

Beiträge zur Flora v. Griechenland und Creta.

Von

Dr. Emanuel Weiss, k. k. Korvetten-Arzt.

(Fortsetzung und Schluss.)

Redigirt von M. Winkler.

Vorgelegt in der Sitzung vom 6. October 1869.

Compositae L. (Nachtrag.)

Centaurea raphaniana Sibth. d. S., Flor. Gräc. 917 (teste Reuter)
Syra, Samos.

Kentrophyllum creticum Bois. (teste Reuter) Canea (Creta.)

Einjährig (?) Stengel oberhalb ästig, weichhaarig, Blätter eif. lanzettlich, beiderseits weichhaarig, lappig gezähnt, Zähne dornig, Blüten weiss, äussere Hüllblätter aus ganzrandiger eiförmiger pergamentartiger Basis, in ein blattiges, lanzettliches an der Spitze dorniges, und dornig gewimpertes Anhängsel ausgehend, innere Hüllblätter trockenhäutig lanzettlich, an der Spitze dornig gewimpert. Staubfäden in der Mitte durch ein Haarbüschel rauh. Achenen eiförmig, etwas vierkantig, glatt, quer-runzelig. Pappus der rundständigen Achenen fehlend, die der übrigen mehrreihig, Strahlen allmählig länger und spitzer, am Rande gewimpert, innerste Reihe viel kürzer mit gestutzten gezähnten Strahlen.

Von *creticus* durch Folgendes verschieden: „Blüthen purpurn, sämtliche Achenen mit Pappus, äussere Blüthenhülle die Blüthen überragend, Blätter zurück gekrümmt. Aber eine der vorliegenden sehr ähnliche Pflanze, von Schultz Bip. als *Carthamus creticus* β . *alexandrinus* bestimmt, bei Alexandria gesammelt, wird im königl. Herbar in Berlin aufbewahrt. Diese β . beschreibt Boissier, flora albedo inferne nigro striato; aber auch bei dieser sind alle Achenen mit Pappus, und die äusseren Strahlen am längsten. *Kent. glaucum* steht der vorliegenden Pflanze ebenfalls sehr nahe“. Dr. Ascherson.

Podospermum canum Fisch. Mey. β . auf d. Insel Tinos (Tauria).

Hypochaeris radicata Lin. Insel Tinos (fast ganz Europa).

Achyrophorus cretensis Boiss. herb. J. Tinos (Ital., Corsica, Creta, Griechenl.)

Convolvulaceae Br.

Convolvulus althaeoides Lin. Syra, Canea, Ins. Tinos (Süd- und West-Europa).

C. tenuissimus Sibth. Canea (Süd-Europa).

C. siculus Lin. Syra (Süd-Europa).

C. arvensis Lin. Syra (ganz Europa).

Cuscuta planiflora Ten. (teste Ascherson) Syra auf *Crupina Crupinastrum* (Tirol, Ital., Span., Thrac.)

C. alba Ten. (teste Reuter) Syra (auf *Lineum spicatum*) Tinos (Frankreich, Ital.)

Acanthaceae Br.

Acanthus spinosus Lin. Syra (Süd- und südöstl. Europa).

Asperifoliae Lin.

Heliotropium europaeum Lin. Syra (Süd- und Mittel-Europa).

H. villosum Desf. Syra, Tinos (Griechenl. und Inseln).

Boraga officinalis Lin. Syra, Tinos (südl. und mittl. Europa).

Anchusa hybrida Tin. (teste Reuter) Canea (Ital., Sicil.)

Kelch bis zur Mitte fünfspaltig oder fünfzählig, Zähne lanzettlich stumpf. Staubfäden in der Mitte der Blumenröhre eingeschlossen, (Sect. *Buglossum*) länger als die Staubfäden, Deckschuppen länglich, stark warzig. Blüthendeckblätter herz-eiförmig, kürzer als der Kelch. Nüsschen etwas gedrückt, kantig runzelig.

Anchusa undulata Lin. Ins. Tinos (Süd-Europa).

A. italica Retz. Syra, Ins. Tinos, Canea (Süd-Europa).

Lycopsis variegata Lin. Syra, Canea (Ital., Sicil., Dalmat., Griechl.)

β . mit rein weissen Blüthen.

Echium italicum Lin. Canea, Syra (Süd- und West-Europa).

E. pustulatum S. et S. Syra, Canea (Süd- und West-Europa).

E. elegans Lehmann (teste Reuter) = *diffusum* Sibth. Syra, Canea (Ital., Neapel).

E. arenarium Guss. (teste Reuter) Tinos, Syra (Neapel, Sicil., Corsica).

E. violaceum Lin. Tinos, Canea, Syra, Zacynth (Süd- und West-Europa, Galizien, Süd-Russland).

Onosma graeca Boiss. Syra, Acrotiri bei Canea (Griechenl.)

Alcanna tinctoria Tsch. Pyraeus, Syra, Tinos (Süd- u. West-Europa, Ung.)
mit der Varietät *incana* Boiss.

Lithospermum arvense Lin. Syra (fast ganz Europa).

L. apulum Vahl. Syra, Canea (Süd-Europa).

Myosotis stricta Link. Ins. Tinos (ganz Europa).

Cerinth aspera Roth. Syra, Canea (Süd-Europa, Ungarn).

Cynoglossum pictum Ait. Canea (Süd-Europa).

C. Columnae Ten. (teste Reuter) Syra, Tinos (Neapel, Sicil., Dalm.)

Verticillatae Lin.

Prasium majus Lin. Zante, Syra, Tinos, Canea (Süd- u. West-Eur.)

Teucrium Polium Lin. Syra (Süd-Europa).

β. *angustifolia* Benth. Syra.

T. flavum Lin. β. *purpureum* Benth. Syra, auf Felsen der Halbinsel Acrotiri bei Canea (Süd-Europa).

Ajuga Iva Schreb. Syra (Süd-Europa).

β. *pseudo Iva* Benth. Syra.

Salvia triloba Lin. fil. Syra (Neapel, Sicil.)

Scutellaria albida Lin. in einer schattigen Schlucht bei Canea (Rusland, Taurien).

Lavandula Stoechas Lin. Zante, Tinos, Kimole, Canea, Suda (Süd-Eur.)

Lamium amplexicaule Lin. Canea (ganz Europa).

Stachys arvensis Lin. Canea (fast ganz Europa).

St. cretica Lin. Canea.

Phlomis fruticosa Lin. Syra, Canea, Zacynth (Spanien, Ital., Dalm.)

NB. Exemplare von Zacynth zeigen beinahe glatte Nüsschen, während die von Syra und Canea an der Spitze etwas behaart sind.

Phlomis cretica Presl = *Phlomis ferruginea* Ten. β. (teste Reuter) (Benth Prodr. XII 540) Suda, und auf der Halbinsel Acrotiri bei Canea (Neapel, Creta).

Unterscheidet sich von *Ph. fruticosa* ausser der Bekleidung durch schmale Stützblätter, durch längere und stärkere Grannen der Kelchzähne, und vor allem durch ganz glatte Nüsschen, während die Nüsschen von *fruticosa* an der Spitze meist behaart sind.

