753). Coll. Logoriště ad Alexinac et Mali Jastrebac in S. Frola pl. in M. Var. eriocarpa Boiss. Fl. or. I, 819 == M. erecta Presl. Velestinon, Pharsala et Trikala in Th. Koturi in P.

M. moschata L. Sp. pl. 690 (1753). Dokimi in P.

M. neglecta Walbr. in Syllog. pl. Ratisb. I, (1824) 140 == M. rotundifolia L. Sp. pl. 688 part. == M. vulgaris Fries Nov. ed. 2, 219. Alexinac in S. Momena čuka in M. H. Kriavris in valle Penei, Malakasi in P. Milouna in O. th.

Hypericum Olympicum L. Sp. pl. 1102 f. majora Hskn. M. T. b. V. 1893, p. 61. In regione media et cac. m. Pelii cum sequenti. f. minor Hskn. l. c. Patsios et Taſilvris in O. th.

H. Rochelii Grisb. Syll. 220. Coll. Logoriště apud Alexinac in S.

H. Spruneri Boiss. Diag. Ser. I, VIII, p. 112. f. eglandulosum Form. 1895. Eglandulosum, sepalis non nigro punctatis, fimbriis longissimis eglandulosis. Balia pl. in M.

H. barbatum Jacq. fl. Austr. 33. t. 259. Var. pindicolum Hskn. M. T. b. V. 1893, 62. Dokimi in P.

H. Ilićianum Form. 1895. Glabrum, glaucum caulis rigidis, simplicibus, superne bilineatis, remote foliosis, foliis oppositis, ovatis, basi cordata semiamplexicaulibus, apice sensim attenuato-obtusis, pellucido-punctatis, margine subrevoluto et subtus nigro punctatis, cyma corymbosa laxa, ramis patentibus vel acuato-adscendentibus, bracteis e lata basi lanceolato-linearibus, longe acuminate vel linearo-subulatis, longe fimbriatis, fimbriis adscendentibus, apice interdum nigro-clavatis, sepalis ovato-lanceolatis vel ovatis, apice setaceo productis, nigro punctatis, margine crebre fimbriatis, fimbriis setaceis patentibus vel adscendentibus, sepalis latitudine longioribus, apice interdum nigro clavatis, petalis obovato-oblongis, nigro punctatis calyce subduplo longioribus, capsula virginea ovata scabrida, matura ignota.

In saxosis ad Belanovce in S. legit amicus Jura Ilić.

A *H. barbato* cui proximum, differt statura, statione calidiore, caulis elatis superne bilineatis, foliis ovatis subtus nigro et crebrius pellucido-punctatis, calycis laciniis ovato-lanceolatis vel ovatis, fimbriis setaceis sepalis latitudine longioribus, apice interdum nigro clavatis.

H. rumelicum Boiss. Diag. Ser. I, VIII, p. 114.

Subsp. amplexicaule Form. 1895. Glabrum, glaucum, caulis inferne teretibus, superne elevatim bilineatis adscendentibus, elatis, foliis (5.5×1.2 cm) oppositis, inferioribus ovatis vel ovato-lanceolatis, obtusis, basi attenuata vel rotundata sessilibus, mediis et superioribus ovato-oblongis, obtusis, basi cordata semiamplexicaulibus, supremis e basi ovata vel late ovata attenuatis, obtusis, omnibus non pellucido-punctatis, margine et plerumque subtus nigro punctatis, cyma terminali, ramis cymae elongatis sat multifloris, pedunculis crasis calyce brevioribus, bracteis e basi lata lanceolatis vel lanceolato-linearibus, margine fimbriatis, fimbriis capitato glandulosis, auriculis in plurima fimbria capitato-glandulosa solutis, sepalis \pm crebre nigro punctatis, ovato-lanceolatis vel lanceolatis acutis, margine creberrime fimbriatis, fimbriis rigidis dimidiam sepalis latitudine aequilongis, capitato-glandulosis, petalis flavis obovato-oblongis calyce duplo longioribus, \pm crebre nigro punctatis, margine integris vel apice obtuso denticulatis, denticulis nigro glanduliferis.

Habitat in siccis et arenosis ad Sv. Stevoan in S.

A typo differt foliorum magnorum forma, et margine, foliis mediis et superioribus evidenter semiamplexicaulibus, subtus nigro

punctatis, cyma sat multiflora, sepalis ovato-lanceolatis vel lanceolatis, acutis et multis aliis notis.

H. hirsutum L. Sp. pl. 786. Mm. Mali Jastrebac, Tri Kladenci et Nasip in S. Frola pl. in M.

H. acutum Moench. Meth. 128 (1794) = H. tetrapterum Fries. Nov. 94 (1823) ed. 2. 236. Klinovo in P. Rapsani in O. th.

H. quadrangulum L. Sp. pl. 785. Momena čuka in M.

H. perforatum L. Sp. pl. 785. Mali Jastrebac in S. Balia- et Pržigrad pl. in M. Cac. m. Pelii in Th.

H. veronense Schrank. in Hoppe bot. Taschenb. (1811) p. 95. Balia- et Pržigrad pl. in M. In regione media et sub cac. m. Pelii et Perzoufli in Th.

H. crispum L. Mant. p. 106. In planicie Th. vulgare: inter Larissam et Tyruavos (Hskn.!), a Volo, usque ad Kalabakam et Larissam ubique frequens, a Larissa usque ad statnum Peritaria et vallem fl. Smik. pr. Rapsani vulgare.

Geranium macrorrhizon L. Mant. 343. Balia-, Frola- et Blatec pl. in M.

G. subcaulescens L'her. in DC. Prodr. I, p. 640 (1824). In regione superiore m. Peristeri vulgaris (Haláč.!), ad agra nivalia ejusdem m. frequens.

G. tuberosum L. Sp. pl. 953 f. hirta Form. 1895. Caulibus et sepalis patule et longe hirtis, valvulis adpresso hirtis. Momena čuka pl. in M.

G. striatum L. Sp. pl. 953. Zygos (Hskn.!), Dokimi in P. mit sehr ärmlichem Indument.

G. silvaticum L. Sp. pl. 933. Haggibariza pl. in M.

G. pyrenaicum L. Mant. 976. Balia pl. in M.

G. molle L. Sp. pl. 955. Vrčenovac in S. Balia pl. in M.

G. molloides Form. 1895. Caule adscendente, sulcato-striato, patule ramoso, pilis brevibus et longioribus intermixtis horizontaliter patentibus obsito superne glanduloso, foliis supra adpresso hirtis, subtus puberulis, reniformibus, palmatim 3—7 partitis, segmentis ovato-oblongis acutis, basi angustatis inciso serratis, pedunculis longis, pedicellis fructiferis arcuato-adscendentibus tandem reflexis, sepalis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, brevissime mucronatis, pilis minutissimis puberulis et longioribus intermixtis sparsim hirtis (petalis? purpureis calyce sublongioribus), filamentis, hirtis, valvulis hirtis, apice

vallibus profundis reticulato-rugosis, seminibus pallide fuscis, glabris, rugulosis.

Habitat Haggibariza pl. in M.

A. *molle* L. Sp. pl. 955. differt foliorum segmentis ovato-oblongis, acutis, basi angustatis, inciso serratis, pedunculis longis, filamentis hirtis, valvulis hirtis, solum apice profunde reticulato-rugosis seminibus rugulosis.

G. pusillum L. Sp. pl. 957. In petrosis ad viam ferream prope Demirkapu in M.

G. Robertianum L. Sp. pl. 956. Balia- et Pržigrad pl. in M. In regione media m. Pelii ad Portariam in Th. Klinovo in P.

Oxalis acetosella L. Sp. pl. 433. In regione media m. Pelii in Th.

Linum flavum L. Sp. pl. 399. Mirčevica pl. in M.

L. nodiflorum L. Sp. pl. 401. Korešjani et Červec in M. teste cl. Halácsy.

L. angustifolium Huds. Fl. Engl. 134. In collinis ad Demirkapu, Korešjani et Červec in M.

L. tenuifolium L. Sp. pl. 398. Milouna in O. th.

L. corymbulosum Rchb. Fl. excurs. p. 834. Coll. Logoriště ad Alexinac in S.

L. catharticum L. Sp. pl. 401. In jugo Zygos in P.

Tribulus terrestris L. Sp. pl. 554. Velestion, Pharsala, Trikala, Kalabaka et H. Kriavris in valle Penei in Th.

Dictamnus albus L. Sp. pl. 383. Patsios in O. th.

Ruta divaricata Ten. Fl. Neap. t. 36. Milouna et Batsios in O. th.

Haplophyllum suaveolens DC. Prodr. I, p. 711 sub *Ruta* — H. Biebersteinii Spach. Ann. Sc. Nat. Ser III. vol. XI, p. 178. Coll. Logoriště apud Alexinac in S. In collinis ad Demirkapu, Korešjani et Červec in M.

