

Symbolae ad floram graecam.

Aufzählung der im Sommer 1885 in Griechenland gesammelten Pflanzen.

Von **C. Haussknecht**.

(Fortsetzung aus Heft III u. IV, Seite 96—116).

Capparideae Juss.

Capparis spinosa L. var. *Sicula* Duh. (pro sp.) in ruderatis Att.; frequentissime ad muros castelli Chalkis Euboeae; in neglectis Th. ad Volo, Pharsalum, Tyrnavo, Larissam etc., in reg. infer. Pindi.
— Var. *rupestris* S. S. in saxosis maritimis pr. Naupliam.

Resedaceae DC.

Reseda alba L. In Att., Argolidis et Th. vineis et ruderatis frequ.
— β . *Hookeri* Guss. (pro sp.) in neglectis pr. Eleusin, ad vias inter Neo-et Akrokorinthum.

R. lutea L. in vineis et derelictis Att., Argolidis frequ., in reg. media P. D. pr. mon. Korona. — β . *abortiva*, racemo valde elongato angustiore, capsulis omnibus abortivis mox deciduis.

R. Tymphaea Hsskn. in *M. Th. B. V. 1887, p. 10.* — *Nym. suppl., p. 41.* Radix perennis incrassata lignosa, superne saepe multiceps. Caules stricti erecti duri glabri, pallide virides, pedales v. sesquipedales, inferne crassitie pennae columbinæ v. anserinae, stricte ramosi rarius simplices, teretiusculi sed lineis parum elevatis decursu foliorum formatis notati. Folia carnosula pallide viridia plana glabra ad margines papillis minutis albis hyalinis scabriuscula, nervo medio pallidiore percursa, nervis lateralibus vix conspicuis; basilaria et caulina inferiora integra lanceolato-spathulata obtusa, in petiolum longe decurrentia, 6 : 1 cm longa lata; superiora ternato-incisa, in petiolum cuneato-angustata, laciniis horizontaliter patentibus obtusis, 2 cm longis, 3 mm latis, lobo terminali oblongo obtuso 4 cm longo; summa minora ternato-incisa, laciniis lateralibus erecto-patentibus lobo medio duplo brevioribus; fere omnia in axillis ramulum minutum sterilem plerumque bifoliatum gerentia. Flores inodori, in racemum anguste cylindricum densum, sub flore 1 cm latum, sub fructu valde elongatum laxiorem, dimidium caulem aequantem dispositi. Bracteae persistentes lanceolatae subacutae hyalino-marginatae papilloso-scabridae, denique subdeflexae et falcato-adscendentes, $2\frac{1}{2}$ mm longae. Pedicelli erecto-patentes, leviter sulcato-striati subasperuli 3—4 mm longi. Sepala 6 persistentia spathulata apice rotundata, anguste hyalino-marginata impresso-punctata, sub flore $2\frac{1}{2}$ mm longa, ad apicem

$\frac{3}{4}$ mm lata, sub fructu accrescentia, 5—8 mm longa, ad apicem ad $1\frac{1}{2}$ mm lata, demum horizontaliter patentia sursum arcuata. Petala alba, $3\frac{1}{2}$ mm longa, superiorum lamina appendicem $\frac{1}{2}$ mm superante, fere usque ad basin tripartita, laciniis ubique aequilatis linearibus, lacinia intermedia lateralibus brevior, laterales fere ad basin usque 4—5-partitae; appendix unguicularis albo-hyalinus subovatus ad margines tenuiter ciliatulus; petalorum inferiorum lamina in laciniam filiformem simplicem reducta, appendice diminuto subdenticulato. Tubus staminalis glaber in discum concavum albo-cartilagineum margine revolutum glabrum dilatatus. Filamenta lineari-subulata, glabra, superne non dilatata; antherae ovoideae basi cordatae, $\frac{3}{4}$: $\frac{1}{2}$ mm longae lataeque. Capsulae urceolato-subglobosae, basi abrupte attenuatae, erecto-patentes demum inclinatae, etiam ad angulos glabrae, ore anguste aperto, brevissime acuteque tridentatae, 12 : 10 mm longae lataeque, 5—8-spermae. Semina subreniformia, scrobiculato-rugosa, pallide straminea, $2\frac{1}{2}$: 2 mm longa lata. — Hab. in glareosis flum. Penaei super. et in herbidis lapidosis inter Tschungeri, Uranacos et Malakasi Tymphaeae. — Species insignis ex affinitate *R. inodorae* Rehb., quae caulibus herbaceis nec induratis, ad angulos papilloso-asperulis nec glabris, racemo ovoideo demum modice tantum elongato latiore, pedicellis duplo longioribus, petalorum superiorum appendice subquadrato ad margines longiuscule ciliato, capsulis obovoideo-cylindricis majoribus, basi sensim attenuatis, ore magis dilatato, ad nervos carpiorum papilloso-serrulatis, dentibus triplo longioribus egregie differt. — *R. Jacquini* Rehb. habitu non dissimilis radice, forma petalorum superiorum, racemo amplo late cylindrico, pedicellis multo longioribus, capsulis longe attenuatis, seminibus minoribus etc. diversa. — *R. Pphytheuma* L. radice, caulibus tenuioribus asperis, racemo laxo, pedicellis multo longioribus, appendice petalorum ad margines conspicue papilloso-hirtello, filamentis supra medium dilatatis, capsulis majoribus basin versus longe attenuatis, apice late aperto, dentibus longioribus, seminibus minoribus cinereis abhorret. — Reliquae species *Sect. Resedastrum* Duby valde alienae.

Cistineae DC.

Cistus villosus L. in dumosis et saxosis Att., Argolidis frequ., in Pindi montibus ad 1500 m adscendit in m. Ghavellu (forma foliis majoribus viridibus minus stellatim pilosis).

C. parviflorus Lam. ad radices m. Pentelici abunde in soc. praeced.; in ins. Chio (leg. Dr. Pauli).

C. salviaefolius L. in saxosis et dumosis distr. Laurion pr. Kamariza abunde; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki in soc. *C. villosi*.; in ins. Chio (leg. Dr. Pauli).

C. Monspeliensis L. frequentissime pr. Kamariza praecedenti consociatus.

Helianthemum guttatum Mill. Forma vulgaris *α. Milleri* Willk. in Atticae collibus pr. Athenas, in m. Pentelico, in distr. Laurion, in Th. pr. Pharsalum, in Pindi montibus c. c. pr. mon. Korona, in m. Ghavellu 1700 m. — Forma *β. Linnaei* Willk. (*H. ericaulon* Dun.) in collibus Akrokorinthi. — Forma *micrantha immaculata* (*H. inconspicuum* Thib.) in m. Hymetto, in distr. Laurion, in paeninsula Methana.

H. salicifolium Pers. in Att. graminosis frequ., in collibus Th. pr. Pharsalum.

H. lavandulacfolium DC. in saxosis m. Pentelici, in distr. Laurion pr. Kamariza (*f. latifolia* == *Cistus Syriacus* Jacq.); in ins. Chio (leg. Dr. Pauli).