Ballota nigra Lin. Tinos (fast ganz Europa).

Beringeria pseudo Dictamnus Necker Canea (Span., Ital.)

B. acetabulosa Necker. Ins. Tinos, Syra (Griechenl., Creta).

Marrubium vulgare Lin. Ins. Tinos, Syra (Süd- und Mittel-Europa).

Sideritis romana Lin. Tinos, Syra, Canea (Süd-Europa).

Nepeta Scordatis Lin. (teste Reuter) Canea. Nüsschen kantig rauh.

Satureja Thymbra Lin. Suda bei Canea, Syra (Süd-Europa). Kelch meist 13-nervig.

Micromeria nervosa Benth (teste Reuter) Syra, Canea, Tinos (Spanien, Italien).

Kelch deutlich zweilappig, Zähne der Oberlippe aus eiförmiger Basis pfriemlich, der untere pfriemlich, alle haarig gewimpert, Antherenfächer durch das zweitheilige Connectiv getrennt. Uebereinstimmend mit der Beschreibung Visiani's in Flor. Dalm. II. 196.

M. Juliana Benth. Canea, Suda (Frankr., Ital., Sicil., Dalmat.)

Origanum Dictamnus Lin. Benth. in DC. Prod. (teste Reuter) an Felsen der Halbinsel Acrotiri bei Canea.

O. hirtum Benth, Prodr. Canea.

Thymus capitatus Link et Hoffm., auf der kleinen Insel Burlach im Meerbusen von Smyrna, Syra (Süd-Europa).

Mentha Pulegium Lin. β . *villosa* Benth. Prodr. Syra (fast ganz Europa).

Verbenaceae Juss.

Vitex agnus castus Lin. Syra, Canea (Süd-Europa).

Verbena officinalis Lin. Tinos (fast ganz Europa).

Asclepiadeae Br.

Cynanchum acutum Lin. Syra (Süd-Europa).

Marsdenia erecta Br. Canea, Tinos.

Apocynae Br.

Nerium Oleander Lin. Syra (Süd-Europa).

Vinca herbacea W. K. Zante (Oest., Ungarn, Süd-Russland).

Gentianeae Lin.

Chlora perfoliata Lin. Canea (Süd- und Mittel-Europa).

Erythraea Centaurium Pers. Canea (ganz Europa).

E. pulchella Fries. Syra (ganz Europa).

E. latifolia Smth. Canea (England, Frankr., Dalmat.)

β . *tenuiflora* Griesb. Canea.

E. spicata Pers. Syra (Süd-Europa).

E. maritima Pers. Canea (Süd-Europa).

Solanaceae Juss.

Hyoscyamus albus Lin. Syra (Süd-Europa, Tirol). Blüthenschlund violett, Blüthen blassgelb, blüthenständige Blätter den stengelständigen gleich geformt.

H. minor Dum. Syra, Tinos.

Solanum nigrum Lin. Syra (ganz Europa).

Nicotiana glauca Grah. Syra, verwildert. „In den Mittelmeerländern schon vielfach verwildert, ich sah sie z. B. bei Cagliari, Steudner bei Alexandria etc.“ Dr. Ascherson brieflich.

Mandragorum officinarum Bert. Suda (Span., Neapel, Sicil.)

M. microcarpa Bert. Syra.

M. autumnalis Bert. (officinarum Bertol. postea, non L.) = *microcarpa* Bert. (als Art). Ueber den Namen *autumnalis* vergl. Vis. Flor. Dalmat. II. 236, über die Unhaltbarkeit der Art *M. microcarpa*, Moris Flor. Sard. III. 160. Im hiesigen botanischen Garten blüht die Pflanze im April, und hat im Juni reife Früchte.“ Dr. Ascherson brieflich.

Personatae Lin.

Verbascum sinuatum Lin. Canea, Syra (Süd-Europa).

Scrophularia peregrina Lin. Canea, Zacynth, Tinos (Süd-Europa).

S. heterophylla Willd.

β. *Urvilleana* Bois. = *S. Urvilleana* Wydl. Syra.

β. *caesia* = *Caesia* S. et S. in monte Scopó bei Zacynth.

S. filicifolia Smth. (teste Reuter) schattige Orte am Flusse Jordanus bei Canea (Span., Frankr., Ital., Creta). Zweijährig, Stengel unterseits beblättert, Blätter doppelt fiederspaltig getheilt, im Umriss elliptisch. Blütenstrauss verlängert, Blütenäste lang gestielt, Blütenstielchen kürzer als der Kelch, Kelchklappen breitlich, trockenhäutig gerandet und gezähnt. Blüten ansehnlich, unfruchtbarer Staubfaden quer breiter, nierenförmig, Kapsel kugelig, geschnabelt.

S. lucida Lin. Berg Skopó bei Zacynth (Süd-Europa).

S. bicolor S. S. (teste Reuter) Syra (Italien, Sicilien), unfruchtbarer Staubfaden lineal-lanzettl.

Antirrhinum Orontium Lin. Tinos (ganz Europa).

Linaria Elatine Miller β. *lasiopoda* Vis. Syra (Süd- u. Mittel-Europa).

L. Pelissereana Miller. Canea (Belg., Süd-Eur.) Spore lang, Samen an der flachen Seite warzlich nicht glatt, wie Griesb. Spicil. II. 22, beschreibt.

L. triphylla Miller. Aegine, Canea (Süd-Europa).

L. simplex DC. (teste Reuter) Syra (Süd-Europa).

Veronica Anagallis Lin. Canea (ganz Europa).

V. anagalloides Guss. = *V. anagallis* β. *limosa* Neilreich (Tinos).

V. arvensis Lin. Canea (Süd- und Mittel-Europa).

V. cymbalaria Bod. Syra (Süd-Europa).

Trixago carnea Griesb. Syra, Tinos, Canea. Stimmt sehr gut mit Griesb. Beschreibung (Spicil. fl. Rumel. II. p. 12, 13) nur überragt die reife Kapsel mit ihrem Schnabel etwas den Kelch. Blüthe blass rosa. Unterlippe mit 2 Höckern, Staubfäden häutig geflügelt.

T. viscosa Lin. Canea, Suda. (Süd-Europa, Schweiz).

T. latifolia S. et S. Zante (Süd-Europa). Antheren etwas feinfädig behaart, Kronunterlippe mit zwei gelben Höckern.

Orobanche speciosa DC. (teste Reuter) Syra (Süd- und Mittel-Europa). Das eine Exemplar mit weisser das andere mit lilafarb. Narbe.

O. pubescens d'Urv. (teste Reuter) Syra (Frankr., Creta). Blüten bleichgelb, Narbe blau.

O. Mutellii Fr. Schultz (teste Reuter) Syra (Süd-Europa). Blüten amethystblau, Narben milchweiss.

Primulaceae Vent.

Anagallis phoenicea Lin. Syra, Canea (ganz Europa).

A. coerulea Lin. Syra, Tinos (fast ganz Europa).

Asterolinum Linum stellatum H. et L. Canea (Süd-Europa).