Acer campestre L. Sp. pl. 1055 (1753). Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Balia pl. in M. In valle Penei pr. Kalabaka in Th. Chaliki, inter Chaliki et Koturi, inter Koturi et Velitsāna, Krania et Klinovo in P.

A. monspessulanum L. Sp. pl. p. 1056 (1753). Mirčevica- et Dudijica pl. in M. Inter Chaliki et Koturi, inter Koturi et Velistāna et Klinovo in P.

A. Radnjaensis Form. 1895. Foliis coriaceis longe petiolatis, ad angulos nervorum primae ordinis pubescentibus, ceterum

glabris, a basi cordata palmatim quinquelobis sinibus rotundatis vel obtusis, lobis acutis, integris, inferioribus minimis triangularibus, intermediis mediocribus, e basi ovata longe acuminatis, superioribus maximis integris vel rarius 1—2 brevissimis dentibus instructis, apice abrupte longe et tenuiter acuminatis, petalis?, filamentis? . . . , floribus in corymbos erectos dispositis, ovario glabro, samarae alis divaricatis.

Habitat Frola pl. in M.

Forma intermedia inter A. platanoidem L. Sp. pl. p. 1055 et A. laetum C. A. Mey. Ind. Cauc. p. 206. Ab A. platanoidē differt lobis foliorum integris. Ab A. laeto foliis profunde cordatis et samaris majoribus diversa est.

Evonymus verrucosus Scop. Fl. Carn. ed. 2. p. 166 (1772). Balia pl. in M.

E. latifolius Scop. Fl. Carn. ed 2. p. 165 (1772). Frola pl. in M.

Ilex aquifolium L. Sp. pl. 125 (1753). Balia pl. in M. Pelion in Th. Godaman, m. Kerfi prope Diodendron, inter Nezeros et Rapsani, in O. th.

Paliurus australis Gärtn. De fruct. I. p. 203, t. 43 (1788). In toto territorio S. M. et Th. vulgatissimus, in regionem montanam ascendens. Klinovo in P. Rapsani in O. th.

Zizyphus vulgaris Lam. Dict. III, p. 316. Trikala in Th. teste cl. Halácsy.

Rhamnus cathartica L. Sp. pl. 193 (1753). Balia- et Frola pl. in M.

Pistacia terebinthus L. Sp. pl. 1455. Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Kalaba in Th. Klinovo in P. Patsios et Rapsani in O. th. In valle Tempe in Th.

P. lentiscus L. Sp. pl. 1455. In regione inferiore P. frequens.

Rhus cotinus L. Sp. pl. 383. Frola pl. in m. Patsios in O. th. In valle Tempe in Th.

R. coriaria L. Sp. pl. 379. Balia pl. in M. teste cl. Halácsy.

Vitis vinifera L. Sp. pl. 202 (1753). Ubique culta et in dumetis ad Velestion et Pharsalam quasi spontanea.

Lythrum salicaria L. Sp. pl. 446 (1753). In toto territorio S. M. et Th. usque ad regionem montanam vulgare. Momena čunka in M. Rapsani in O. th.

Peplis portula L. Sp. pl. 332. Ad lacum Jajna prope Leskovac in S. (J. Ilić).

Tamarix Palasii Desv. Ann. Sc. Nat. IV, p. 349. H. Kastanea et H. Tripa in valle Penei et Larissa in Th.

Epilobium angustifolium L. Sp. pl. 347. nr. 1. β . Mali Jastrebac in S. Frola- et Haggibariza pl. in M.

E. hirsutum L. Sp. pl. 347. part. Momena čuka- et Pržigrad pl. in M. Koturi in P.

E. montanum L. Sp. pl. 340. Mali Jastrebac in S.

E. lanceolatum Seb. et *Maur.* Fl. Rom. Prodr. p. 138, t. 1. f. 2. Dokimi in P. teste cl. Halácsy.

E. roseum Schreb. Spic. Lip. 147 (1771). Balia pl. in M.

Oenothera biennis L. Sp. 346. Vrčenovac in S.

Circaeа lutetiana L. Sp. pl. 9. Mali Jastrebac in S. Frola- et Blatec pl. in M. In regione media m. Pelii in Th.

Myriophyllum intermedium Koch. Synop. 244. Ad lacum Nezeros in O. th.

Ceratophyllum submersum L. Sp. pl. ed. II, 1409. In paludibus ad Larissam in Th.

Sanicula europaea L. Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Balia-, Frola et Pržigrad pl. in M.

Eryngium campestre L. Sp. pl. 233 (1753). In toto territorio S. M. et Th. usque ad regionem subalpinam vulgatissimum. Said Pascha et Mandra Hodža in P. Taflvris et Diodendron in O. th.

E. amethystinum L. Sp. 233 (1753). Var. *tenuifolium* Boiss. et Held. pl. exs.; Boiss. Fl. or. II, 826. M. Pelion (Held. 1883, Hskn. 1893) usque ad cac. ejusdem m., Said Pascha, Oxya, Mandra Hodža, Peristeri, inter Krania et Klinovo in P. Patsios, Taflvris et Godaman in O. th.

E. creticum Lam. Dict. p. 754. Velestinon, Pharsala et Kalabaka in Th.

Smyrnium perfoliatum Mill. Gard. dict. Balia-, Haggibariza- et Pržigrad pl. in S. Velestinon et Trikala in Th.

Physospermum aquilegifolium All. Ped. nr. 1392. t. 63 sub Danao. Balia pl. in M. teste cl. Halácsy.

Hippomarathrum cristatum DC. Prodr. IV. p. 238 sub Cachryde. Demirkapu in M.

Conium maculatum L. Sp. pl. 243 (1753). Balia pl. in M.

Bupleurum apiculatum Friv. Flora 1835, p. 335 et Grisb. Spic. I. p. 350 nec. aliorum. Coll. Logoriště ad Alexinae in S., in coll. et petrosis ad Demirkapu in M.

B. flavicans Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, 6. p. 74. Inter Chaliki et Koturi teste cl. Halácsy et Velitsána in P.

B. semidiaphanum Boiss. Diag. Ser. II, 6. p. 73. Koryza pr. Volo, Pelion, in valle superiore fl. Penei, supra Malakasi in P. Milouna in O. th.

B. junceum L. Sp. pl. 342. Coll. Logoriště ad Alexinac in S.

B. commutatum Boiss. et Bal. Diag. Ser. II, 6. p. 75. Mirčevica pl. in M.

Carum rupestre Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II. nr. 2 p. 79 (1856). In schistosis cac. m. Peristeri in P. (Halác.) ad agra nivalia (eiusdem m.

C. meoides Grisb. Spic. I, p. 362 sub Silao = C. graecum Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I. nr. 6. p. 58 (1845). In cac. m. Peristeri in P. (Halác.) ad agra nivalia eisdem m.

Pimpinella saxifraga L. Sp. pl. 263 α. β. (1753). Mali Jastrebac in S.

P. tragium Vill. Prosp. hist. pl. Dauph. p. 24. (1779). Said Pascha et Mandra Hodža in P.

P. peregrina L. Sp. pl. p. 264 (1753). In neglectis ad Korešjani in M. Velestinon in Th.

Ammi majus L. Gen. 334. Var. glaucifolium L. Sp. pl. 349 p. sp. Volo, Velestinon, Aivali, Orman magoula, Pharsala, Demirli, Trikala et Larissa in Th.

A. visagna Lam. Dict. I, p. 132. Pharsala et Stefanosaioi in Th.

Falcaria Rivini Host. Fl. Austr. I, 381. Coll. Rujevica et Logoriště ad Alexinac et Vrčenovac in S.

Ligusticum Sequieri Koch. Exs. Rchb. 1190. Mirčevica pl. in M.

? **Pleurospermum austriacum** Hoffm. Umbell. Gen. Praem. S. X. Haggibariza pl. in M., Früchte unentwickelt.

Freyera cynapioides Guss. pl. rar. p. 127. t. 24 sub Myrrhidae; Grisb. Spic. I, p. 366. Ostrozub ad fines Bulgariae in S. (J. Ilić).

Chaerophyllum aromaticum L. Sp. pl. 259. Zygos 1551 m. et Chaliki in P. (Form. 1891 publ. Hskn. 1893).

Ch. aureum L. Sp. pl. ed 2. 370. Frola pl. in M.

Oenanthe phellandrium Lam. Fl. franc. III, 432. Ad lacum Nezeros in O. th.

Oe. pimpinelloides L. Sp. pl. 225. teste cl. Halácsy. Dokimi in P.

Echinophora Sibthorpiana Guss. Suppl. 69. Demirkapu in M. Volo, Koryza, Lalomeion, Velestinon, Perzoufli, Pharsala et Larissa in Th. Milouna in O. th.

Seseli filifolium Janka Oe. b. Z. 1873, 203. teste cl. Halácsy Ostrozub 1500 m. ad fines Bulgariae in S. (J. Ilić).