H. Chamacistus Mill. (*H. vulgare* Gaertn.) *β. discolor* Boiss. in Pindi montibus ad 2000 m adscendens, in m. Ghavellu, Karawa, in jugo Zygos. — *γ. condensata* m. caulibus abbreviatis, foliis discoloribus confertis, racemis densis subcapitato-congestis. — Hab. in alpinis m. Ghavellu. — Transitum ad *H. Gracum* Boiss. *Diagn.* praebet, sed folia supa non tuberculata, ima minus ovato-rotundata.

H. polifolium P. (*H. pulverulentum* DC.) in cretaceis abunde pr. Korinthum; in distr. Laurion p. Kamariza.

H. Hymettium B. & H. in m. Hymetto, Pentelico, in distr. Laurion; abunde in cretaceis pr. Neo- et Akrokorinthum. Forma *canescens* foliis utrinque canis in m. Hymetto et pr. Kamariza provenit.

Fumana aciphylla Boiss. in alpinis m. Ghavellu P. D. 1800 m. — Adhuc in Galatia et in m. Berytdagh Cataoniae lecta; planta europaea nova. — *F. procumbens* G. G. capsulis 12-nec 3-spermis, seminibus laevibus nec foveolatis facile distinguitur. Praeterea in *F. aciphylla* caules glabros, ad partem inferiorem in axillis foliorum rosulas sessiles valde confertas numerosas glabras observavi, quod numquam in *F. procumbenti* vidi.

F. Arabica (L.) in apricis m. Hymetti; in paenins. Methana. — *β. incanescens*: caulibus brevissimis intricatis prostratis, foliis minoribus rigidioribus incanis, in axillis rosulas sessiles leucophyllas gerens. — Hab. in saxosis distr. Laurion ad Kamariza.

F. glutinosa (L.) in collibus aridis Att. ad Lykabettum, Turko Wuni, supra Eleusin; in cretaceis pr. Neo-Korinthus, in paenins. Methana. — *β. viridis* Ten. (pro sp.) saepe typo consociata e. c. supra Eleusin, Turko Wuni, pr. Neo-Korinthus, in distr. Laurion. Formis numerosis cum typo confluit.

Violarieae DC.

Viola silvatica Fr. in nemorosis P. D. in oropedio Neuropolis, supra Sermeniko, ad reg. subalpinam adscendens in m. Ghavellu.

V. odorata L. in dumosis P. D. pr. mon. Korona.

V. Dehnhardtii Ten. in soc. praeced. pr. mon. Korona P. D. Fructiferam tantum legi, sed foliis cordato-oblongis grosse subacute-que dentatis glabriusculis facile distinguitur.

V. Thessala B. & Spr. in soc. praecedentium. — Boissier in Fl. or. cum *V. alba* Bess., Nyman in Consp. cum *V. Dehnhardtii* eam conjungit. Floriferam non vidi. Omnes 3 confluunt formis hybridis.

V. Orphanidis Boiss. in alpinis P. D. in m. Ghavellu, Karava, saepe cum *Urtica dioica* consociata; in jugo alpino Zygos P. T. substratu siliceo-serpentino abunde (*f. gracilior elongata*). Adhuc in Macedonia pr. Bitoliam tantum lecta. Variat sepalis ciliatis v. glabris, praeterea: *β. cyanea*, petalis brevioribus cyaneis nec violaceis, petalo inferiore luteo lineis 4 atro-violaceis percurso. Cum typo in m. Karava. — Die im Habitus sehr ähnliche *V. Nicolai* Pant. unterscheidet sich nur durch beiderseits allmählich verschmälerte, längere Blätter, feinere und zahlreichere Einschnitte der Stipulae und durch breitere, lang gewimperte, stumpfere Sepalen.

V. Oetolica B. & H. in rupinis alpinis m. Ghavellu P. D. rarius. — *β. heterosepala* B. Fl. or. in alpinis m. Ghavellu, Karava; in jugo Zygos P. T., typo multo frequentior. Haec var. occurrit a) *grandiflora* floribus $\frac{1}{3}$ majoribus, b) *variegata* petalis superioribus violaceis, lateralibus sulfureis, petalo inferiore aurantiaco-violaceo-striato, c) *aurantiaca* petalis omnibus aurantiacis. Omnes in m. Ghavellu observavi.

V. Oetolica *β. heterosepala* × **Orphanidis** (*V. Lacmonica* m.) habitat inter parentes in jugo Zygos P. T. (Lakmon veter.). — Bei der auffallenden Verschiedenheit der Eltern ist es leicht diese Verbindung zu erkennen. Durch die sehr blauviolette Färbung der oberen und die mehr in's Gelbe neigenden, mit hellbläulichen Rändern umgebenen unteren Petalen von den Eltern abweichend, unterscheidet sie sich von *V. Orphanidis*, der sie wegen der blauvioletten Blüten am ähnlichsten erscheint, durch schwächeres Indu-

ment der ganzen Pflanze, durch fast um die Hälfte schmalere und verhältnissmäßig längere, schmal eiförmig-längliche, mehr zugespitzte Blätter, durch schmalere, tiefer eingeschnittene Stipulae, sowie durch breitere Kelchblätter. — Von *V. Oetolica* weicht sie durch die Blütenfarbe, durch das ausgeprägte Indument, durch breitere Blätter, sowie durch perennierende Wurzel ab. Trotz des vorgerückten Zustandes waren keine entwickelten Kapseln vorhanden, da sie sämtlich nach der Blüthe verschrumpft waren.

V. Macedonica B. & H. in nemorosis pratisque P. D. in oropedio Neuropolis passim copiose.

Planta sub hoc nomine a Borbas distributa, in rupestr. inter Orsova et Portam ferream lecta, ad hanc speciem pertinet; sed planta sub eodem nomine a Pancic et ab Ubarkic e Serbia distributa est species aliena.

V. Kitaibeliana R. & Sch. in schistosis P. D. supra mon. Korona, ad region. subalpinam adscendens in m. Ghavellu.

Droseraceae DC.

***Parnassia palustris* L.** in pratis humidis oropedii Neuropolis P. D.

Polygaleae Juss.

Polygala major Jacq. in subalpinis m. Ghavellu, Karava, in m. Baba supra Klinovo in schistosis. A planta Jacquiniiana differt alis (florendi tempore) latioribus pallidis, nervo medio subexcurrente, nervis lateralibus magis oblitteratis, sepalis longioribus late albo-marginatis.

P. Nicaeensis α . *glabriuscula* Boiss. Fl. Or. in jugo subalpino Zygos substratu silicico-serpentino. — β . *tomentella* Boiss. in saxosis m. Pentelici; floribus albis v. roseis provenit. Formae intermediae inter α . et β . occurrunt, ab Unger pro *P. comosa* habitae.