Plantagineae Vent.

- Plantago Psyllium* Lin. Canea, Syra, Zante (Süd-Europa).
P. Coronopus Lin. Canea, Syra, Tinos (Süd- und Mittel-Europa, England, Norweg.)
P. altissima Jcq. Canea (Italien, Ung., Siebenb.)
P. Lagopus Lin. Canea, Syra, Tinos (Süd- und West-Europa).
P. pilosa Pourr. Canea, Syra (Süd-Europa).
P. cretica Lin. Canea, Tinos.

Plumbagineae Vent.

- Stalice sinuata* Lin. Syra, Tinos, Canea (Süd-Europa).
St. graeca Poir. β . *microphylla* Boiss. Syra (Dalmat., Creta).
St. virgata W. enum. Syra, Canea, Ins. Burlach im Meerbusen v. Smyrna (Süd-Europa).

Cruciferae Juss.

- Lepidium sativum* Lin. J. Tinos (öst. und mittl. Russl.)

Malvaceae Br.

- Malva nicaeensis* All. (teste Ascherson) Canea (Süd-Europa).

Gruinales Lin.

- Linum pubescens* Russel. Boiss. (teste Reuter) Canea.

Frankeniaceae St. Hill.

- Frankenia hirsuta* Lin. β . *hispida*. Syra, Canea, Ins. Burlach (Süd- und West-Europa).
F. pulverulenta Lin. J. Tinos (Engl., Süd-Europa).

Caryophylleae Juss.

- Moenchia graeca* B. H. (teste Reuter) Tinos (Griechenland am Pan-telikon). Kelchblätter 5, einnervig, krautig, weisshäutig gerandet, Blumenblätter 5, lanzettl., stumpf, mehrnervig, kürzer als der Kelch. Staubfäden 10, sämtlich Staubbeutel tragend, Griffel 5, Kapsel ein-fächerig, an der Spitze öklappig, Samen zahlreich, mit langem Nabelstrang dem Säulchen angeheftet, ungeflügelt, undeutlich nierenförmig, an der Wurzelspitze schmaler, knotig, Keim gekrümmt, peripherisch.
Arenaria leptoclados Rebb. Syra.
Spergula arvensis Lin. J. Tinos (ganz Europa).

Cucurbitaceae Juss.

- Bryonia cretica* Lin. Syra.
Momordica Elaterium Lin. Canea (Süd-Europa).

Rhamneae Br.

- Rhamnus graecus* B. R. Syra, Canea.

Saxifrageae Juss.

Saxifraga gracea Boiss. Ins. Tinos.

Crassulaceae DC.

Umbilicus horizontalis Guss. J. Tinos, Canea (Süd-Europa).

Sedum rufescens Ten. Halbinsel Acrotiri bei Canea (Süd-Europa).

S. littoreum Guss. (teste Reuter). Canea, Syra (Neapel, Sicil., Sardinien, Corsika).

Tyllaea muscosa Lin. Syra (Engl., Belgien, Deutschl., Süd-Europa).

Ficoideae Juss.

Mesembryanthemum nodiflorum Lin. Syra (Süd-Europa).

Lythraeae Juss.

Lythrum hyssopifolia Lin. Syra, Canea am Fluss Jordanus (fast ganz Europa).

L. Graefferi Ten. Suda in der Bucht von Canea, Tinos (Süd-Europa).

Myrtaceae Br.

Myrtus communis Lin. Canea (Süd-Europa).

Senticosae Lin.

Poterium verrucosum Ehrh. Boiss. fl. Canea, Syra.

P. spinosum Lin. Zante, Syra, Canea, Suda (Italien, Dalmat.).

Leguminosae Juss.

Anagyris foetida Lin. Syra (Süd-Europa).

Genista acanthoclada DC. Prodr. Canea. Schiffchen und Fahne aussen seidenhaarig, Staubbeutel an der Basis pfeilförmig, oben zugespitzt.

Cytisus lanigerus DC. Syra (Portugal, Span., Ital., Corsica).

Lupinus Thermis Forsk. Canea (Frankr., Italien, Corsica, Sicilien).

Blätter oberseits glatt, am Rande gewimpert, Kelch an der Basis fast zweisackig, zwischen den Lippen mit zwei kleinen Nebenblättchen, Oberlippe 2-, Unterlippe 3-zählig. Nagel d. Fahne am Grunde m. 2 Schwielen.

L. hirsutus Lin, β . nana Boiss. = *L. micrantha* Guss. Syra (Sicilien)

L. reticulatus Desv. Syra (Frankr. Sicil.) Kelch mit Stützblättchen, Unterlippe 3-zählig, gefurcht.

Ononis reclinata Lin. Canea (England, Süd-Europa). Samen fein knotig-stachlich.

O. *Sieberi* Besser (teste Reuter) Syra, zwischen immerblühendem Gesträuch. Einjährig, überall drüsig behaart, alle Blätter einfach, Blättchen elliptisch stumpf, nach oben gezähnt, Nebenblättchen breit-lanzettlich, spitz, Blütenstielchen einblüthig, kurz gegrannt oder ungegrannt, so lang als das Blatt, Kelchzähne lanzettlich, dreinervig, so lang als die

gelbe Blüthe, Fahne kreisrund, in einen kurzen Nagel verschmälert, Schiffchen unter stumpfem Winkel, in einen stumpflichen Schnabel ausgehend. Staubfäden abwechselnd an der Spitze verbreitert, mit kleinen quer aufliegenden Staubbeuteln, abwechselnd nicht verbreitert, Antheren an der Basis angeheftet, Schötchen elliptisch, nicht zusammengedrückt, so lang als der Kelch.

O. breviflora DC. β . *viscosa* ex Vis. Canea (Süd-Europa).

O. pubescens Lin. Syra auf Aeckern (Frankr., Span., Portug.)

Ononidis sect. *Macrocalyx* mihi. Kelchzähne elliptisch (nicht lineal), Platte der Fahne plötzlich verbreitert, kreisförmig (nicht eif. rundlich in einen Nagel verschmälert) Schötchen zusammengedrückt meist einsamig, nur mit dem Schnabel den Kelch überragend.