S. coloratum Ehrh. Herb. Linn. nr. 113, Beitr. V. 179. Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S.

Foeniculum officinale All. Ped. II. p. 25. Var. *piperitum* DC. Prodr. IV, p. 142 p. sp. Volo, Koryza, Portaria, Trikala, Kalabaka, H. Tripa in valle Penei in Th. Rapsani in O. th. in valle fl. Smik infra Rapsani in Th. Var. *divaricatum* Grisb. Spic. I, p. 358. Tyrnavos in Th.

Tordylium maximum L. Sp. pl. 345. Balia pl. in M. Trikala et Larissa in Th.

T. officinale L. Sp. pl. 345 excl. Ic. Dodon. Velestinon et Trikala in Th.

Heracleum sphondylium L. Sp. pl. 358. Vrčenovac et Vukanja in S.

H. sibiricum L. Sp. pl. 358. Frola pl. in M.

Opopanax hispidus Grisb. Spic. I, 378. Pharsala in Th. Patsios et Tafilvris in O. th.

? **Peucedanum Chabraei** Rehb. Fl. Germ. t. 1954 sub Selino. Tri Kladenci in S.

? **P. aequiradium** Vel. Fl. bulg. p. 205. Arnautluk ad fines Bulgariae in S. (J. Ilić). Früchte unentwickelt.

Ferulago monticola Boiss. et Heldr. Diag. Ser. II, 2. p. 91. Balia-, Frola- et Haggibariza pl. in M.

Torilis helvetica Gmel. Fl. bad. I, 617 = T. infesta Hoffm. Umbell. ed 2. I, 53. Demirkapu, Korešjani, Červec, Pržigrad pl. in M.

Daucus setulosus Guss. in DC. Prodr. IV. p. 211 = D. carota Form. I. B. Fl. S. M. et Th. 1891 l. c. extr. p. 43 p. part. non L. Velestinon, Trikala, Vanakula in Th. Patsios in O. th.

D. carota L. Sp. pl. 348. Vrčenovac in S.

Orlaya grandiflora Hoffm. Gen. Umbell. ed 2. I, 58. Demirkapu et Pržigrad pl. in M. Dokimi in P.

Hedera helix L. Sp. pl. 202. In regione media m. Pelii, Velestinon in Th., inter Nezeros et Rapsani in O. th.

Cornus mas L. Sp. pl. 117 (Krania griech.) In regione montana et abietina P. frequens: Malakasi, inter Malakasi et Said Pascha, in

regione abietina m. Peristeri, inter Chaliki et Koturi, Velitsäna etc. in P.; wird hier baumartig. Rapsani in O. th.

Saxifraga aizoon Jacq. Fl. Austr. V, 18. t. 438. Haggibariza- et Momena čuka pl. in M.

S. rotundifolia L. Sp. pl. 403. Frola pl. in M. Peristeri in P.

S. tridactylites L. Sp. pl. 404 α. Sv. Stevan in S.

S. coriophylla Grisb. Spic. I, 333 (1843). teste cl. Halácsy, Haggibariza- et Momena čuka pl. in M.

Umbilicus erectus DC. Fl. Fr. IV, p. 384. Frola pl. in M.

Sedum maximum Suter Fl. Helv. I, 270. Balia pl. in M.

S. magellense Ten. Prodr. Fl. Nap. p. 26 (1811). In regione superiore m. Peristeri supra Chaliki 1800 m. (Halác.), ad agrariajivalia ejusdem m. frequens.

S. album L. Sp. pl. 432. Frola-, Mirčevica- et Dudijica pl. in M. Zygos, Dokimi et in regione superiore m. Peristeri in P.

S. neglectum Ten. Fl. Nap. IV, p. 250. t. 239. Frola pl. in M. Said Pascha in P.

S. laconicum Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I, 6. p. 55. Balia- teste cl. Halácsy, Momena čuka- et Mirčevica pl. in M. Dokimi in P.

S. reflexum L. Sp. pl. ed 2. 618. Frola-, Mirčevica- et Dudijica pl. in M.

S. cepaea L. Sp. pl. 431 (1753). Balia- et Frola pl. in M. Koturi et Velitsäna in P.

S. annuum L. Sp. pl. 620 excl. Syn. Raii. Cac. m. Pelii in Th.

S. rubens L. Sp. pl. ed 2. 619. Vlasotince apud Leskovac in S. (J. Ilić). Balia pl. in M.

Sempervivum assimile Schott. Oe. b. Wochbl. III p. 19 (1853). Mandra Hodža et Chaliki in P.

S. patens Grisb. It. Hung. 315. Momena čuka pl. in M.

Myrtus communis L. Sp. pl. 471. In regione media m. Pelii in Th.

Punica granatum L. Sp. pl. 676. M. Pelion, Larissa, in valle Tempe et Baba in Th. Milouna in O. th.

Crataegus orientalis Pall. in M. B. Taur. Canc. I, p. 381. Plerumque in Var. flabellata Heldr. Herb. norm. II, 664. Pržigrad- et Momena čuka pl. in M. Inter Chaliki et Krania (Hskn), inter Malakasi et Said Pascha, Chaliki, Koturi, Krania (hier baumartig 4—5 m hoch) in P. Lakotambouria, Baraktari, m. Kerfi pr. Diodendron, Nezeros, inter Nezeros et Rapsani in O. th.

C. Heldreichii Boiss. Diag. Ser. 2. p. 47. Inter Koturi et Velitsäna in P. Godaman in O. th.

C. monogyna Jacq. Fl. Austr. III, p. 50, t. 292. f. 1 (1775).
Alexinac, Vrčenovac et Mali Jastrebac in S. Velestinon, Trikala, Kalabaka, H. Kastanea et in valle superiore Penei, Chaliki, inter Chaliki et Koturi et Klinovo in P. Milouna, Patsios, Tafilvris, inter Nezeros Rapsani in O. th. vallis Tempe et Larissa in Th.

Aria nivea Host. Fl. Austr. II. 8 = Sorbus aria Crantz. Stirp. Austr. II. 46 part. = Pirus aria Ehr. Beitr. IV, 20. Mirčevica- et Dudijica pl. in M.

A. terminalis Beck. Fl. N. Oe. 713 = Sorbus terminalis Crantz. Stirp. Austr. II 45 = Pirus torm. Ehr. Beitr. VI, 92. Balia pl. in M.

Sorbus domestica L. Sp. pl. 477. In silvis m. Pelii supra Volo Th. (Hskn!).

Cydonia maliformis Mill. Gard. dict. ed. 8. nr. 2 = C. vulgaris Pers. Syn. II. 40. Velestinon et Trikala in Th.

Pirus amygdaliformis Vill. Cat. meth. pl. jard. Strasb. p. 322 (1807) (Gourtsia griech.) Vrčenovac et Mali Jastrebac in S. Demirkapu in M. Velestinon, Perzoufli, in valle superiore Penei, inter Malakasi et Said Pascha, Chaliki, inter Chaliki et Koturi, Krania, m. Baba inter Krania et Klinovo, Klinovo in P. Vanakula et Alona in Th. Ligaria, Patsios, Tafilvris, Lakotambouria, Baraktari, Godaman, Nezeros et Rapsani in O. th. Larissa et Makrychori in Th.

P. communis L. Sp. pl. 479 (1753). Var. Pyraster Wallr. In silvaticis ad Mali Jastrebac in S. Koturi in P.

P. malus L. Sp. pl. 479 (1753). Var. tomentosus Koch. Inter Chaliki et Koturi et Velitsäna in P.

Von der Gattung Rosa sammelte ich diesmal 23 Nummern, welche Herr J. B. Keller zur Bestimmung übernommen und mir aus dem Manuscripte seiner sorgfältigen Studie nachfolgenden Auszug mitzutheilen die Güte hatte. Mit Freude sei hier bemerkt, dass abermals bei einer Anzahl dieser in weiteren Ländergebieten Serbiens, Macedoniens und Thessaliens gesammelten Rosen deren Uebereinstimmung mit bereits früher in meinen acht orientalischen Reiseberichten von Hr. J. B. Keller beschriebenen aber (einstweilen) nicht benannten Formen konstatiert werden konnte, — der Vorbehalt der Neubennnung bei ihrer Verbreitung daher zu entfallen hätte — zum Beweis der zutreffenden Unterscheidung des Bezeichnenden und Eigenthümlichen in dieser formenreichen schwierigen Gattung.

Rosa pumila (L. fil.) Déséglise „catalogue raisonné“ (1877) p. 70 et 82. Da nur Fruchtexemplare vorliegen nicht näher bestimbar. Die Form scheint breiteirundliche, zumeist beidendig abgerun-

dete, anfangs nur spärlich an der Mittelrippe behaarte, später kahle Blättchen, stachellose Blüthenzweige, und eirundliche kurze bis kugelige dunkelrothe ganzdrüsige Scheinfrüchte zu haben. Habitat: Vrčenovac in S. 30. VIII 1895 (Nr. 1).

R. Lutetiana Leman, in einer theilweise zur f.) fuitima Déségl. und schwach zur var. spuria Puget hinneigenden Abänderung. Habitat: inter Koturi et Velitsäna in P. 8, VIII 1895 (Nr. 9).