Dass die hier als *P. Nicaeensis* aufgeführte Pflanze nicht zur eigentlichen Risso'schen Art gehört, unterliegt keinem Zweifel. Die nur im Gebiete der westlichen Riviera vorkommende Risso'sche Art weicht durch die fädlichen, m. w. lang und allseitig niederliegenden, häufig sehr verästelten Zweige mit sehr lockerblüthiger, kurzer Infloreszenz, durch das ausgesprochene Indument und die lebhaft blauen Blüten ersichtlich ab. Moggridge in Contrib. Fl. Ment. 1874 hat sie auf Tab. 77 sehr gut abgebildet. — Die griechische Pflanze in der Form von α . unterscheidet sich in nichts von der *P. Nicaeensis* vieler Autoren, wie sie östlich von Bordighera an der Riviera, sowie in vielen anderen Gegenden Italiens, in Istrien u. s. w. vorkommt. Bur-

nat in Fl. alp. marit. hat dieselbe unter *β. confusa* und *γ. corsica* untergebracht.

Eine gleichfalls am Zygos vorkommende *Polygala* besitzt sehr kleine Kelchflügel, 5 : 7 mm breit und lang, welche die Kapsel kaum oder nur wenig überragen. Sie dürfte vielleicht zu *P. Pedemontana* Perr. & Verlot gehören, was erst durch vollständigeres Material aufzuklären ist.

P. vulgaris L. β. pindicola m. Caudiculi plerumque elongati ramosi; caules et surculi numerosi filiformes tenues prostrati denique assurgentes, basi nudi, simplices vel frequentius supra basin ramosi. Folia lanceolato-elliptica, ad margines leviter puberula, infima minora magis conferta, omnia alterna. Flores intense caerulei, in racemos terminales aut saepissime axillares breves paucifloros (5—12 flor.) densos dispositi. Bracteae inaequales glabrae, longiores pedicello glabro aequilongae. Sepala exteriora elliptica, 3 : $\frac{3}{4}$ mm longa lata; alae ovato-ellipticae trinervatae, 8 : 4 mm longae latae; nervus primarius supra medium utrinque vena obliqua cum lateralibus conjunctus, laterales extrinsecus ramosi, venae liberae, rarius nonnullae anastomosantes. Capsula obcordata, basi cuneata sessilis, alis parum brevior iisque aequilata. — Formae: a) *densa*, caules abbreviati, imbricatim foliosi, racemi terminales densi, b) *laxa*, caules elongati, ad basin et in inflorescentia ramosi, laxe foliati, laxe racemosi. — Hab. in graminosis reg. alpin. m. Karava P. D. — Auf den ersten Blick erscheint diese Pflanze von *P. vulgaris* sehr abweichend, indem sie wegen der zahlreichen dünnen, im Grase niederliegenden Stengel, die einen m. w. dichten Rasen bilden, mehr an *P. depressa* Wend. erinnert; im übrigen aber ist sie doch zu dem Formenkreise der *P. vulgaris* zu ziehen. Leider fehlen ausgebildete Samen. Typische *P. vulgaris* kommt dort nirgends vor. — Mit ihren tiefblauen Blüten bildet die Pflanze einen herrlichen Schmuck der alpinen Region.

P. venulosa S. & S. inter *Cistos* ad promont. Sunium Att.

P. Monspeliaca L. in maritimis humidis inter Naupliam et Tirythum, pr. Korinthum; in graminosis humidis Th. ad Aivali et Pharsalum.

Frankeniaceae St. Hil.

Frankenia pulverulenta L. in maritimis humidis Att. ad Phalerum; pr. Korinthum.

F. hirsuta L. β. *hispida* DC. (pro sp.) in rupinis maritimis Phaleri, in distr. Laurion; in Th. pr. Volo. — γ. **previpes m.** caulibus brevissimis vix pollicaribus glabrescentibus, terrae adpressis

caespites densissimos latos formantibus; foliis densissime congestis arcuatis; floribus terminalibus 1—3 ad apicem ramulorum, calycibus glabrescentibus a typo differt. Hab. in societ. var. β . in distr. Laurion.

Silenaceae Lindl. I. Lychnideae A. Br.

Githago segetum Desf. inter segetes pr. Athenas rarius; pr. Volo Th. ad viam ferream rarius et sine dubio planta introducta.

G. gracilis Boiss. (*pro Agrostemm.*) in rupinis aridis inter suffrutices spinescentes intricata in collibus pr. Pharsalum.

Dass diese für Europa neue Art nicht der spontane Typus unserer Ackerrade sein kann, wie Cosson behauptete, darüber vergleiche M. Th. B. V., Bd. V. 61 (1886).

Agrostemma coronaria L. in silvis P. D. reg. infer. pr. Pezula, in oropedio Neuropolis, pr. Sermeniko.

Viscaria Sartorii Boiss. in pratis oropedii Neuropolis.

Melandrium pratense Röhl. ad viam ferream pr. Volo Th. — **β Thessalum m.** Obscure viride, rami valde divaricati, dense pilis glanduliferis brevibus, minus copiose pilis longioribus (2 mm long.) glanduloso-viscidis horizontaliter patentibus valde articulatis obsiti; folia inferiora ovato-oblonga petiolata subobtusata, reliqua gradatim sessilia ovato-elliptica acutiuscula, pilis brevibus glandulosis praecipue ad margines dense obsita; pedunculus alaris 9—10 cm longus, apice non incrassatus, reliqui circa 1 cm longi. Calyces dense viscosoglandulosi quinquefidi, dentibus acutis 7 mm longis, tubo 1 cm longo. Capsula matura ad 18 mm longa ovato-globosa, calycem non excedens. Semina cinerea undique dense obtuseque tuberculata. — Hab. in dumetis Th. pr. Orman Magula, Aivali; in nemorosis infra mon. Korona, pr. mon. Meteora. — A forma typica indumento, inflorescentia dichotoma, pedunculo alari elongato apice non incrassato, calycis dentibus multo longioribus acutis, capsulis minoribus et earum forma differt. — Foliorum forma magis cum *M. divaricato Rehb.* convenit, quod indumento brevissimo vix glanduloso, floribus capsulisque multo majoribus, pedunculo alari brevior et seminibus applanato-tuberculatis differt.

Silene fabarioides Hskn. in *Nym. Consp. suppl. II. 51.* Glabra, glaucescens et saepe subpruinosa, caudiculi indurati breves, caules numerosi pedales arcuato-adscendentes, crassitie pennae columbinae vel tenuiores, in parte inferiore tantum remote et parum (plerumque 3—4-geminato) foliati. Folia carnosula glaucescentia basi breviter

connata, glaberrima anguste hyalino-marginata, oblongo-lanceolata, basin versus subangustata, inferiora 2—4 : 1—1½ cm longa lata, superiora minora elliptico-lanceolata acuta. Cymae ramis inaequalibus semel vel repete dichotomae; bracteae scariosae lanceolatae acutae. Flores subnutantes laxe racemosi, alares longiuscule (ad 3½ cm) pedunculati; calyx glaberrimus albo-hyalinus, ovoideo-inflatus, basi umbilicatus, nervis 10 viridibus vel erubescens et venis rectangule patentibus irregulariter alternantibus percursus, 13 : 10 mm longus latus, dentibus late triangularibus acutis, 3 mm longis basi aequilatis, venis anastomosantibus percursis; petala alba, lamina in lacinias spathulatas ad basin usque bipartita, coronae laciniae bifidis lamina ⅓ brevioribus. Capsula ovoidea calycem non excedens, 9 mm longa, carpophoro 3 mm longo. Semina fusca, seriatim tuberculato-rugosa. — Hab. in schistosis jugi Zygos P. T. — *S. fabariae* S. et S. affinis, quae planta maritima surculis sterilibus dense foliosis, caulibus minus dichotome-ramosis, ad medium usque vel altius circiter 8-geminato-foliatis, foliis inferioribus obovatis mucronatis crassioribus marginibus exasperatis, calyce minus inflato brevior et vix venuloso differt. — *S. Cucubalus* Wib. habitu non dissimilis calyce 20- nec 10-nervato longius distat. — *S. Czerei* Baumg., in Nym. consp. infauste prope *S. fabariam* enumerata, calyce multo minore 20-nervato abhorret.