Ononis ☉ aut ☺, überall drüsenhaarig, aus dünner Wurzel mehrere ästige beblätterte Stengel treibend. Nebenblättchen halb angewachsen breit-lanzettlich zugespitzt. Blätter aus 3 Blättchen bestehend, Blättchen fast eiförmig an der Basis abgerundet, oder länglich keilförmig, fast im ganzen Umkreis fein gesägt, mässig lang gestielt. Blüten an der Spitze des Stengels und der Aeste ährenförmig. Bracteen blattig, aus dem Stützblättchen und einem Nebenblättchen bestehend. Stielchen ungegrannt, so lang als der Kelch. Kelch ansehnlich, fast so lang als die Krone. Röhre kurz glockig, mit 5 fast gleichen, aus der Basis verschmälert lanzettlich, spitzen, mehrnervigen, durch stumpfe Buchten getrennten Zähnen, welche 3mal so lang als die Röhre sind. Krone einfarbig gelb, oder gelb mit rother Fahne. Platte der Fahne aus sehr kurzem Nagel plötzlich kreisförmig verbreitert, Flügel und Schiffchen überragend. Flügel eif. rundlich, kurz genagelt, mit Anhängseln. Schiffchen einblättrig, unter rechtem Winkel in einem geraden Schnabel gebogen. Staubfäden 10, unten in der Röhre, dem Eibehälter angeheftet, auf einer Seite gespalten, einbrüderig verwachsen. Staubfäden abwechselnd an der Spitze verbreitert. Staubbeutel der 5 breiteren Staubfäden kürzer, in der Mitte quer angeheftet, Staubbeutel der übrigen 5 Staubfäden länger, an der Basis angeheftet. Fruchtknoten rau, eiförmig, in einen, an der Basis rauhen, oberhalb glatten Griffel verschmälert, mehrelig, Narbe kopfförmig. Schote rau, etwas gestielt, eif. zweiklappig, von der Seite zusammengedrückt, meist einsamig, durch die verbreiterte Basis des Griffels geschnäbelt, Schnabel den Kelch überragend, Samen glatt, kugelig, mit kleinem Nabel.

O. ornithopodioides Lin. Syra (Span., Corsica, Italien, Dalmat.)

O. Antiquorum Lin. Canea (Süd-Europa).

Anthyllis Herrmaniae Lin. (teste Reuter) Syra, Ins. Burlach b. Smyrna. (Italien, Sicilien, Corsica).

A. vulneraria Lin. β . *rubriflora*, Canea, Zante, Syra (Süd- und Mittel-Europa).

- A. tetraphylla* Lin. Syra (Süd-Europa). Hülsen gestielt, eiförmig rauh, netzig-nervig, 1–2samig, Samen knotig rauh.
- Hymenocarpus circinata* Lin. (Savi) Syra, Tinos, Canea (Süd-Europa).
- Medicago lupulina* Lin. Canea (ganz Europa).
- M. orbicularis* All. Syra, Canea, Tinos (Belg., Süddeutschl., Süd-Europa).
- M. marina* Lin. Canea, Tinos (Süd-Europa).
- M. littoralis* Rhode. Canea, Syra (Süd-Europa).
- β. longeaculeata* Boiss. J. Tinos.
- M. Gerardi* W. K. Syra, J. Tinos (Süd-Europa).
- M. tribuloides* Lam. Canea (Frankr., Span., Ital., Dalmat.)
- β. rigidula* Koch syn. Syra.
- β. genuiea* Koch syn. Canea.
- M. tuberculata* W. Canea (Süd-Europa.)
- M. disciformis* DC. Syra, Tinos (Süd-Europa).
- M. denticulata* Bth. Zacynth, Canea (England, Belgien, Ost-Deutschland, Süd-Europa).
- β. lappacea* DC. Canea.
- β. pentacycla* Bois. herb. (teste Reuter) Canea.
- M. coronata* Lin. (Lam.) Tinos, Syra, Canea (Süd-Europa).
- M. minima* Des. in Lam. Syra (fast ganz Europa).
- Trigonella azurea* C. A. Meyer, Pyraeus (Taurien).
- T. foenum graecum* Lin. Canea (Süd-Europa).
- T. monspeliaca* Lin. Syra, Tinos (Schweiz, Süddeutschl., Süd-Europa).
- T. corniculata* Lin. Zacynth (Süd-Europa).
- T. Balansae* Bois. Reut. (teste Reuter) Pyraeus b. Athen, Tinos, Syra.
- Melilotus parviflora* Desf. Canea (Süd-Europa).
- M. neapolitana* Ten. = *gracilis* DC. Canea (Frankr., Ital., Dalmat.)
- M. sulcata* Pers. (teste Reuter) Canea, Syra (Süd-Europa).
- Trifolium angustifolium* Lin. Canea (Süd-Europa). — Fahne aus breiter Basis nach oben verschmälert, spitz (nicht stumpf ausgerandet, wie Grisb. Spic. I. 20).
- T. formosum* d'Urv. Pyraeus.
- T. purpureum* Lois ex Griesb. I. 20. Syra (Frankr., Ital.) fruchtttragender Kelch kugelig, durch eine Schwiele geschlossen; Zähne gleich, nervenlos, lanzettl., pfriemlich.
- T. intermedium* Guss. ex Vis. Dalm. III. 290 (teste Reuter) Canea, Syra (Spanien, Italien, Dalmat.) Stengel unterhalb abstehend-, oberhalb angedrückt-behaart.
- T. arvense* Lin. Canea (ganz Europa).
- T. scabrum* Lin. Syra, Canea, Tinos (Engl., Belg., Deutschl., Süd-Europa).
- T. stellatum* Lin. Canea, Tinos, Zante, Syra (England, Süd-Europa).

T. flavescens Tin. (teste Reuter) Canea (Corsica, Sicilien, Italien).

○ unterhalb von abstehenden Haaren rauh, oberwärts angedrückt behaart; untere Blätter fast eiförmig, obere verkehrt-lanzettlich, gespitzt-gezähnt. Scheide der Nebenblättchen eif.; ihre Fläche lanzettlich-pfriemlich, gewimpert. Köpfchen mit zwei Hüllblättchen, Kelch 10-nervig, behaart, Zähne fast gleich, länger als die Röhre, an der Basis glatt, oberhalb, mit auf Knötchen sitzenden Haaren, gleichsam pinselig gewimpert, Schlund ohne Schwiele, durch eine Haarkrone geschlossen, Krone weiss, doppelt so lang als der Kelch. Fahne länger als Schiffchen und Flügel, länglich, stumpf.

T. lappaceum Lin. Canea (Süd-Europa).

T. nigrescens Vis. Syra, Canea (Süd-Europa).

T. spumosum Lin. Syra (Süd-Europa).

T. tomentosum Lin. Syra, Tinos, Canea (Süd-Europa).

β. Köpfchen lang gestielt. Canea.

T. resupinatum Lin. Zante, Canea (Süd-Europa). Die Unterschiede zwischen *resupinatum* und *tomentosum* bestehen in Folgendem: Die aufgeblasene Oberlippe des fruchtbaren Kelches ist bei ersterem behaart, eipyramidenförmig, die 2 oberen Zähne vorgestreckt, bei *T. tomentosum* ist die Oberlippe kugelig filzig, und die oberen Zähne im Filz verborgen, ferner die Nebenblättchen des ersteren länger zugespitzt. Die Länge der Blütenstielchen ist bei beiden, je nach dem Stundpunkt sehr veränderlich.

T. subterraneum Lin. Syra, Canea (England, Belgien, Süd-Europa). Kelchröhre zwischen den oberen, mit runder Bucht ausgeschnittenen Kelchzähnen, kahl.

T. procumbens Auch. Canea (ganz Europa). Fahne löffelförmig, Flügel seitlich abstehend, das mittlere Blättchen gestielt. Platte der Fahne fast eiförmig, in einen Nagel verschmälert, nicht kreisförmig aus einem linealen Nagel plötzlich verbreitert, wie Griesb. Spicil. I. 36.