R. canina L. (montivaga Déségl.) f) subvirens J. B. Kell. et Wiesb. in Oe. b. Z. (1886) 330. Habitat: Koturi in P. 8, VIII 1895. (Nr. 10 a).

R. canina L. Var. spuria (Pug.) ist in nachfolgenden drei Variationen gesammelt worden, die, in der übereinstimmenden Fruchtform und Griffelbehaarung Formenglieder einer für den th. O. bezeichnenden Subvarietät zu sein scheinen! a.) eine üppige Zwischenform der (R. spuria) v) oenophora J. B. Kell. und der R. subcanina (Christ) Crédin, mit sehr breiten röthlichen doppeltdrüsig-gesägten Nebenblättern, zieml. grossen ovalrundlichen und dunkelgrünen dicklichen Blättchen mit transitorischer zusammenneigender Serratur, auch grossen obovoidrundlichen aber langgestielten Scheinfrüchten, kurzhaarigen bis fast kahlen Griffeln. Nahe verwandt mit derselben lag uns bereits vom Ossa-Gebirge in Th. eine Rose vor, die wir jedoch der wolligen Griffel. etc. wegen (in Deutsch. b. Mtschr. 1891 extr. p. 48) als „R. euoxypyliae Borb. proxima“ anführten. — Wir lassen sie einstweilen unbenannt. Habitat: Tafilvris in O. th. 15, VIII 1895 (Nr. 19.) — b) In einer der R. spuria v. oenophora J. B. Kell. näher verwandten Variation der Rose a., die sich von der letzteren (obbesprochenen) Form durch (nicht inerme dicke, sondern) dünnere mit zahlreichen ganz kurzen derben wenig gekrümmten Stacheln bewehrte Blüthenzweige, durch zweigestaltige Blättchen, wovon die der oberen und obersten Blätter lanzettlich, und sammt dem Stiele und den Nebenblättern ganz blaspurpur gefärbt (= oenoph.), die der mittleren Blätter eilanzettlich, die der unteren Blätter und der sterilen Triebe aber genau mit jenen von der Form a) (Nr. 19) indentisch, d. h. breiteiförmig bis ganz rundlich nach beiden Enden kurz verschmälert spitz, ziemlich dicklich und vorragenduervig sind (= subcanina Créd.) Die langgestielten vereinzelten Scheinfrüchte sind kurzverkehrteiförmig oval, beidendig breitgerundet. Habitat: Tafilvris et Godaman in O. th. 15, VIII 95 (Nro. 20 et 21). c. In einer Uebergangsform der R. spuria v. oenophora J. B. Kell. zur R. oxyphylla Rip. — deren (kaum mehr deutlich röthliche

sondern blassgrüne) obere und mittlere Blättchen oblong-lanzettlich, die Blüthenzweige mit längeren derben krummen Stacheln bewehrt, ihre ovalrandlichen Scheinfrüchte und kurzbehaarten bis unscheinbar behaarten Griffel aber mit jener der var. b) ziemlich übereinstimmen. Habitat: Patsios in O. th. 15, VIII. 1895 (Nr. 18).

R. dumalis (*Bechst.*) Aut. Var. *pseudoglaucina* H. Braun in Annal. d. k. k. naturh. Hofm. Wien (1886/7) p. 123 in einer zur *R. adscita* Déségl in Billotia (1866) p. 34 hinneigenden Form; während sie von der *pseudoglaucina* durch noch kürzere Pedunkel, noch dichter behaarte Griffelköpfe, gestutzt kegeligen Discus, mehr breiteirundliche steifliche kleine Blättchen nur abweicht — ist sie von der typischen *R. adscita* durch derbere, kürzere Bestachelung, weit derbere Zweige, weniger zusammenneigende seichtere Serratur, viel dichter (fast wollig) behaarte Griffel, schmale Nebenblätter, und diesem nach auch in der Tracht — doch auffälliger geschieden. Da sie bereits einmal aus Klein-Asien (vergl. Sonderabdruck aus dem XXIX. B. der Verh. der naturf. V. Brünn 1891 p. 40) und in verwandter Form auch aus Sičevo in S. (vergl. Sonderabdruck aus der Deutsch. b. Mtschr. 1891 p. 49) vorlag — scheint sie in Bestätigung unseres Dafürhaltens einer charakteristischen *dumalis*-Form des Orients anzugehören — die wir jedoch einstweilen der var. *pseudoglaucina* H. Br. zugezählt belassen wollen. In dem Herb. Bogen Nr. 10 (der subvirens) fand sich auch ein Fruchtzweig und ein steriler Trieb einer **R. canina biserata** vor, die, wenngleich zu keiner bekannten Form stellbar, da habituel weniger auffällig, nur als eine reich bestachelte Form mit zweigestaltigen (kleinen ellipt. lanzettlichen unteren und mittelgrossen verkehrteiförmigen oberen) seicht aber scharfgesägten Blättchen; deren obere Blättchen grob einmal gedoppelt, die unteren kleineren hingegen auffallend reichlich ab und zu drüsig doppelt gesägt sind, deren Griffel (bald fast kahl, bald rauhaarig, kurzzottig, im Ganzen) leicht behaart sind, die Scheinfrüchte kugelig und die ziemlich kurzen schmalgefiederten ganz drüsengenossenen Kelchzipfel an den halbgerötheten Scheinfrüchten ganz herabgeschlagen sind — für weitere Studien in Evidenz genommen werden soll. Habitat: Koturi in P. 8. VIII. 95 (Nr. 106.)

R. urbica (*Lem.*) Gren. Var. *platyphylloides* Chabert f. *piligera* H. Braun Annal. 1886—1887 p. 127 proxima mit etwas oblongeren, weniger spitzen Blättchen. Habitat: Kalabaka in Th. 18, VIII, 95 (Nr. 22). Nahe verwandt ist Nr. 18 exs. 1890 von Skutari in Klein-Asien.

R. urbica (*Lem.*) *Gren.* Var.? richtiger eine entschiedene Hybride von unbekannter Provenienz (*canina* \times *dumetorum*), die durch ihre grauen, fast nur am Mittelnerv behaarten breittrundlichen kurz verschmälert bespitzten Blättchen, einfache Serratur mit in schmale convergierende Spitzen vorgezogenen primären Sägezähnen, lange Pedunkel, ellips-eiförmige, unter dem Kelch eingeschnürte Scheinfrüchte, reichlich gefiedert, gesägte Kelchzipfel, etwas konischen Discus und wollige vorragende Griffel auffällt. Der sonderbare Habitus und einige sammt dem Pedunkel frühzeitig abgestorbene Receptakel berechtigen zu der Annahme ihrer Hybridität. Habitat: Velestinon in Th. 19. VIII, 95 (Nr. 23.)

R. ciliata (*Borb.*) forma (versus var. *Barešanicam* Form. im XXXII B. der Verh. d. naturf. V. Brünn 1894, extr. p. 48) d. i. eine zur *R. pilosa* Opiz übergehende Form, aus der von uns in mehreren Variationen nachgewiesenen graugrünen bis seegrünen Reihe der *R. (uncin. var.) ciliata* *Borb.*, die wir nicht gesondert benennen, aber mit der nachfolgenden Wiedergabe ihrer differenten Beziehungen bekannt machen wollen.

Sie ist, zufolge ihrer oft zur Basis verschmälerten am Rande ärmlich bewimperten Blättchen, deren oberseitiger Kahlheit, der bald fast kahlen, bald ganz behaarten Griffel, der röthlichen (nicht schmalen) Nebenblätter etc. eine an ***R. pilosa* Opiz erinnernde *R. ciliata* (*Borb.*)** zu welch' letzterer sie durch ihre sämmtlichen übrigen Eigenschaften gehört, so insbesondere durch ihre unterseits auch noch im Fruchtstadium zumeist leichtflächenhaarigen Blättchen, die ärmlich bestachelten bis meist inernen, kurzen, flexuosen, je eine Scheinfrucht tragenden fertilen Zweige, die reichlich gefiederten (mit 5—8 gesägten Fiederchen versehenen) ziemlich langen röthlichen Kelchzipfel, und die meist schwach behaarten etwas vorragenden Griffel mit fast kahlem bis leichtbehaarten Narbenkopf, die länglich-verkehrteiförmigen bis ellipsoidisch-oblongen Scheinfrüchte. *R. pilosa* v. *subviolacea* H. Braun in Dr. Beck et Dr. Szyszylojicz: Plant. Černagorae et Albaniæ (1888) p. 106—7 ist durchaus (auch an den fertilen Zweigen) reichlich bestachelt, hat schmälere kürzere Ohrchen, einfachere ordinär canine Kelchzipfel, dichter behaarte Griffel etc. Zunächst verwandt aber nicht völlig identisch ist unsere *R. ciliata* v. *Barešanica* Form. l. c., die sich durch breitere terminale Blättchen, kürzere Scheinfrüchte und Kelchzipfel unterscheidet. Habitat: Patsios in O. th. 15. VIII, 95 (Nr. 17.)