S. caesia S. et S. abunde in saxosis alpinis m. Ghavellu, Karava et in schistosis m. Baba inter Krania et Klinovo.

S. commutata Guss. in saxosis Akrokorinthis; in Pindi montibus frequ., in nemorosis quercinis oropedii Neuropolis, pr. Sermeniko, ad reg. alpinam adscendens; in jugo alpino Zygos P. T.

S. Cucubalus Wib. inter segetes Att. et Th. frequ. — *β. rubriflora* Boiss. inter segetes pr. Eleusin, in distr. Laurion. — *γ. microphylla* Boiss. in faucibus saxosis m. Hymetti.

S. Thessalonica B. et H. in rupinis supra Kalabaka Th. prope mon. Hagion Stephanos. — Wurde von mir früher irrthümlich für *S. congesta* S. et S. ausgegeben. Die von Bornm. und Sint. vom Kloster Lawra am Athos unter Nr. 816 als *S. Thessalonica* ausgegebene Pflanze, ebenso Nr. 816^b, Nr. 177 von Kaballa in Macedonien und Nr. 585 von der Insel Thasos gehören zu *S. flavescens* W. K. forma umbrosa.

S. paradoxa L. in jugo Zygos P. T.

S. Italica Pers. in alpinis m. Ghavellu et Karava P. D.

S. spinescens S. et S. in saxosis Att. m. Lykabetti, Hymetti; abunde in m. Palamidi supra Naupliam.

Saponaria glutinosa M. B. in schistosis pr. Klinovo.

S. depressa Biv. in collibus schistosis pr. Malakasi et in jugo subalpino Zygos P. T. — Formae: a) **minor**; caulibus pollicaribus simplicibus unifloris; b) **major**: caulibus arcuato-adscendentibus, ad 3 dm longis, dichotome ramosis multifloris. — Variat insuper indumento brevi vel pilis longioribus patentibus ei intermixtis. — A planta Sicula praecipue indumento brevior minus glanduloso differt. — Eine herrliche Zierde der dortigen Schieferabhänge. — Neu für das Gebiet der Flora orientalis.

Gypsophila hirsuta (Lab.) β . *ocellata* Boiss. Fl. Or. in saxosis conglomeratis supra Kalabaka Th., in rupinis calcareis supra Tyrnavos. Forma *laxiflora* ramulis elongatis decumbentibus dichotome et parce ramosis, floribus solitariis vel 2—3 congestis cum β . provenit et transitum praebet ad *a. thymifoliam* B. Fl. Or. = *Saponaria Thessala* J. et Sp., quae indumento longe et patule molliter hispido et floribus longius pedunculatis differt.

Gypsophila muralis L. in campis, agris sterilibus planitie Th. pr. Pharsalum, Sophates, Karditza, Trikkala, Larissa, Tyrnavos.

Tunica Illyrica Boiss. in saxosis supra Naupliam; in rupinis Th. pr. Trikkala, supra Kalabaka pr. monast. Meteora, supra Tyrnavos, pr. Malakasi; in subalpinis m. Ghavellu et Karava.

T. Haynaldiana Janka exsicc. 1870 et Oe. B. Z. 1870. p. 316 in collibus supra Kalabaka Th. proveniens, a praecedente statura robustiore, panicula divaricatim ramosissima, calyce subglabrato et petalis sublatis tantum differt. Vix forma praecedentis.

T. Thessala Boiss. in rupinis calcareis supra Tyrnavos pr. mon. Hagios Elias.

Dianthus haematocalyx B. et H. in collibus schistosis supra Malakasi et in jugo subalpino Zygos caespites latos formans. — γ . *alpinus* B. Fl. Or. (*D. alpinus* S. et S., *D. ventricosus* Heldr. exsicc.) hab. cum typo in jugo Zygos.

D. deltoides L. in subalpinis inter jugum Zygos et Oxya P. T.

D. pubescens S. et S. in apricis Hymetti, Pentelici, abunde pr. Kamariza distr. Laurion. — Variat calycis squamis glaberrimis vel glandulosis. — *D. glutinosus* Heldr. exsicc. hb. norm. 1886, Nr. 910, Nym. Suppl. p. 58 ad *D. pubescentem* pertinet. — *D. viridescens* Vis., a cl. Heldr. ap. Nym. Consp. 102 ad *D. pubescentem* relatus, est species diversa.

D. viscidus Bory et Chaub. in herbidis planit. Th. frequ. prope Pharsalum, Orman Magula, in collibus pr. Aivali, Karditza, Sophates,

Trikkala; in Pindi montibus ad reg. alp. adscendens, e. c. in m. Ghavellu et Karava. — Species summopere variabilis caulibus pumilis vel pedalibus, stricte erectis v. procumbenti-adscendentibus, iisdem cum foliis glabris, tenuiter puberulis v. pubescenti-viscidis, inflorescentia densa fasciculato-capitata v. laxa, uni-vel pauciflora et $\pm$ dichotome ramosa, calyce viridi, roseo v. sanguineo, glaberrimo v. pubescenti-viscido, aristis squamarum longioribus v. brevioribus. — Forma aristis brevioribus = *D. Parnassicus* B. et Heldr. in alpinis m. Ghavellu et Karava. — *D. Heldreichii* B. et Orph. in Orph. exsicc. Nr. 914 e Macedonia nil est nisi forma laxiflora chlorocalycina. — Praeterea variat: γ . *Grisebachii* Boiss. Fl. Or. in alpinis m. Karava, supra Chaliki, in m. Pelio supra Volo Th. — δ . *Tymphresteus* Heldr. et Sart. (pro sp.) in jugo alpino Zygos. Forma extrema caespitosa, caulibus abbreviatis subnullis cum foliis glanduloso-viscidis, floribus solitariis subsessilibus typo minoribus, calycis squamis angustioribus; habitu *D. glacialis*. A typo certe specificè non distincta.

Dianthus cruentus Griseb. in alpinis m. Ghavellu et Karava P. D.

D. intermedius Boiss. = *D. cruentus* Orph. exs. Nr. 918 e Macedonia, non Griseb., in collibus herbosis Th. pr. Pharsalum, Aivali abunde.