T. speciosum Willd. Syra (Sicilien, Neapel). Einjährig, Stengel und Blütenstiele rauh, Nebenblättchen eilanzettlich, zugespitzt, gewimpert. Blättchen fast herzförmig gezähnt-gewimpert, das mittlere ziemlich lang gestielt, Kelch behaart, 5-nervig mit kurzer Röhre, die 3 unteren Zähne lanzettlich, stumpf, gewimpert, die 2 oberen eiförmig, sehr kurz. Nagel der Fahne eine Linie breit und lang, Platte fast eiförmig, an der Basis eingeschnitten gewimpert, oben gezähnt. Flügel seitlich abstehend, Anhängsel halb so lang als der Nagel, Platte gezähnt. Schiffchen an der Spitze zurückgekrümmt gezähnt. Schote lang gestielt, Stiel so lang als die Schote, oben hackig gekrümmt. Blüten ansehnlich roth oder violett.

Trifolium uniflorum Lin. Syra (Dalmatien, Creta). Fruchtttragende Blütenstiele, und Zähne des fruchtttragenden Kelches zurück gekrümmt. Schötchen eiförmig rauh, 4—5samig.

Bonjeanea hirsuta Rb. Suda bei Canea (Süd-Europa).

Lotus cytisoides Lin. Canea (Corsica, Sicilien, Italien).

L. tenuifolius Pollich Syra (ganz Europa).

L. parviflorus Desf. Canea (Süd-Europa).

L. ornithopodioides Lin. Canea, Tinos, Syra (Süd-Europa).

L. peregrinus Lin. Syra, Canea (Portugal, Dalm.)

L. edulis Lin. Syra, Canea (Süd-Europa).

Tetragonolobus purpureus Mönch. Chimolo bei Milos, Syra, Zante, Canea (Spanien, Sicilien, Sardinien, Italien).

Glyzyrrhiza glabra Lin. Syra (Süd-Europa).

Psoralea bituminosa Lin. Canea, Syra (Süd-Europa).

Astragalus hamosus Lin. Syra, Canea (Süd-Europa).

A. pentaglottis Lin. Syra (Süd-Europa).

A. sinaicus Boiss. (teste Reuter) Syra, Tinos.

Biserrula pelecinus Lin. Syra, Tinos (Süd-Europa).

Cicer arietinum Lin. Syra (Italien, Creta, Taurien).

Lathyrus annuus Lin. Canea (Süd-Europa).

L. sativus β . *stenophyllus* Bois. (teste Reuter) Canea cult.

L. Cicera Lin. teste Reuter.

β . mit breiteren Stützblättchen und glatten Samen. Syra.

L. Clymenum Lin. Tinos, Syra (Frankreich. Spanien, Portugal).

β . *tenuifolius* Boiss. = *L. tenuifolius* Desf. teste Reuter.

⊙ untere Blütenstielchen blattlos, Nebenblättchen breit, halb spießförmig, obere Blätter 2—3paarig, Samen glatt, Nabel lineal $\frac{1}{6}$ so lang als der Samen, Fahne roth, Flügel violett.

L. Aphaca Lin. Syra (Süd-Deutschland) Süd-Europa.

Orob. saxatilis Vent. (teste Reuter) Syra (Frankr., Calabrien, Dalmat.)

Vicia varia Host. Canea (Süd- und Mittel-Europa).

V. microphylla d'Urv. Syra (Süd-Europa).

V. salaminea Bois. (teste Reuter) Canea.

V. Sprunneri Bois. Diagn. = *cretica* β . *Sprunneri* Bois. fl. or. (teste Reuter) Tinos, Syra.

V. lutea Lin. β . *hirta* Koch Syn. Canea (Mittel- und Süd-Europa).

β . *vexillo purpureo* Syra.

V. sativa β . *obovata* Ser. Syra, Canea (Süd- und Mittel-Europa).

β . *segetalis* Ser. Syra, Canea.

V. hybrida Lin. Zante, Syra, Canea (Süd-Europa, Engl., Belg., Schweiz).

β . abweichend durch breitere und kürzere Kelchzähne, durch die Hülsen, welche an der inneren Fläche glatt, und nicht zwischen den Samen behaart sind, und durch den kleineren Nabel des Samens.

- V. peregrina* Lin. Canea, Syra (Süd-Deutschland, Ungarn, Süd-Europa).
V. smyrnacea Bois. Tinos.
Ervum Lens Lin. Canea (Süd-Italien).
E. nigricens M. B. Canea (Süd-Europa).
E. Ervilia Lin. Canea (Süd-Dtschl., Süd-Europa).
E. pubescens DC. β . *tetraspermum* Bois. Flor. or. Canea (Frkr., Italien).
Alhagi Graecorum Bois. Syra.
Hedysarum spinosissimum Lin. Syra, Tinos (Spanien).
H. capitatum Desf. Zante (Süd-Europa).
Onobrychis caput galli (Lin.) Lam. Canea, Syra. (Süd-Europa, Tirol).
 Länge der Blütenstiele sehr verschieden, die Dornen des Schötchens variiren länger und schmaler, breiter und kürzer; die letztere Form ähnelt der *O. aequidentata*, aber die Schoten sind kleiner, mitten dicht dornig, die Blüten stets nur halb so gross, die Kelchzähne schwächer.
O. aequidentata d'Urv. Canea, Syra (Neapel, Sicilien).
Coronilla cretica Lin. Canea (Portugal, Italien, mittleres Russland).
Arthrolobium scorpioides DC. Tinos, Syra, Canea (Tirol, Süd-Europa).
Ornithopus compressus Lin. Tinos, Canea (Süd-Europa).
Securigera Coronilla DC. Canea (Süd-Europa).
Hippocrepis unisiliquosa Lin. Syra, Canea (Tirol, Süd-Europa).
H. ciliata Lin. Canea, Tinos. Die Länge der Blütenstielchen und die Bekleidung des Schiffchens scheint veränderlich.
Scorpiurus muricata Lin. β . *laevigata* (teste Reuter) Syra, Canea (Span.).
Sc. sulcata Lin. Canea, Syra (Portugal, Spanien).
Sc. subvillosa Lin. β . *eriocarpa* Moris (teste Reuter) Tinos.

Therebinthaceae Juss.

- Pistacia Lentiscus* Lin. Canea, Syra, Pyraeus (Süd-Europa).

Blcornes Lin.

- Erica verticillata* Forsk. Syra, Acrotiri bei Canea (Istrien, Dalmatien).
 Jene Blätter, welche die durch Insekten verdorbenen Knospen umgeben, sind länger, breiter und flacher als die übrigen und an dem scharfen Rande gewimpert.
Calluna vulgaris Salisb. Bosporus asiatische Seite (ganz Europa).

Euphorbiaceae Juss.

- Mercurialis annua* Lin. Syra (fast ganz Europa).
Euphorbia oblongata Griesb. Bois. in DC. Prodr. Canea.
E. helioscopia Lin. Syra, Canea (fast ganz Europa).
E. Characias Lin. Suda bei Canea (Süd-Europa).
E. Paralias Lin. Canea (Engl., Belgien, Süd-Europa).
E. Terracina Lin. Canea (Spanien, Sicilien, Süd-Italien).