R. submitis *Grenier* (in *Schultz Arch.* 1854. 332. et *Annot.* 1855. 10) var. *Peneia* J. B. Kell. *Aculei inclinato-subdilatati*, ad ramos glaucos florigeros geminati et copiosi; foliola ramorum sterilium elliptico-lanceolata, in ramis fertilibus latiuscule ovato-acuminata suboblonga, basi \pm angustata, supra glabra *glaucovirescentia*, subtus *grisea* toto pubescentia nervis valde prominentibus aut subreticulatis costisque, albis, eglandulosis; serraturae dentes simplices, inaequales, aperto-triangulares breves (in foliis juvenilibus arguti et densi); petioli albocinerei, omnes aculeati pubescentes, eglandulosi; stipulae parvae virides, breves et angustae, auriculis subdivergentibus; pedunculi 3—5, ca. 20—23 mm longi, tenues, inferne hinc inde subvillosuli; tubus oblongus; sepala pinnulis brevibus lanceolatis subserratis instructa cum appendice perlongo linearis subdilatato, post anthesin reflexa; styli glabri subcolumnares et pauci, disco subconico; corolla? fructus ellipsoideo-oblongus (centralis obovato-oblongus) basi angustatus, apice anguste rotundatus aut subangustatus, centralis apice turgidus. — Diese, ausser der hellgrau grünen Laubfarbe noch durch ganz kahle, schmale, fast säulenförmig vorragende Griffel, oblong ellips. corymbose Scheinfrüchte, lange, fast fädliche Kelchzipfel mit schmallinealen Fiederchen, reiche Bestachelung, vorragende weisse Seitennerven und weisse fast filzige Petiole, also mit einer Ueberzahl neuer und gewichtiger Eigenschaften ausgestattete *R. dumetorum* lag uns gleichfalls schon, u. zw. aus Skutari (Kleinasiens) sub Nr. 15, und aus Tschekirge (in Kleinasiens) sub Nr. 20 (Form. *Beitr. z. Fl. d. Balkans, Bosporus und Kleinasiens im XXIX. B. der Verh. naturf. V. Brünn 1891, extr. p. 37 et 39*) vor, so dass, was die obangedeuteten Haupteigenschaften betrifft nunmehr zweifellos ist, dass diese — in den mitteleurop. Rosenwerken fehlende, ihrem Indumente noch zwischen den Pilosis et Solstitiales der Subsect. Cauinarum Pubescentium stehende hellgraue Rose keine blosse individuelle — sondern für den Südosten Europas und für Kleinasiens bezeichnende Abänderung sein müsse, die der von uns l. c. vorbehaltenen Benennung wert ist, weshalb wir sie nunmehr v. *Peneia* benannt haben! Im Allgemeinen der *R. submitis* *Gren.* l. c. im Besonderen der *R. (Crepinia) leucochlora* *Gdgr.* Tab. 2240 et *mong.* (*nova*) III (1893) p. 212 aus Modena (legit *Gibelli*) und der *R. (uncin.) v. ciliate* *Borb.* l. c. verwandt — ist sie andererseits durch ihre dichter behaarten Blattstiele und Blattunterseite zu der Gruppe der nur unterseits dichter flächenhaarigen Formem der Solstitiales (vergl. *Gdgr. monog. u. III. 1893* p. 228 etc.) gehörend, von allen aber auffallend verschieden!

Habitat: H. Kastanea in valle fl. Penei in Th. 3, VIII 95
(Nr. 6.)

R. tomentella Lem. Var. *obtusifolia* (Désv.) Crép. (Ros. v. Tyrol 1891/92 p. 87) subvar. *foliolis rigidis supra glabris cinerascentibus*, *subtus pallidioribus glaucescentibus aut toto tenuiter pilosulis aut solum in costis tomentellis glandulisque instructis, nervis secundariis valde prominentibus, elliptico subrotundis, fere parvis, inaeque subsimpliciter serratis*, dentibus plurimis breviusculis patentibus, fere omnibus denticulo (uno) brevi glandula terminati praeditis; petiolis albido-tomentellis glandulosis et aculeatis; stipulis parvis; pedunculis (3) corymbosis villosulis, centralibus brevibus, lateralibus receptaculo $1\frac{1}{2}$ longioribus, bracteis lanceolatis, margine gland. bisseratis aequilongis; receptaculis fructibusque sat parvis (= *Tomentellae*) globoso-ovoideis, aut (centralibus) late ellipsoideis, glabris; stylis porrectis fasciculatis villoso-hirtellis; disco subplano. — Eine interessante Rose, die auf den ersten Blick einer Mittelform der *R. tomentella* Lem. und *dumetorum* Thuill. gleicht, z. B. *R. coriacea* Opiz descript. (haud. exsicc.), was ihre mit unscheinbaren Drüsen durchsetzte unregelmässig gespaltene Serratur mit den breiten seichten zahlreichen Sägezähnen ihre drüsigen und filzigen Blattstiele und Mittelrippe betrifft; in ihrem aschgrauen Laube, den steifen vorragend-vielseitennervigen (kurzeirunden) Blättchen erinnert sie aber an kleinere Formen der *R. coriifolia*, namentlich an die *R. incana* Rtb. der sie auch in der mehr eiförmigen bis breitellipsoid. Form ihrer Scheinfrüchte entspricht. Bei näherer Betrachtung erweist sie sich jedoch als ein Glied jener Formenreihe der *R. tomentella* Lem., die Crépin in Ros. v. Tyrol l. c. mit *R. tomentella* var. 1) *R. obtusifolia* Désv. einerseits und *R. tomentella* Lem. typica andererseits begrenzt hatte, welche Formenreihe (einschliesslich der letzten) die Gruppe I: „*foliolis subtus solum in costis (nervo primario) glandulosis* == *Eutomentellae sensu Crép.*“ vorstellt. Kurz, sie ist eine *R. tomentella* mit fast einfacher bis unscheinbar einfach gedoppelter Sägezähnung, aschgrauen, an die *R. incana* erinnernden (aber rundlich elliptischen) Blättchen: höchst nahe der *R. obtusifolia* Désv. (vera) stehend. — *R. collina* v. *denticulata* Borb. hat nur in der Sägezähnung und in der Form der Scheinfrüchte, — hingegen die *R. (Chavinia) parvifolia* Gdgr. Tab. 2858 monog. n. IV (1893) p. 56 in vielen Eigenschaften mit ihr Verwandtschaft — von allen ihr scheinbar verwandten Rosen ist aber unsere durch die breitgerundete Basis ihrer kleinen glaucescenten Blättchen, weissfilzige Blattstiele und Blattrippen, kleinere Scheinfrüchte,

dichte kurze aber sehr undeutlich doppelte Sägezähnung etc. gleich zu unterscheiden! Habitat: Demirkapu in M. 10, VII 95 (Nr. 3).

R. sepium *Thuill.* liegt in einer haarlosen grauen Form mit inermen Zweigen, kleinbestachelten, unbehaarten Blattstielen, verkehrteiförmigen weniger spitzen, unbehaarten grauen Blättchen, von zwei Sträuchern desselben Standortes a) fructibus ovoideo-globosis und b) fructibus subglobosis vor. Sie gehören zu unserer, in den Beitr. z. Fl. Albaniens, Corfu und Epirus B. XXXIII der Verh. d. naturf. V. Brünn 1895, extr. p. 49 sub: „Forma 1“ (ohne Benennung) angeführten Variation vom H. Kamberga in Ep. 3 VIII, 1894 sub Nr. 12 gesammelt, die — wie man sieht! — ebenfalls keine „zufällige locale individuelle“ sondern auch in Thessalien vorkommende Abänderung der typischen *R. sepium* Th. ist!

R. micranthoides *J. B. Kell.* in einer täuschenden weil sehr gedrungenen dichtverzweigten Form, die wir als f) pedunculis omnibus crebre glandulosis, sepalis dorso dense rubiginosis patentibus, stylis in columnam graciliorem subcoalitis (glabris) kennzeichnen, wodurch sie den Eumicranthas stark annähert — von diesen aber durch ihre auffällige tiefe scharfe, an die Sepiaceas erinnernde Sägezähnung, und die auf allen Blättchen vorhandene, aber sehr zerstreute subfoliare Drüsigkeit, abstehende Kelchzipfel, und kurze Pedunkel (= *micranthoides*) abweicht. — Unsere Angabe der *micranthoides* von Vendišta im Pindusgebirge Th. in der Deutsch. b. Mtschr. 1891 extr. p. 51 ist durch diesen zweiten Fund vom Berge Pelion in Th. wo sie am 28, VII 95 (sub Nr. 4) eingelegt worden, nur bekräftigt.