D. Cibrarius Clem. var. leucolepis m. a planta Olympica differt squamis pallidis apice sublatis aristis subbrevioribus. — Hab. in alpinis m. Ghavellu et Karava in societate *D. cruenti*. — Wurde von Heldr. als neue Art *D. Holzmannianus* ausgegeben und in Nym. Suppl. p. 58 als solche aufgeführt. Ich kann in demselben nur eine Form des *D. Cibrarius* mit blassen Schuppen erblicken.

D. pinifolius S. et S. β . brevifolius Friv. (pro sp.) in collibus schistosis inter Tschungeri et Uranaeos, pr. Malakasi, in jugo alpino Zygos. — A *D. pinifolio* typico differt foliis radicalibus brevioribus rigidioribus, caulinis valde abbreviatis, capitulis minoribus brevioribus, involucri phyllis squamisque tubo $\frac{2}{3}$ brevioribus, aristis tubo subaequilongis, calycis dentibus angustioribus, petalorum lamina angustiore, apice leviter emarginata. — *D. Moesiacus* Vis. et Panc. pl. Serb. rar. XXVIII. 17. tab. 19 sec. icon. et sec. specim. ab Ubarkic pr. Supovac Serb. orient. lecta est meo sensu forma umbrosa *D. pinifolii* foliis longioribus flaccidis.

D. papillosus Vis. et Panc. pl. Serb. rar. Dec. I. 4. tab. 23. Fig. 2 (1862) in dumosis saxosis reg. mont. Pindi inter Chaliki, Krania et Klinovo. Cum descriptione et icone plane convenit. Flores rosei sua-

veolentes. An *D. Caryophyllus* S. et S. prodr. per errorem? e Lakonia indicatus. — In Nym. Suppl. sub *D. Siculo* e Pindo enumeratus.

Dianthus glumaceus Bory et Chaub. in herbidis supra Naupliam; in Th. pr. Pharsalum, Karditza. — β . *obcordatus* Reut. et Marg. (pro sp.) in planitie Th. in dumetis arenosis pr. Orman Magula, Aivali, Karditza; abunde in reg. infer. P. D. prope mon. Korona.

D. velutinus Guss. in herbidis distr. Laurion; pr. Korinthus, inter Naupliam et Port Tolon, in paenins. Methana; in Th. herbidis et pascuis pr. Karditza, Trikkala, Orman Magula; in P. D. nemorosis pr. mon. Korona. — [*D. prolifer* L. a Formanek in Beitr. Fl. Serb, etc. in multis locis Th. indicatur; sed eum in ditione numquam vidi.]

Velezia rigida L. in apricis Att. ad Hymettum; in Th. pr. Pharsalum, in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

V. quadridentata Sibth. in collibus graminosis inter Naupliam et Port Tolon.

Alsiniaceae Bartl.

Cerastium tomentosum L. in saxosis calcareis Hymetti, abunde in cacumine m. Pentilici.

C. lanigerum Clementi Atti Congr. Firenze p. 520 (1841) in dumosis subalpinis m. Ghavellu et Karava abunde. — β . **alpicolum** m. Caules dense caespitosi pumili, folia dimidio breviora, magis conferta, densius lanata, in axillis inferioribus foliis novellis brevissimis florendi tempore nondum evolutis munita, inflorescentia magis conferta. — Hab. in summo monte Karava P. D. — Nym. Consp. vereinigte diese Art mit *C. tomentosum*, von dem sie sich durch die kräftigere Entwicklung aller Theile, durch das verschiedene Indument, welches die Blätter graugrün, nicht dicht weißfilzig erscheinen lässt, durch den auseinander gespreizten, weitschweifigeren, nicht zusammengedrängten Blütenstand, durch breitere, den Kelch doppelt überragende Petalen, durch breit berandete, durchscheinend weißhäutige, nach vorn mehr verschmälerte, nicht dicht weißfilzige Bracteen, durch graugrüne, locker behaarte, ringsum breit weißhäutig berandete, zugespitzte, nicht gleichmäßig dicht weißfilzige, stumpfe Sepalen leicht unterscheiden lässt. — *C. decalvans* Schloss. et Vukot. ist nur eine mit drüsigem Blütenstande versehene Form vorstehender Art.

C. speciosum Spruner (*C. grandiflorum* β . *speciosum* B. Fl. Or.) Perenne, dense caespitosum obscure viride, caudiculi prostrati, longe lateque radicales, caules inferne nodoso-articulati, e basi repente

strictē erecti, rigidi, saepe pedales, in parte infima pilis deflexis simplicibus sparsis dein subevanescentibus obsiti, superne pilis brevissimis subadpresso-retrorsis tenuiter crispule quasi farinoso-pilosi. Folia obscure viridia subcarnosa glaberrima rigida plana, infima spathulato-lanceolata obtusiuscula, in petiolum sensim angustata, basi dilatato-vaginantia ciliata, ea caulium sterilium lanceolata in petiolum longius angustata, ad 2 cm longa, 4 mm lata, caulina breviora sessilia acutiuscula, subtus nervo valido valde prominente percursa; bracteae glabrae concavae ovatae, apice rotundatae, ad apicem et margines late (ad tertiam partem fere) pellucido-scariosae, denique laceratae, 5 mm longae. Sepala ovato-oblonga obtusa, late scariosa, extus breviter pilosiuscula, nervo medio valido percursa, 6—7 : 4 mm longa lata. Petala 15 mm longa, obovato-cuneata, profunde bifida, lobis rotundatis 5 mm longis. Pedunculus alaris fructiferus strictē erectus, ad 23 mm longus. Capsula recta, 1 cm longa, dentibus planis rectis apice abscissis, 1 $\frac{1}{4}$ mm longis. — Hab. abunde in dumosis saxosis jugi alpini Zygos P. T. substratu silicico-serpentino. — *C. grandifloro* W. K. affine, quod foliis anguste linearibus longioribus margine subrevolutis, indumento incano, sepalis dimidio fere angustioribus, bracteis longioribus, supremis toto hyalinis egregie differt. — *C. lanigerum* Clem. indumento, forma foliorum, sepalis magis acutatis longioribus non elevato-nervosis, capsulis brevioribus diversum. — Planta Spruneri e m. Velugo Aetoliae (*C. grandiflorum* var. *macranthum* Boiss. herb.) est forma magis glandulosa hujus speciei.

Cerastium vulgatum L. (*C. triviale* Lk.) in herbidis jugi Zygos P. T.

C. viscosum L. (*C. glomeratum* Thuill.) in neglectis subhumidis Att; pr. Eleusin, in olivetis pr. Athenas, pr. Korinthum, Naupliam; in Th. pr. Pharsalum.

C. brachypetalum Desp. α . *genuinum* in graminosis Att. pr. Eleusin, in m. Kerata, in Hymetto, Pentelico; supra Volo Th. in m. Pelio. — β . *glandulosum* Koch Syn. in herbidis pr. mon. Korona P. D., in subalpin. m. Ghavellu in formis transitoriis ad γ , idem in jugo Zygos P. T. — γ . *luridum* Guss. (pro sp.) in m. Hymetto, Kerata; in m. Ghavellu et Karava P. D. reg. subalpin., in jugo alpino Zygos P. T. — Formam eglandulosam in m. Ghavellu observavi. — δ . *Roeseri* B. et H. in subalpinis m. Ghavellu P. D.