- E. oxigua* Lin. Canea, Syra (ganz Europa).
E. Peploides Gou. Canea, Syra (Süd-Europa).
E. Peplis Lin. Canea (Süd- und Mittel-Europa).

Tamariscineae St. Hill.

- Tamaris parviflora* DC. Canea am Flusse Jordanus.

Paronychieae St. Hill.

- Paronychia macrosepala* Bois. Canea, Syra, Tinos.
Polycarpon tetraphyllum Lin. Syra, Canea (England, Belgien, Deutschl., Süd-Europa).
Herniaria hirsuta Lin. Syra, Canea (Süd- und Mittel-Europa).

Polygonaceae Lindt.

- Emex spinosa* Campd. Canea (Portugal, Spanien, Neapel, Sicilien).
Rumex tuberosus Lin. Syra, Tinos (Italien, Dalmatien, Taurien).
R. reticulatus Bessr. Canea, Syra (Süd-Russland).
R. bucephalophorus Lin. Canea, Syra, Tinos (Süd-Europa).
Polygonum maxitimum Lin. Canea (Süd-Europa, Engl.)

Santalaceae Br.

- Osyris alba* Lin. Canea (Süd-Europa).
Thesium humile Vahl (teste Reuter) Syra (Engl., Süd-Dtschl., Süd-Europa).

Thymeleae Juss.

- Passerina hirsuta* Lin. Canea, am Strande von Sartorin (Süd-Europa).
P. Tartonraira Schrad. Corinth (Süd-Europa).

Eleagneae Br.

- Elaeagnus angustifolius* Lin. Canea cult. (Frkr., Span., Istrien, Dalmat.)

Artocarpeae DC.

- Platanus orientalis* Lin. Canea (Neapel, Sicilien).

Urticeae Fr.

- Parietaria diffusa* MK. Syra (Süd- und Mittel-Europa).
P. lusitanica Lin. Syra (Frkr., Span., Italien, Russland).
P. cretica Lin. (teste Reuter) Syra (Sicilien, Creta).
Theligonum Cynocrambe Lin. Syra, Tinos (Süd-Europa).
Urtica pilulifera Lin. Syra (Süd- und Mittel-Europa).

Chenopodiaceae Lindt.

- Beta maritima* Lin. Syra (Engl., Dänemark, Deutschl., Süd-Europa).
Chenopodium album Lin. Canea, Syra (ganz Europa).
Atriplex rosea Lin. Syra (Süd- und Mittel-Europa).

Salicornia fruticosa Lin. Canea (Süd-Europa).

Salsola Kali Lin. Syra, Canea (fast ganz Europa).

Suaeda setigera Mocq. Syra (Frankr., Spanien, Türkei).

Coniferae Juss.

Cupressus sempervirens Lin. Canea (Dalmatien, Creta).

Juniperus phoenicea Lin. Syra (Süd-Europa).

J. oxycedrus Lin. Syra (Süd-Europa).

Ephedra campylopoda C. A. M. (teste Reuter) auf einer kleinen Insel in der Bucht von Smyrna.

Orobanchaceae Lin.

Serapias Lingua Lin. Suda, Chimola bei Milos (Süd-Europa).

Orchis longicruris Link. in Schrad. Zacynth (Portugal, Span., Italien).

O. acuminata Dsf. Suda bei Canea (Süd- und Mittel-Europa).

O. pyramidalis Lin. Canea, Tinos, Syra (Süd- und Mittel-Europa).

O. papilionacea Lin. Chimolo bei Milos, Suda, Canea, Syra (Süd-Europa).

O. fragrans Poll. Tinos (Süd-Europa).

O. laxiflora Lam. Suda, Canea (Süd- und Mittel-Europa).

Ophrys tenthredinifera Willd. Chimolo bei Milos (Süd-Europa).

O. atrata Lindt. Zacynth (Süd-Europa).

O. fusca Link. *β. bracteis longissimis* (teste Reuter) Zacynth.

O. lutea Cav. Zacynth (Süd-Europa).

Irideae Juss.

Iris graminea Lin. Suda (Süd- und Mittel-Europa).

I. sisyrinchium Lin. Aegine, Chimolo, Athen, Syra, Zacynth, Tinos (Süd-Eur.)

I. stylosa Desf. (teste Reuter) Suda Zacynth.

Gladiolus byzantinus Mill. Zacynth (Sicilien),

G. segetum Gawler Canea (Süd-Europa).

Romulea Bulbocodium S. et M. (Süd-Europa).

Amaryllideae Br.

Narcissus Tazetta Lin. Suda, Canea (Süd-Europa).

Liliaceae DC.

Asphodelus sistulosus Lin. Syra (Süd-Europa).

A. ramosus Lin. Syra (Tirol, Süd-Europa), nach Nyman Syll. für Griechenland neu.

Fritillaria tristis Bois. (teste Reuter) Berg Pyrgo, Syra.

Ornithogalum narbonense Lin. Syra, Canea, Suda (Süd-Europa).

Lloydia graeca (Anthericum) L. Syra, Zacynth, Tinos.

Muscari comosum Mill. Canea (Süd- und Mittel-Europa).

- M. botryoides* Mill. (?) (Fruchtexemplar) Tinos.
M. (Leopoldia) [an nova species? Reuter] Syra.
Allium nigrum Lin. Suda, Canea (Süd-Europa).
A. subhirsutum Lin. Syra (an species nova? Reuter).
A. trifoliatum Cyr. Zacynth (Spanien, Italien).
 = *Graecum* d'Urv.
 = *subhirsutum* Sibth. non L.
A. roseum Lin. Canea (Süd-Europa).
A. staticeforme Sibth. Fl. gr. Canea.
A. Ampeloprasum Lin. Syra (Schweiz, Süd-Europa).
A. multiflorum DC. Canea, Syra (Frankreich).
A. margaritaceum S. et Sm. Syra (Italien).
A. erythraeum Grisb. Syra.

Asparageae Juss.

- Asparagus aphyllus* Lin. Syra (Portugal, Spanien, Sicilien).

Juncaceae Bartlg.

- Juncus acutus* Lin. Syra, Canea (England, Süd-Europa).
J. lampocarpus Ehr. Canea (ganz Europa).
J. bufonius Lin. Canea (ganz Europa).
J. capitatus Weigl. Canea (ganz Europa).

Aroideae Juss.

- Dracunculus vulgaris* Sch. I. c. Acrotiri Suda (Süd-Europa).
Arum creticum Bois. Canea.
Arisarum vulgare Rchb. Canea, Syra, Suda (Süd-Europa).

Cyperaceae Juss.