R. micrantha *Sm.* Var. *polyacantha* *Borb.* ist gleichfalls in beiden von uns in diesen Berichten vor Jahren unterschiedenen Formen gesammelt worden; a) in einer f) sepalis patentibus foliolis minoribus subtus omnino villosulis, stipulis minoribus pallidis, subtus fere eglandulosis, mit dem Exsiccat Nr. 19, 1891 aus Bukowo in M. ziemlich übereinstimmend. Habitat: sub cac. m. Pelii in Th, 28, VII 95 (Nr. 5) und: b) in der f) globulosa *J. B. Kell.* (Oest. b. Z. 1889, dann 1890 extr. p. 31) aber mit äusserst kleinen unterseits ± nervenhaarigen, ovalen scharf und kurzbespitzten Blättchen, vereinzelten kaum erbsengrossen rundlichen Scheinfrüchten, sehr schwach beblümten Griffeln — und, zum Contraste mit der typ., reichlichen (an den sterilen Trieben langen geraden) und sehr derben Bestachelung. Habitat: Milouna in O. th. 14, VIII 95 (Nr. 16).

R. micrantha Sm. Var. *hungarica* Kern. (Oe. b. Z. 1869. 234), neu für den Pindus und Thessalien überhaupt, in der gedrungenen oriental. Form, die für Macedonien gleichfalls von uns zuerst (II. Beitr. z. Fl. S. M. Th. XXXII B. der Verh. d. naturf. Vereines Brünn 1894, extr. p. 58—59 nachgewiesen wurde. Habitat: supra Malakasi in P. 4. VIII 95 (Nr. 7).

R. sicula Tratt. Var. *pindicola* J. B. Kell. et Form. Humilis, rami breves, tortuosi, omnes dense aculeati; aculei parum arcuati, saepe elongati, tenues, in ramis fertilibus breviores, subrecti perdensi, ± inaequales fere aciculares (= teretes in apicem subsetaceam attenuati) aciculis veris tamen haud intermixti; foliola minima, supra eglandulosa (aut glandulis paucissimis praedita); serratura acuta arguta et profundiora (haud subobtusa); pedunculi tubisque oblongis, toto et creberrime stipitato-glanduloso; sepalis erecto-conniventibus (dorso glandulosis); styli toto villosi (haud dense lanati); fructus ellipsoideo-oblongus aut oblongo-clavatus, magnus. Eine, sowohl ihrer different. Merkmale, als deren Constanze wegen höchst bezeichnende Form der R. sicula Tratt. was wir folgend beweisen wollen.

— Sie hat mit der R. sicula Tratt., die ziemlich reichlich behaarten (wenngleich nicht dichtwolligen) Griffel, die (auch an den ziemlich gerötheten Scheinfrüchten noch) ganz aufrechten sogar zusammenschliessenden Kelchzipfel, und die im Verhältnis zur Scheinfrucht ganz kurzen Pedunkel gemein, ist aber in allen übrigen Eigenschaften, namentlich in der Grösse! Form! und dem Indumente der Scheinfrüchte! den hispiden Pedunkeln und in der auffallend scharfen, reichlich und höchst feinspitzig zusammengesetzten Sägezähnung der ganz kleinen meist rundlichen Blättchen von derselben abweichend. Obzwar sie zu den in der ausgezeichneten Arbeit Burnat et Gremlis: „Genre Rosa Revision du groupe des Orientales“ Geneve, 1887 angenommenen Varietäten nichtzählbar war, wollte ich sie trotzdem nur bei der Bezeichnung: „R. sicula fructu oblongo glanduloso“ die ich anfangs in diese Liste eintrug belassen, da ich anfangs aus der Sammlung über ihr vereinzelter oder weiteres Auftreten nichts entnehmen konnte. Bei dem genauen Studium derselben fand ich aber im obcitzirten Werke Burnat p. 23 eine Fussnote und darin die treffende Beschreibung unserer Rose! und aus demselben Gebirge! die unzweifelhaft den Beweis lieferte, dass unsere Rose keine zufällige individuelle Form, sondern eine für die obere Region des gesammten Pindusgebirges bezeichnende und konstante Varietät sein müsse, demzufolge man sie var. *pindicola* mit vollem Rechte benennen dürfte.

Bevor wir die besagte Fussnote Burnats anführen, muss zur Orientierung folgendes eingeschaltet werden. Ausser den obangedeuteten Merkmalen ist diese Rose noch deshalb von ganz besonderem Interesse, weil sie zu den allgemeinen Eigenschaften der Gruppe: „Formes orientales du Rosa sicula“ wohin sie von Burnat gestellt ist, im Ausnahmsverhältnisse steht, und auch hierin mit den von Burnat l. c. aus Agrapha et Karava in Pindo beschriebenen Exsiccaten völlig übereinstimmt. Diese orientalischen Formen der R. sicula sollen sich nämlich, teste Burnat l. c., durch mehr entwickelte suprafoliare Drüsigkeit und weniger scharfe bis typisch breite und abgestutzte Sägezähnung etc. unterscheiden — während sowohl unsere Rose von Klinovo, wie die von Agrapha und Karava durch fehlende suprafoliare Drüsigkeit und die scharfe sehr zusammengesetzte und fein effilirte Sägezähnung (nahezu wie bei der R. glutinosa) der stumpfen rundlichen Blättchen auffallen, wie dies aus nachfolgender wörtlich abgedruckten Fussnote Burnats et Gremlis l. c. p. 23 erwiesen ist. Nous venons de recevoir par l'entremise de M. Christ une riche récolte de Roses du mont Pindus, due au voyage que M. Haussknecht a fait en 1885 dans ces régions, en compagnie de M. Heldreich. Il se trouve dans cette collection quatre exemplaires annotés comme suit: „Agrapha (Dolopia veterum), in reg. super. Pindi summi montis Karava, alt. 5500—6500 p. substratu schistoso, supra Simirniko, dieb. 1—3 juli 1885 Haussk. — Ces échantillons appartiennent au R. sicula. Les différences avec la forme grecque mentionnée plus haut sont: glandes suprafoliaries nulles sur un grand nombre des folioles, denture aiguë et non subobtuse, pédoncules et urcéoles (jeunes ellipsoïdes, plus allongés, grèles arqués, et des folioles très petites; etc. — Durch dichtere bis dichtwirtelige Stellung der feinen langen blassen, aber durchwegs gebogenen Stacheln, ellipsoidisch längliche bis fast keulig längliche beidseitig verschmälerte grosse (20—25 mm lange c. 10 mm breite), sammt den 1—5 mm langen haarlosen Pedunkeln mit kurzen (an einigen Scheinfrüchten fast kurzen Stachelborsten ähnlichen) Stieldrüsen ganz und reichlich besetzte Scheinfrüchte, schmale ärmlich und feingefiederte aussen rothe (und ganz drüsige) aufrechte und zusammen-schliessende nur c. 10—15 mm lange Kelchzipfel sehr ausgezeichnet.*)

*) R. arcadiensis Haláč. (IV. Beitr. Fl. Acha. et Arcadien l. c. extr. p. 19) als species nova Sect. Rubiginosarum — ist von unserer Rose in der Tracht, den zerstreuten hackigen Stacheln, Form und Grösse der nur 5zähligen Blättchen, herabgeschlagene gefiederte Kelchzipfel — total abweichend.

Habitat: Klinovo in P. 7, VIII. 95 (Nr. 8) mit an einzelnen Blättchen beginnender kaum merkbarer suprafoliärer Drüsigkeit und abstehenden Kelchzipfeln.

R. glutinosa Sibth. et Sm. ist in einer fast haarlosen Form in genügenden Exemplaren eingelegt worden, die in petiolis unifariam, costisque parciissime pilosula est, foliolis fructibusque in circuito magis ovalibus aut obovatis (haud late rotundatis nec suborbicularibus). Eine ausgeprägte dicht-setigere R. glutinosa. Nur wenig an die f. calabrica Huter erinnernd. Habitat: Klinovo in P. 9 VIII 95 (Nr. 12) et (Nr. 14).

Agrimonia eupatoria L. Sp. pl. 448 α; Wallr. Beitr. I, 46. t. I. f. 1. Coll. Logoriště ad Alexinac, Vrčenovac et Mali Jastrebac in S. Balia- et Haggibariza pl. in M. Sub. cac. m. Pelii, Velestinon H. Kastanea in valle Penei in Th. Malakasi Chaliki, Strata et Koturi in P.

Alchemilla vulgaris L. Sp. pl. 123. Sub. cac. m. Pelii in Th. Var. hirsuta Gaud Fl. Helv. I. 453. Balia pl. in M. Zygos in P.

A. orbiculata Form. 1895. — A. indivisa Form. in Sched. Viridis, canibus elatis, teretibus, obsolete striatis, adscendentibus, patentim pubescentibus, foliis mediocribus, minus profunde vel obsolete divisum, semiorbicularibus, basi cuneatis vel truncatis, nunquam cordatis radicalibus longe-, mediis breviter-petiolatis, superioribus basi cuneata sessilibus, supra glabris, subtus adpresso puberulis, margine circumcirca + regulariter et decore serratis, stipulis basi connatis vel liberibus, magnis e basi cuneata ovatis vel semiorbicularibus, margine grosse serratis, floribus paniculatis, calycis tubo campanulato, laciinis viridibus, subaequalibus ovato-lanceolatis, acutis, tubo sublongioribus, pedunculis calycem aequantibus vel parum longioribus.