C. glutinosum Fr. in herbidis pr. mon. Korona P. D., in jugo subalpino Zygos P. T.

C. dichotomum L. in agris inter Eleusin et m. Kerata Att.

Silene viridiflora L. in nemorosis quercinis supra mon. Korona, in dumetis oropedii Neuropolis, pr. Pezula; in subalpinis m. Ghavellu P. D.

S. Niederi Heldr. in dumetis saxosis supra Kalabaka Th. prope mon. Hagios Stephanos; pr. Malakasi et in jugo Zygos; prope Chalik in valle flum. Aspropotami.

S. longipetala Vent. in agris prope Eleusin; pr. Neo-Korinthum.

S. radicata B. et H. in cacumine m. Pentelici in fissuris rupium; in saxosis schistosis supra Malakasi et in jugo Zygos P. T.; in m. Baba inter Krania et Klinovo. — Die von Boiss. in Diagn. aufgestellte und ausdrücklich von vorstehender Art unterschiedene *S. oligantha* B. et H. wurde in Fl. Or. wieder eingezogen und als *var. breviflora* zu ersterer gebracht. Die ganz verschiedene Gestalt der Blätter und deren Indument, die kürzeren Kelche und Kapseln, die kürzeren breiteren Kelchzähne unterscheiden sie leicht von *S. radicata*.

S. staticifolia Sibth. in alpinis jugi Zygos P. T. substratu schistoso-serpentino. — Wurde von Boiss. in Fl. Or. I. 958 als Synonym zu *S. longiflora* gezogen: «hanc plantam in Peloponneso indicatam non vidi, sed ex descriptione et icone videtur omnino forma depauperata *S. longiflorae* foliis eis typi paulo angustioribus ad basin caulis magis congestis, caule stricte et racemose 3—4-floro.» In Fl. Or. suppl. 103 brachte Boiss. die später von Heldr. auf dem Korax und Oeta gesammelte Pflanze als *var. δ. staticefolia* gleichfalls wiederum zu *S. longiflora*. — Von letzterer weicht sie durch dichte, gedrungene Rasen mit lineal-lanzettlichen, am Rande sehr fein gewimperten, steifen, spitzen, kaum 3 cm langen, 2 mm breiten Blättern sehr ab; die sehr dünnen, meist spannenlangen Stengel sind nur mit 3—4 weit von einander stehenden Blattpaaren besetzt; die unteren Stengelblätter sind pfriemlich zugespitzt, ungefähr 15 mm lang, die oberen kürzer, in der unteren Hälfte weißhäutig berandet. Rispe arm-, meist 1—3-blüthig. Petalen gelblich-bräunlich; Kelch 25 mm, Carpophorum 15 mm lang; Kelchzähne am Rande weißfilzig. Die nahe verwandte *S. Armena* Boiss., die schon von Fenzl für *S. staticifolia* angesprochen wurde, weicht u. a. durch nur 19 mm langen Kelch und 7 mm langes Carpophorum ab. — Die als *S. longiflora* var. von Sintenis auf dem Ida in der Troas gesammelte und unter Nr. 649 ausgegebene Pflanze, die sich durch 30—32 mm langes Carpophorum bei nur 17 mm langer Kapsel von allen verwandten sehr auszeichnet, ist als *S. Idaea* davon abzutrennen.

Silene linifolia S. et S. in fissuris rupium supra Kalabaka pr. mon. Meteora. — β *Ceccariniana* B. et H. (pro sp.) calyce 17 nec 14 mm longo a typo differt. Forma umbrosa, in fissuris rupium ad Akropolin supra Pharsalum, caulibus flaccidioribus, foliis laete viridibus longioribus latioribusque donata.

S. Roemeri Friv. abunde in pascuis subalpinis inter jugum Zygos, Oxya et Chaliki. — In Nym. Consp. suppl. 53 per errorem sub *S. Sendtneri* enumerata, etiam a Formanek in Beitr. Fl. Serb. Maced. — Petalis bifidis facile a *S. Sendtneri* petalis integris donata distinguitur.

S. pindicola Hskn. in M. Th. B. V. Bd. V, 85 (1867), Nym. Consp. suppl. p. 53. *Sect. Stenophyllae* Boiss. Dense caespitosa, caudices breves nodulosi prostrati; caules tenerrimi, pollicares v. digitales, uniflori, in parte inferiore dense foliosi, in parte dimidia superiore bibracteati, inferne tenuiter papilloso, superne glanduloso-viscidi. Folia conferta linearia acuta papilloso-scabriuscula, basi dilatato-vaginantia, saepe subrecurva, vix 1 cm longa, $\frac{1}{2}$ mm lata, in axillis plerumque ramulis sterilibus florendi tempore nondum evolutis munita. Calyx longe cylindrico-clavatus, basi sensim attenuatus, glaberrimus tenuiter striatus, membranaceus, roseo-suffusus, 14—24 mm longus, dentibus triangularibus acutis membrana alba marginatis. Petala sordide fusca, siccatione nigrescentia, bipartita, lobis oblongis obtusis. Capsula anguste ovoidea, 7—9 mm longa, e calyce exserta, carpophoro ad 18 mm longo suffulta. Semina tenuiter tuberculata. — Hab. in schistosis jugi alpini Zygos P. T. — Facie *S. Orphanidis* Boiss., quae differt statura robustiore, foliis longioribus latioribusque minus confertis, calycis dentibus latioribus, bracteis binis lanceolatis acutis ad calycis basin (nec flore nudo), capsulis longioribus crassioribusque.

S. fruticulosa Sieb. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D.

S. multicaulis Guss. in reg. super. m. Pelii supra Volo Th.

S. noctiflora L. in rudertis P. D. pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis, in subalpinis m. Ghavellu.

S. Graeca B. et Spr. in dumetis montanis Th. supra Kalabaka pr. mon. Meteora, pr. Malakasi, inter Chaliki, Krania et Klinovo.