- Cyperus badius* Desf. Canea (Süd-Europa).
 β. *comosus* Sibth. fl. g. (teste Reuter) Syra. Griffel 3-spaltig,
 Schuppen stumpf, 3-nervig.
C. distachyos All. Syra (Balearen, Italien).
Schoenus mucronatus Lin. Canea (Süd-Europa).
Scirpus Holoschoenus Lin. Canea (England, Deutschland, Süd-Europa).
Carex glauca Scop. Zacynth (ganz Europa).
C. divulsa Good. Canea (ganz Europa).
C. vulpina Lin. Canea (ganz Europa).
C. divisa Huds. Syra (Süd-Deutschland, Ungarn, Süd-Europa).

Gramineae Juss.

- Imperata cylindrica* M. Bbst. am sandigen Strande Syra, Canea (Süd-Europa), seitliche Blüten gezeit, beide gestielt, die eine kürzer als

die andere. Blütenstielchen behaart. Blattfläche kurz. Scheint von der gewöhnlichen Form verschieden (cf. Steudel Syn. Glum. 405).

Sorghum halepense Pers. Syra (Tirol, Süd-Europa).

Andropogon hirtum Lin. Syra (Süd-Europa).

A. pubescens Vis. Syra, Canea (Istrien, Sicilien, Dalmatien).

Pollinia distachya Syra (Süd-Europa).

Phalaris minor Rus. Canea, Syra, Tinos (Süd-Europa).

Ph. Sibthorpii Griesb. Rum. II. 468, Syra (Calabrien).

Ph. paradoxa Lin. forma spiculis omnibus conformibus (teste Reuter) Canea.

Cynosurus echinatus Lin. Canea (Süd-Deutschland, Süd-Europa).

Lamarckia aurea Mnch. Tinos (Süd-Europa).

Psamma arenaria R. S. Canea (fast ganz Europa).

Agrostis verticillata Vill. Syra, Canea (Süd-Europa).

Gastridium australe P. B. Syra (England, Schweiz, Süd-Europa).

Polypogon monspeliense Desf. Canea, Syra (England, Holland, Süd-Europa).

Spelzen in der Ausrandung begrannt, Klappen meist stumpf.

Lagurus ovatus Lin. Canea, Tinos, Syra (Belgien, Steiermark, Süd-Eur.)

Piptatherum multiflorum P. B. Syra (Tirol, Süd-Europa).

P. coerulescens P. B. Canea, Syra (Süd-Europa).

Stipa tortilis Desf. Syra (Süd-Europa). Balg farblos an der Basis kurz 3-nervig.

St. Sibthorpii Bois. (teste Reuter) Syra. Bälge krautig, sehr lang, unten 3- oben 5-nervig.

Avena sterilis Lin. Syra. (Belgien, Tirol, Süd-Europa). Aehrchen 4-blüthig, obere Blüthe mit ihrem Stielchen unbehaart, Rispe abstehend wie bei *A. fatua*.

A. barbata Brot. Canea, Syra (Süd-Europa).

= *hirsuta* Roth.

= *atherantha* Presl.

= *hirtula* Lag.

= *Hoppeana* Schreb.

= *pubescens* Hopp nec L.

A. caryophylla Wigg. β . *capillaris* Vis. Dalm. I. 68. Canea (Süd-Europa), beide Blüthen, oder nur die obere begrannt.

Melica minuta Aut. an L.? Syra, Tinos (Süd-Europa). (Griesb. Spic. II. 447 unterscheidet *M. minuta* Lin. ad aspera Dsf).

M. Magnolii G. G. Syra (Süd-Europa). Reuter bemerkt hierzu: Se rapporte plutôt au *M. nebrodensis*; mais peut être faudrat-il reunir plus-tard plusieurs de ces espèces au *M. ciliata*. La plus part des caractères indiqués ne paraissent ni tranchés ni constants.

Koehleria phloedes Pers. Canea, Syra (Süd-Europa).

K. villosa Pers. Canea (Frankreich, Spanien, Sicilien).

Schismus marginatus P. B. Syra.

- Dactylis glomerata* Lin. β . *hispanica* Roth, mit Uebergängen zur Normalform. Canea (ganz Europa).
- Festuca uniglumis* Soland Canea (England, Süd-Europa), unterer Balg sehr klein, oberes Bälglein an der Spitze 2spaltig.
- F. ligustica* Richb. Canea (Frankreich, Italien).
- F. ciliata* Link. Canea (Süd-Europa).
- Bromus rubens* Lin. Syra, Canea, Tinos (Süd-Europa).
- B. tectorum* Lin. Syra (ganz Europa).
- B. sterilis* Lin. Syra.
- B. Alopecuroides* Poir. Canea (Neapel, Sicilien), obere Klappe halb so lang als die unteren, Aehrchen vielblüthig.
- B. scoparius* Lin. Canea (Süd-Europa). Scheiden, Blätter, besonders auf der oberen Fläche, behaart (nicht weichhaarig), untere Klappe kürzer als die oberen.
- B. intermedius* Guss. (teste Reuter) Canea, Syra (Italien, Dalmatien, Ungarn), von *B. mollis* u. A. verschieden durch schmälere Aehrchen, und durch die untere Klappe, welcher grösser als die obere ist.
- Briza maxima* Lin. Tinos, Canea (Belgien, Süd-Europa).
 β . *valvulis pubescentibus* (Syra).
- B. minor* Lin. Canea (England, Belgien, Schweiz, Kärnten, Süd-Europa). Blatthäutchen verlängert, oder auch sehr kurz gestielt, wie Steudel syn. Glum. 282.
- Poa trivialis* Lin. forma *vivipara* Syra (ganz Europa).
- P. pratensis* Lin. Canea (ganz Europa). Blatthäutchen verlängert, nicht kurz gestutzt, wie Steudel S. Glum. 282.
- P. bulbosa* Lin. β . *vivipara* Syra, Tinos (fast ganz Europa).
- Scleropoa maritima* Parl. Canea (Süd-Europa).
- Sclerochloa rigida* Link. Syra, Canea (Süd-Deutschland, Süd-Europa).
 forma *minima* Syra.
- Hordeum strictum* Dsf. Syra (Deutschl., Italien, Dalmatien, Russland).
- H. murinum* Lin. Canea, Syra (ganz Europa).
- Aegilops ovata* Lin. Canea (Belgien, Süd-Europa).
 β . von *Aeg. ovata*, mit welcher sie zusammen eingelegt ist, verschieden durch die Bälge, welche sämmtlich 2-grannig sind, sowie durch breitere Grannen. Canea.
- Reuter bemerkt hierzu: „peut être nouvelle espèce?“
- Ae. triaristata* W. sp. Canea (Süd-Europa).
- Triticum villosus* M. Bst. Canea (Frankreich, Italien, Dalmatien).
- T. junceum* Lin. Syra (fast ganz Europa).
- T. scirpeum* β . *flaccidifolium* Bois. Kerb. Syra (Sicilien). Blätter oberseits weichhaarig, steht dem *T. junceum* am nächsten, weicht jedoch durch doppelt kleinere, mehr genäherte Aehrchen ab, so wie durch

gestutzte Bälge, die kaum halb so lang als die Aehrchen sind, und durch die untere, ausgerandete stumpfe Klappe.

Brachypodium distachyon R. S. Canea.