Habitat in humidis subalpinis Haggibariza pl. in M.

Ab A. vulgare et omnibus ejus varietatibus foliis obsolete divisum vel indivisum basi cuneatis vel truncatis, calycis laciinis tubo sublongioribus, pedunculis calycem aequantibus vel parum longioribus longe distat.

A var. β) major Boiss. Fl. II, 730, foliis forma, calycis laciinis multo amplioribus et pedunculis differt.

Poterium sanguisorba L. Sp. pl. 944. Blatec pl. in M. Patsios in O. th. Var. alpinum Form 1895. Planta pumila, foliis

parvis, florum spicis parvis, bracteis rotundatis vel ellipticis albomarginatis. M. Peristeri in M.

G. montanum L. Sp. pl. 501 == Sieversia montana Spreng. Syst. II. 545. Haggibariza pl. in M.

G. urbanum L. Sp. pl. 50. Mm. Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Koturi in P. Patsios et Rapsani in O. th.

G. coccineum Sibth. et Sm. Prod. I. p. 354. Balia-, Haggibariza- et Blatee pl. in M.

Potentilla reptans L. Sp. pl. 499. Mali Jastrebac in S.

P. recta L. Sp. pl. 497. Zygos in P.

P. pilosa Willd. Syll. 270. Coll. Logoriště ad Alexinac in S.

P. obscura Willd. Sp. pl. II (1799) 1100. Balia pl. in M. Said Pascha in P.

P. argentea L. Sp. pl. 497. Pržigrad- et Momena čuka pl. in M. Var. altissima Borb. Zimm. Beitr. nr. 896. Pržigrad pl. in M. Var. perincisa Borb. Mal. Jastrebac in S.

P. incanescens Opiz. Natur. Tausch. 136 (1824). Gedaman in O. th., stark behaarte Formen bei Patsios und Tafilvris in O. th.

P. leiocarpa Vis. et Panč. Suppl. 49. Djep in S. (J. Ilić).

Fragaria vesca L. Sp. pl. 494 part. Mali Jastrebac in S. Frola pl. in M. In cac. m. Pelii in Th. Oxya in P.

Rubus idaeus L. Sp. pl. 492 (1753) Mm. Mali Jastrebac et Tri Kladenci in S. Oxya in P.

R. ulmifolius Schott. in Isis (1818), fas. 5. p. 821. R. amoenus Portenschl. herb. In toto territorio M. et Th. vulgaris.

R. tomentosus Borkh. in Roem. Neu. Magaz. d. Bot. I. p. 2 (1794). Sub cac. m. Pelii in Th. Var. glabratus Fock. == R. hypoleucus Vest. in Syll. pl. Ratisb. I, 235 p. sp. Haggibariza pl. in M.

R. hirtus W. K. Pl. rar. Hung. II, 150 t. 141. M. Mali Jastrebac in S.

Spiraea filipendula L. Sp. pl. 490. Tafilvris et Godaman in O. th.

S. ulmaria L. Sp. pl. 490. Var. denudata Presl. Fl. Čech. 101. Haggibariza pl. in M.

Prunus spinosa L. Sp. pl. 475. Frequens ad Alexinac, Vrčenovac, Mali Jastrebac in valle fl. Turiae pr. Vukanja in S. Pržigrad pl. in M. Velešinon, Kalabaka et H. Kriavris in valle Penei in Th. Rapsani in O. th.

P. insititia L. Amoen. IV. 273. Frequens in O. th. Tafilvris, Godaman, m. Kerfi pr. Diodendron, Nezeros, Rapsani et inter

Nezeros et Rapsani. Kommt hier vollkommen wild, fern von jeder Cultur vor.

P. pseudoarmeniaca Held. et Sart. in Boiss. Diag. Ser. II. 5. p. 96. Said Pascha, Koturi et Klinovo in P.

P. avium L. Fl. Suec. ed II, 165. Inter Malakasi et Said Pascha in P.

P. mahaleb L. Sp. pl. 474. Krania in P.

Amygdalus communis L. Sp. pl. 473. In nemorosis ad Klinovo in P. et Drepansi in O. th.

Cercis siliquastrum L. Sp. pl. 534. In regione inferiore m. Pelii, Velestinon, Kalabaka, H. Kastanea et aliis locis vallis Penei usque ad coll. infra Malakasi frequens, Klinovo in P. Milouna et Rapsani in O. th.

Albizzia Julibrissin Willd. Spec. IV, 1065 sub *Acacia* teste cl. Halácsy. In nemorosis ad Velestinon in Th. culta.

Spartium junceum L. Sp. pl. 995. In regione media m. Pelii usque ad 1500 m. (Form. 1891, Hskn. 1893), frequens, in coll. ad Volo et coll. Kajdarie pr. Pharsala in Th. Rapsau in O. th.

Calycotome villosa Vahl. Symb. bot. II. p. 80, sub *Spartio* (1791); Link in Schrad. neu. Journ. II. 2. p. 51 (1808). Volo et Portaria (Form. 1891, supra Volo Hskn. 1893). Koryza pr. Volo in Th. Rapsani in O. th.

Genista Sakellariadis Boiss. et Orph. Diag. Ser. II. 6. p. 42. Balia pl. in M.

G. tinctoria L. Sp. pl. 710 (1753). Balia pl. in M., leguminibus puberulis.

G. campestris Ika. Suppl. 51 Transs. Ad fines Bulgariae in S. (J. Ilić).

G. Lydia Boiss. Diag. Ser. I. 2. p. 8 teste cl. Halácsy, Haggibariza pl. in M.

G. sagittalis L. Sp. pl. 710 (1753) Mali Jastrebac in S.

Podocyptis caramanicus Boiss. et Heldr. Diag. Ser. I. 9. p. 7. In rupinis supra Kalabaka (Hskn!) in valle superiore Penei infra Malakasi in Th.

Cytisus austriacus L. Sp. pl. 739 (1753) Coll. Logoriště ad Alexinae, mm. M. Jastrebac et Tri Kladenci in S. Balia pl. in M. In regione media m. Pelii in Th. (Heldr. !)

Ononis hircina Jacq. Hort. bot. Vind. I. p. 40. t. 93 (1770).

Subsp. spinesceus Ledeb. Vrčenovac in S. H. Tripa et aliis locis in valle Penei in Th.

O. antiquorum L. Sp. pl. ed. 2. p. 1006 (1763). Pharsala, supra Malakasi, Chaliki et Koturi in P. Nezeros in O. th.

O. purpurascens Form. 1895. Viridis, caulis tenuibus, decumbentibus, prostratis vel adscendentibus, purpurascens, adpresso puberulus, foliolis parvis, fere minimis pubescentibus, ovato-oblongis vel ellipticis, denticulatis, elevatim nervosis, stipulis ovatis vel ovato-oblongis, denticulatis, spinis longis sat crebris, flavidis, saepe geminatis, floribus axillaribus solitariis remote-terminalibus dense racemosis, pedunculis calyce brevioribus, laciniis calycis tubo 3 plo longioribus, leguminibus pruinoso puberulus, ovatis, calyce brevioribus, seminibus 3—4, fuscis, compresse globosis minute tuberculatis.

Habitat in ruderatis et incultis apud Trikala in Th.

Ab *O. antiquorum* L. Sp. pl. 1006 differt glandulis valde sparsis fere deficientibus, foliolis ovato-oblongis vel ellipticis, laciniis calycis tubo 3 plo longioribus, leguminibus ovatis, seminibus 3—4, compresse globosis.

O. Columnae All. Fl. pedem. I. 318, t. 20. f. 3 (1785). Milouna in O. th.

Anthyllis vulneraria L. Sp. pl. 719. Var. *vulgaris* A. Kern. in Sched. Fl. exs. austr. hung. nr. 434 (1883). Rapsani in O. th.

Medicago falcata L. Sp. pl. 779. Malakasi in P. (Form. 1891, Hskn. 1893).

M. sativa L. Sp. pl. 778. H. Tripa in valle Penei in Th.

M. orbicularis All. Ped. nr. 1150. Coll. Rujevica ad Alexinac in S.

M. carstiensis Jacq. Hort. bot. Vindob. I, 39. Prugovac in S. (J. Ilić).

M. coronata Lam. Dict. III. p. 634. Trikala in Th.

Trigonella Besseriana Ser. DC. Prodr. II. p. 181. Coll. Rujevica ad Alexinac in S.