S. Behen L. inter segetes pr. Eleusin; pr. Neo-et Akrokorinthum, pr. Naupliam.

S. muscipula L. inter segetes pr. Eleusin, Korinthum, Naupliam.

S. sedoides Jacq. in arenosis maritimis distr. Laurion, ad pro-

mont. Sunium; in paeninsula Methana pr. Vromolimni; pr. Naupliam. — **β . laxa:** caulibus elongatis subflaccidis filiformibus, 2—3 dm longis, ramis e basi divaricatis arcuato-adscendentibus, foliis majoribus tenuioribus pallide viridibus, internodiis valde remotis, petalorum lamina $1\frac{1}{2}$: 1 mm longa lata, e calyce exserta. — Hab. in umbrosis c. typo pr. Vromolimni. — **γ . pachyphylla** a typo differt caulibus e basi divaricatis ramosissimis multo crassioribus rigidis, dense glanduloso-viscosis, lateralibus saepe prostratis elongatis, ad 2 dm longis, foliis basilaribus majoribus obovato-spathulatis apice rotundatis, omnibus crassis, pilis longioribus crispulis et brevioribus glandulosis dense obtectis, foliis intermediis ovato-oblongis, summis ovatis obtusissimis, inflorescentia divaricatis et laxe cymosa, pedunculis alaribus crassioribus longioribus (ad 15 mm longis), calyce glanduloso-viscoso obovoideo-clavato, 7—9 : 3 mm longo lato (nec oblongo-clavato, 6—7 : 2 mm longo lato), dentibus latioribus obtusioribus, capsula ad 6 mm longa, carpophoro longiore ad $3\frac{1}{2}$ mm longo suffulta, seminibus majoribus nigris. Hab. in arenosis maritimis Att. ad Phalerum, in distr. Laurion pr. Kamariza. — Omnibus partibus major, crassitudine et indumento insignis, ulterius in vivo observanda, an species propria.

Silene Pentelica Boiss. in graminosis apricis m. Pentelici supra mon. Mendeli.

S. Haussknechtii Heldr. in litt., Nym. suppl. p. 55. Annua, pilis glandulosis brevibus viscosa, pluri-vel multicaulis. Caules crassiusculi divaricatis ramosi, 2—3 dm longi, infimi e basi procumbenti adscendentes. Folia obscure viridia, utrinque dense glandulosa, crassiuscula, inferiora spathulata obtusiuscula, in petiolum decurrentia, ad 2 cm longa, reliqua elliptico-ovata acutiuscula, in petiolum brevius decurrentia, plerumque 5—10 mm lata, summa minora lanceolata acuta sessilia. Calyx glanduloso-viscosus, obsolete nervosus, basi umbilicatus, ad carpophorum ad 3 mm longum constrictus, dentibus triangularibus acutis. Petala rosea, lamina ovato-rotundata integra, $2\frac{1}{2}$ mm lata, venis obscurioribus percursa, e calyce $3\frac{1}{2}$ mm exserta, corona bidentata. Capsula 6 mm longa, calycem aequans. Pedunculus alaris viscidus, stricte erectus, ad 15 mm longus; pedunculi dichotomiales calyce breviores vel ei aequilongi. Semina reniformia dorso canaliculata, facie planiuscula, transverse elevato-striata, obscure cinnamomea nitida, $\frac{3}{4}$: $\frac{1}{2}$ mm longa lata. — Hab. in nemorosis subalpinis jugi Zygos P. T. — *S. Pentelica* Boiss. affinis differt ramulis brevibus, nec elongatis diffuse divaricatis, inflorescentia abbreviata nec elongata, foliis angustioribus, calyce minore, capsula calycem supe-

ranti nec ei aequilonga, carpophoro brevior vix 2, nec 3 mm longo, petalis dimidio minoribus, seminibus minoribus opacis nigris, densius striatis, minus elevato-marginatis, nec obscure cinnamomeis nitidis.

Silene rigidula *S. et S.* in graminosis apicis ad radices Hymetti, in collibus Turko Wuni, inter scorias fodinarum pr. Kamariza distr. Laurion. — Forma *major* caulibus 1—2 -pedalibus, ramis magis elongatis = *S. Methanaea* *Heldr. exsicc.* hb. norm. no. 828, in collibus calcareis pr. Vromolimni paenins. Methana. — Ich habe keinen Zweifel, dass *S. rigidula* nur eine Form mit kürzeren Kapseln der *S. Portensis* *L.* ist. Bei letzterer sind diese 5—6 mm lang bei bis 7½ mm langem Carpophorum. Bei *S. rigidula* sind sie 7—8 mm lang bei gleichlangem Carpophorum. Da auch die Samen nicht die geringste Abweichung zeigen und die anderen angeblichen Unterschiede sich bei beiden finden, so ist kein Grund zur Trennung vorhanden. Bis auf weitere Beobachtungen hin habe ich sie hier noch unter obigem Namen aufgeführt.

S. colorata *Poir.* in olivetis pr. Athenas, in graminosis Hymetti, in distr. Laurion, ad promont. Sunium, pr. Eleusin, Korinthum, Naupliam.

S. nocturna *L.* inter segetes pr. Eleusin; inter scorias fodinarum pr. Kamariza distr. Laurion. — *β. rosea*, petalis roseis exsertis, foliis inferioribus et intermediis spathulatis mucronulatis, capsulis longius pedicellatis, inflorescentia laxiore. — Hab. c. typo pr. Eleusin et Neokorinthum.

S. trinervia *Seb. & Maur.* in dumetis Th. frequ. pr. Pharsalum, Orman Magula, Karditza, Trikkala, ad Pindi reg. infer. adscendens.

S. Gallica *L.* inter segetes pr. Eleusin, in m. Pentelico, pr. Korinthum, Naupliam; in paenins. Methana substratu trachytico.

S. conica *L.* in herbis m. Pentilici; in paenins. Methana.

S. Juvenalis *Del.* abunde in herbis distr. Laurion pr. Ergostiria, Pascha, Kamariza, promont. Sunium; in paenins. Methana.

Drypis spinosa *L.* in schistosis m. Baba Pindi inter Krania et Klinovo.

II. *Diantheae* *A. Br.*

Saponaria Vaccaria *L.* in agris inter Naupliam et Port Tolon; in Th. pr. Pharsalum ad viam ferream.

S. officinalis *L.* in dumetis pr. Volo, in glareosis Th. ad ripas fl. Penei, ad viam ferream inter Trikkala et Larissam; in dumetis infra mon. Korona P. D.

Althaea cannabina L. in fruticetis, ad rivulos Th. pr. Pharsalum, Karditza, Trikkala, Larissam.

A. officinalis L. in humidis maritimis Att. ad Phalerum; [in campis inter Karditza et Palaeokastron Th. — Die Form vom Phaleron ist kleinblüthiger und stimmt mit der kaum als Varietät zu unterscheidenden *A. micrantha* Wiesb. in Oe. B. Z. 1878, S. 71, überein.

A. hirsuta L. in graminosis distr. Laurion, pr. Eleusin; ad Akro-Korinthum; in planit. Th. pr. Pharsalum, Aivali.

Lavatera arborea L. in saxosis ins. Corcyrae.

L. Cretica L. in ruderalis pr. Athenas, ad Phalerum.

L. unguiculata Desf. in dumetis paenins. Methana pr. Vromolimni.

L. punctata All. in planit. Th. in neglectis pr. Pharsalum, Sophates, Karditza.

Malva Cretica Cav. in herbis m. Kerata supra Eleusin; ad radices Akrokorinthi, in m. Palamidi supra Naupliam.

M. silvestris L. β . *eriocarpa* Boiss. Fl. Or. = *M. erecta* Presl in ruderalis Att., inter segetes, in olivetis frequ., in campestribus Th., in collibus supra Kalabaka; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona. — Formam typicam in Graecia non vidi. — Saepissime *Puccinia Malvacearum* Mont. destructa.