β. Scheiden und Blätter behaart, letztere am Rande wellig, Aehrchen grösser.

Lolium temulentum Lin. Canea (ganz Europa), variirt mit stärkeren und schwächeren Grannen.

L. rigidum Gaud. Part. fl. Ital., Syra (Frankreich, Spanien, Italien).

L. lepturoides Bois. Syra (qui n'est peut être, qu'une var. du *Lol. rigidum*, bemerkt Reuter).

L. multiflorum Gaud. Parl. flor. Ital., Canea (Schweiz, Italien).

Lepturus incurvatus Trin. Canea (Engl., Belg., Dänemark, Küsten von Süd-Europa).

Echinaria capitata Desf. Tinos, Syra (Süd-Europa). Unterer Balg 3-, oberer 5- (4-) spaltig, untere Klappe 7- (8-) spaltig, obere 2-spaltig.

Cynodon dactylon Pers. Syra (Süd- und Mittel-Europa).

Phleum exaratum Hochst. et Steud. (teste Reuter). Canea, Syra, Tinos.

Ph. tenue Schrad. Canea (Süd-Europa).

Equisetaceae DC.

Equisetum Telmateja Ehr. Bosporus (fast ganz Europa).

Polypodiaceae.

Notolaena lanuginosa Desv. Pyraeus (Spanien, Corsica, Sardinien, Sicil.)

Ceterach officinarum W. Tinos (Süd- und Mittel-Europa).

Gymnogramma leptophylle Desv. Zante, Syra, Tinos (Süd-Europa).

Cheilanthes odora Sw. forma 3. Milde Fil. eur. Pyraeus, Syra, Canea (Süd-Europa).

Adiantum capillus Veneris L. Syra, Canea (Süd-Europa).

Lycopodiaceae.

Selaginella denticulata Link. Zante (Süd-Europa).



Vorläufige Mittheilung

betreffend die Arbeit über die Familie der Psyllen.

Von

Georg Ritter von Frauenfeld.

Vorgelegt in der Sitzung vom 6. October 1869.

Wie ausserordentlich die Zahl der Arten mancher weniger beachteten Gruppe von Insekten sich vermehrt, wenn derselben eine grössere Aufmerksamkeit zu Theil wird, davon liefert unter andern *Psylla* ein Beispiel, deren wenige Arten Linné, Fabricius, Schrank etc. unter *Chermes* aufzählten, und für welche Geoffroy erst obigen Gattungsnamen gründete. Hartig versuchte in seiner Eintheilung der Pflanzenläuse in German's Zeitschr. III. 821 pag. 359—376 eine wissenschaftliche Begründung dieser bis dahin so sehr vernachlässigten Gruppe, die er als Familie *Psyllodes* sonderte. Dieser Versuch, der die Kenntniss der Arten nicht sehr förderte, wurde erst von A. Förster in den Schriften des Vereins der preuss. Rheinlande V. Band 1848 pag. 65 wieder aufgenommen und nicht nur in Bezug einer scharfen Begränzung von neun Gattungen, die noch volle Geltung haben, sondern auch namentlich hinsichtlich der Arten ausserordentlich erweitert, indem er 85 Arten unterschied und beschrieb, also die bis dahin bekannten um das Vierfache vermehrte. 1852 erfolgte eine fast nur nominelle Artenaufzählung von Walker in den List of homopterous Insects of the brittish Museum ohne besondere Förderung der Kenntniss dieser Arten. Der grösste Theil derselben kömmt auf Europa, da unter den 127 von ihm aufgeführten Namen, worunter mehrere ungewisse und unsicher bestimmte, nur 11 Exoten sich finden.

Einen fleissigen Beitrag in einer Lokalfauna, die Rhymstoten Lieflands, lieferte 1861 Dr. G. Flor, der in einer analytischen Gliederung 5 alldort vorkommende Gattungen dieser Familie mit 42 Arten, also gerade die halbe Zahl der von Förster beschriebenen Arten aufzählte,

darunter jedoch 12 durch ihn neu benannte Arten. Seither ist mir kein umfassendere Arbeit über diese Insekten bekannt.

Dass ich durch die Zucht mehrere Arten gewann, die ich unter den beschriebenen nicht zu finden vermochte, veranlasste mich, diese Thiere einer genaueren Prüfung zu unterziehen und ich wendete mich an die betreffenden Autoren, um hiedurch zu einer gründlicheren Kenntniss der von ihnen beschriebenen Arten zu gelangen.

Das auf diese Weise und durch fernere Bemühungen mir zu Gebote gestellte Material war überraschend und ausgezeichnet. Förster hat mir mit seiner gewohnten Zuvorkommenheit seine ganze Originalsammlung in der liberalsten Weise nebst einer Menge neuer Arten und deren Beschreibungen im Manuscript zugesendet. Ebenso erfreue ich mich einer grossen Zahl Typen von Dr. Flor. An bestimmten Arten nebst reichen Vorräthen hat mir L. v. Heyden die ganze Sammlung seines Vaters überlassen. Ebenso erhielt ich durch die gütige Vermittlung meines lieben Freundes Winnertz die Arten in Mink's Sammlung. Ausserdem wurden mir zur Bearbeitung die Psyllen der kön. Sammlung in Stockholm anvertraut. Dass ich die in jüngster Zeit namentlich durch Krüper bereicherte Sammlung des kais. Kabinetts in Händen habe, ist bei Hr. Director Redtenbacher's freundlichem Entgegenkommen selbstverständlich.

Indem ich allen diesen Herren für ihre freundliche Unterstützung den herzlichsten Dank ausspreche, bin ich genöthigt mitzutheilen, dass ich in Folge dieser Reichhaltigkeit, sowie durch leider ausserordentliche Ueberbürdung der Arbeit bisher noch nicht im Stande war, dieses allerdings so unerwartet angewachsene Material zum Abschluss zu bringen. Doch ist der grössere Theil der Arten, so weit es nöthig, namentlich die Flügel in vergrösserter Abbildung zur Vergleichung gezeichnet, und werden die übrigen in kürzester Zeit vollständig hergestellt sein.

So weit die vorläufige Anordnung eine annähernde Uebersicht gestattet, sind es wohl über 200 Arten, von denen mir der grösste Theil in Natura vorliegt, darunter 60 neue in literis von Förster und Flor mitgetheilte; mehrere solche befinden sich noch unter dem in meinen Händen befindlichen unbestimmten Theil.

Bemerkenswerth ist, dass alle sich in die bisher angenommenen 10 Gattungen einordnen lassen, und dass selbst die Exoten, deren übrigens sehr wenige sind, so sehr mit den bekannten Europäern übereinstimmen, dass sie keinen Anlass zu generischen Trennungen geben. Den meisten Zuwachs erhalten die auch schon vorher reichsten zwei Gattungen *Psylla* und *Trioxa*.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Früher: Verh. des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien. seit 2014 "Acta ZooBot Austria"](#)

Jahr/Year: 1869

Band/Volume: [19](#)

Autor(en)/Author(s): Weiss Emanuel

Artikel/Article: [Beiträge zur Flora von Griechenland und Creta. 741-760](#)