T. gladiata Stev. Cat. H. Gorenk (1808) p. 112. Sv. Stevan in S.

T. monspeliaca L. Sp. pl. ed II. 1095. Bujmir pr. Alexinac (J. Ilić), coll. Rujevica et Sv. Stevan in S.

Trifolium alpestre L. Sp. pl. ed II. 1082. Var. *incanum* Cesati ex Grisb. Spic. I, 25 (1843). Balia-, Frola- et Blatec pl. in M. Patsios, Tafilvris et Godaman in O. th. Var. *ellipticum* Form. 1895. Caulibus patentim hirtis, foliis ellipticis, utrinque puberulis margine obsolete denticulatis, apice obtuse et minute emarginato-mucronulatis stipulis lanceolato-subulatis, hirtis, calycis laciniis subulato-linearibus,

longe ciliatis, tubo subduplo longioribus. Habitat sub cac. m. Pelii in Th.

T. pratense L. Sp. pl. 768. Dokimi in P.

T. ochroleucum Huds. Fl. angl. 283. H. Tripa in valle Penei, supra Malakasi, Said Pascha, inter Chaliki et Koturi in P.

T. Cherleri L. Sp. pl. ed. 2. 1081. Patsios in O. th. teste Halácsy.

T. angustifolium L. Sp. pl. 1083. Demirkapu, Korešjani et Červec in M.

T. arvense L. Sp. pl. 769. Vrčenovac in S. Momena čuka in M. In valle superiore Penei pr. Malakasi, inter Malakasi et Said Pascha, in regione abietina m. Peristeri in P., inter Nezeros et Rapsani in O. th.

T. tenuifolium Ten. Fl. Nap. Prodr. p. 44. Kalabaka (Form. 1891, Hskn. 1893) et Trikala in Th.

T. scabrum L. Sp. pl. 1084 teste cl. Halácsy, supra Malakasi in P.

T. dalmaticum Vis. Pl. rar. Dalm. p. 31. Sv. Stevan pr. Alexinac in S.

T. fragiferum L. Sp. pl. 772. Vrčenovac in S. Trikala, in valle superiore Penei, inter Kalabaka et Malakasi in Th.

T. multistriatum Koch. Syn. Ed. II. p. 190; T. vesiculosum var. rumelicum Grisb. Spic. I. 35. H. Tripa et in valle superiore Penei, Koturi in P. Vanakula in Th.

T. strictum L. Sp. pl. 1079. W. K. Icon. Pl. Hung. 37. Sv. Stevan in S.

T. repens L. Sp. pl. 767. Var. Orphanidéum Boiss. Fl. or. II, 145. Zygos, Oxya et ad agra nivalia m. Peristeri in P.

T. Meneghinianum Clem. Sertul. Or. p. 31. t. VII, f. 1. teste cl. Halácsy Mali Jastrebac in S.

T. glomeratum L. Sp. pl. ed 2, 1084. Sv. Stevan in S., teste cl. Halácsy.

T. agrarium L. Sp. pl. 772 part., recte Pollich Hist. pl. Pal. II, 342 non Koch. = T. campestre Schreb in Sturm Deutsch. Fl. Heft 16 (1804) t. 13. Tri Kladenci in S.

Dorycnium hirsutum Ser. in DC. Prodr. II. p. 208 (1825); L. Sp. pl. 775 sub Loto (1753). Malakasi (Form. 1891, Hskn. 1893). In valle superiore Penei infra Malakasi, Koryza pr. Volo in Th. Patsios et Rapsani in O. th.

D. herbaceum Jord. Observ. III, 65. t. 4. f. C., Gremlji Neu. Beitr. V. 73 = D. sabaudum Reichb. Fl. Germ. Exs. nr. 649.

Vrčenovac in S. Balia- et Pržigrad pl. in M. In regione media et sub cac. m. Pelii, in valle superiore infra Malakasi, Said Pascha, inter Chaliki et Koturi, inter Koturi et Velitsäna in P.

Lotus corniculatus L. Sp. pl. 775. Var. stenodon Boiss. Fl. or. II. 166. In regione media et sub cac. m. Pelii; supra Malakasi, Said Pascha, Dokimi et ad agra nivalia m. Peristeri in P.

Coronilla emeroides Boiss et Spr. Diag. Ser. I. 2. p. 100. Balia- teste cl. Halácsy et Mirčevica pl. in M. Trikala in Th.

C. varia L. Sp. pl. 1048. Balia- et Frola pl. in M.

C. cretica L. Sp. pl. 1048. Pržigrad pl. in M., teste cl. Halácsy.

C. scorpioides L. Sp. pl. 1049 sub Ornithopo. Bujmir apud Alexinac (J. Ilić). Coll. Rujevica et Sv. Stevan pr. Alexinac in S.

Colutea arborescens L. Sp. pl. 1045. In petrosis ad Demirkapu, Korešjani et Červec in M. In coll. ad Kalabakam, in valle superiore fl. Peni infra Malakasi et in valle Tempe in Th. Rapsani in O. th.

Galega officinalis L. Sp. pl. 1063. Vrčenovac in S. Demirkapu in M. Pharsala in Th. (Hskn.!) Andere Standorte vide Form. I. B. Fl. S. M. Th. l. c. extr. p. 57.

Glycyrrhiza echinata L. Sp. pl. 1046. Trikala (Hskn.!), Larissa et Karačair pr. Larissa in Th.

Psoralea bituminosa L. Sp. pl. 1075. Demirkapu, Korešjani et Červec in M. Kalabaka in Th. Milouna, Patsios et Rapsani in O. th.

Astragalus hamosus L. Sp. pl. 1067 Sv. Stevan in S.

A. glycyphyllos L. Sp. pl. 1067. Balia- et Pržigrad pl. in M.

A. angustifolius Lam. Enc. Meth. I. p. 321. In petrosis ad viam ferream pr. Demirkapu, Korešjani et Červec in M. In cac. m. Peristeri frequens (Halács.), ad agra nivalia ejusdem m., Mandra Hodža, Koturi, Velitsäna, Krania, Klinovo et m. Baba inter Krania et Klinovo in P.

Onobrychis alba W. K. Pl. rar. Hung. II. p. 115. t. 111 sub Hedsaro. In colliuis ad Demirkapu in M.

Lathyrus grandiflorus Sibth. et Sm. Fl. Gr. p. 67. Mirčevica- et Dudijica pl. in M. In regione media et sub. cac. m. Pelii in Th.

L. pratensis L. Sp. pl. 1033. Haggibariza- et Momena čuka pl. in M.

Orobus vernus L. Sp. pl. 1028. Frola pl. in M.

? **O. variegatus** Ten. Prodr. Suppl. I. p. 62. Pržigrad pl. in M.

O. ochroleucus W. K. Pl. rar. Hung. II. In vineis ad Bujmir (J. Ilić) et Sv. Stevan pr. Alexinac in S.

Vicia pauciflora Form. 1895. Caule gracili, elato scandente, minute et adpresso pubescente, sulcato-striato, foliis teneris, 5—6 jugis, in cirrhum ramosum abeuntibus, foliolis breviter petiolatis, lanceolato-oblongis, basi angustatis, apice rotundato mucronatis vel lanceolatis linearibusve apice obtuso vel acuto mucronatis, sparsim hirtis, ad margines parce ciliatis, petiolis albis fere hyalinis, stipulis lanceolato-semihastatis, pedunculis brevibus, unifloris, folio multo brevioribus, calycis subglabri, lacinias valde inaequalibus, inferioribus linearisubulatis tubo subaequilongis vel longioribus, superioribus e basi triangulari subulatis, corolla pallide flava vel pallide rosea calyce subtriplo longiore, stylo apice circum circa, sub stigmate unifariam hirto, vexillo glabro, legumine oblonge-rhombeo, apice rostrato attenuato, subincurvo, adpresso hirto, 4—6 spermo, margine superiore rectiusculo, denticulato, margine inferiore arcuato, seminibus cinnamomeis, laevibus, globoso-compressis, hilo oblongo-lineari periphaeriae septimam partem aequante.

Habitat inter segetes in colle Rujevica apud Alexinac in S.

Ex affinitata *V. luteae* L. Sp. pl. 1037 a qua differt indumento, foliis 5—6 jugis, foliorum forma corolla calyce subtriplo longiore, legumine margine superiore denticulato, pilis adpresso nquam e tuberculo ortis hirsuto, seminibns compresso-globosis, hilo oblongo-lineari periphaeriae septimam partem aequante.

V. melanops Sibth. et Sm. Prodr. II. p. 72 teste cl. Halácsy, Belanovce apud Leskovac in S. (J. Ilić).

V. tenuifolia Roth. Tent. Fl. Germ. 1. 309. In regione media et sub cac. m. Pelii in Th.

V. villosa Roth. Ten. II. 2, 182. Mali Jastrebac in S. Var. *latifolia* Form. 1895. Patentim hirsuta, foliolis oblongo-lanceolatis, apice rotundato mucronatis, legumine oblongo- vel ovato-rhombeo, seminibus globoso-compressis, hilo oblongo-lineari periphaeriae 6—7 plo breviore. Habitat Demirkapu in M.

Ervum tetraspermum L. Sp. pl. 738 (1753) Pržigrad pl. in M.