M. Nicaeensis All. in ruderalis pr. Athenas, Eleusin; in Th. pr. Pharsalum, Trikkala.

M. rotundifolia L. (*M. vulgaris* Fr., *M. neglecta* Wallr.) in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona, ad reg. alpin. adscendens in m. Karava. — Adhuc in Archipelago tantum indicata.

M. parviflora L. in ruderalis ad Phalerum, pr. Eleusin; pr. Neo-Korinthum.

M. Aegyptia L. in collibus herbosis pr. Phalerum, in m. Kerata supra Eleusin, in distr. Laurion pr. Kamariza.

Malvella Sherardiana (L.) Jaub. et Sp. in agris neglectis Th. pr. Aivali, Orman Magula, inter Larissam et Tyrnavos.

Tiliaceae Juss.

Tilia argentea Desf. in silvis P. D. reg. infer. infra mon. Korona.

T. intermedia DC. in silvis reg. infer. et mediae P. D. et P. T.

Hypericineae DC.

Hypericum Olympicum L. Forma *major*: caulibus subpedalibus, foliis elliptico-lanceolatis, ad $2\frac{1}{2}$ cm longis, 8 mm latis, calycis laciniis ad 15 : 7 mm longis latis. Frequentissime in Pindi Dolopici regione inferiore. Forma *minor*: caulibus multo tenuioribus pumilis caespitosis, foliis anguste linearibus, vix 1 cm longis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm

latis, floribus fere duplo minoribus, calycis laciniis brevioribus vix 1 cm longis, 4 mm latis, minus cuspidatis; facie *H. Aucheri*. — Abunde in subalpinis m. Baba inter Krania et Klinowo, non minus prope mon. Meteora supra Kalabaka.

Hypericum Spruneri Boiss. *Diagn.* in nemorosism. Pelli supra Volo Th.; in P. D. reg. inferiore supra mon. Korona. — Forma *H. ferrugineum* Boiss. et Heldr. in Boiss. *Diagn. Ser. II. 1. p. 104* in rupinis calcareis pr. Pharsalum.

***H. barbatum* Jacq. var. *pindicolum* m.** a typo austriaco differt foliis plerumque latioribus, intermediis et inferioribus pagina epunctatis vel ad margines tantum parcissime nigro-punctatis, summis tantum punctis pellucidis nonnullis munitis, floribus majoribus, calycis laciniis longioribus nigro-punctatis et in parte inferiore nigro-lineatis, ad margines longius ciliatis. — Hab. in jugo Zygos P. T. substratu schistoso-serpentino. — A var. β . *trichanthum* B. Fl. Or. differt caulibus pedalibus crassioribus et foliis majoribus ideoque formam transitoriam inter *H. barbatum typicum* et *H. trichanthum* Boiss. *Diagn.* praebet.

H. perfoliatum L. (*H. ciliatum* Lam.) in rupinis calcar. pr. Pharsalum (forma *angustifolia*); in Pindi reg. infer. et media pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis (forma *latifolia*); in schistosis supra Malakasi P. T. — Forma minor caulibus pumilis, foliis minoribus, summis margine parce glanduloso-subdentatis = *H. Heldreichii* Boiss. *Diagn. Ser. I. VIII. p. 111.* — Praeterea variat: β . ***amblysepalum* m.** calycis laciniis ovatis obtusis, margine brevius densiusque glanduloso-dentatis, $1\frac{1}{2}$ —2 mm longis latisque (nec ut in typo oblongo-lanceolatis sensim angustatis acutis, $5:1\frac{1}{2}$ mm longis latis). Insuper petalis et capsulis brevioribus differt. Folia lata, summa ad margines stipitato-glanduloso-dentata ut in var. *Heldreichii* Boiss. — Hab. in nemorosis quercinis cum typo prope mon. Korona P. D. — Der stumpfen kürzeren Kelchzipfel wegen müsste diese auffallende Varietät zur Abth. *Drosocarpia* gestellt werden, bei welcher jedoch die Randdrüsen entweder fehlen oder sitzend sind. Exemplare von Creta, leg. Reverchon 1884 Nr. 18, als *H. ciliatum* var. *Heldreichii* ausgegeben, bilden entschieden einen Uebergang zu obiger Varietät.

H. tetrapterum Fr. in humidis oropedii Neuropolis P. D.

H. quadrangulum L. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D.

H. perforatum L. in herbidis m. Pentilici Att.; in collibus Th.

pr. Aivali, Karditza, Pharsalum; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona, hinc inde cum *var. Veronense* Schrk. consociatum.

Hypericum crispum L. in vineis et agris sterilibus Att. frequ., non minus in Th. planitie pr. Pharsalum, inter Larissam et Tyrnavos etc.

H. empetrifolium W. in rupinis Att. in m. Kerata, in collibus distr. Laurion; in paeninsula Methana.

Acerineae DC.

Acer Pseudo-Platanus L. in P. D., P. T. et P. Aspropotamitico circa Chaliki in silvis reg. subalpin. frequ.

A. obtusatum W. K. in nemorosis inter Chaliki, Krania et Klinowo.

A. campestre L. frequentissime in Pindi silvis reg. infer. et subalp. in forma *leiocarpa* Tsch. — Forma *palmatifida* Tsch. in montibus supra Klinowo, ubi formam *A. Marsicum* Guss. quoque legi.

A. campestre × **Monspeessulanum** in silvis quercinis oropedii Neuropolis; in Pindo Tymphaeo supra Klinowo. — Bei der Häufigkeit der beiden Arten im Gebiet ist das Vorkommen von Hybriden nicht auffallend. Es ist jedoch nicht leicht, diese unter allen Umständen mit Sicherheit zu erkennen, indem man nicht selten geneigt ist, dreilappige Formen des *A. campestre* dafür zu halten, die dort ebenso häufig vorkommen als fünflappige. An genannten Orten traf ich einzelne Bäume an, die durch äußerst geringe Fruchtbildung von benachbarten sehr reich fruktifizierenden auffielen und deren Blätter eine völlige Mittelstellung einnahmen. Bei *A. campestre* ist die Basis der Blätter wegen der verbreiterten, über die Horizontallinie herabreichenden Lappen + herzförmig; bei *A. Monspeessulanum* hingegen ist die Basis an fruchtenden Exemplaren gestutzt, nur an sterilen Zweigen bilden sie einen kleinen spitzen Einschnitt mit + sich berührenden Lappen. Beim Bastard ist die Mittelstellung unverkennbar; die Ausbuchtung ist breiter, seichter als bei *A. campestre*, mit nur wenig über die Horizontallinie herabreichender Ausschweifung, von welcher aus sich die Lappen steiler als bei *A. campestre* nach vorwärts richten; meist sind die Blätter rein dreilappig, nur einzeln zeigen sich leichte Ausrandungen als Ansatz zu seitlicher Lappenbildung. In der Bekleidung herrscht gleichfalls Mittelstellung; denn während bei dem dort vorkommenden *A. campestre* die Unterseite und die Blatt- und Fruchtsiele deutlich weichhaarig, bei *A. Monspeessulanum* aber kahl sind, zeigen die Blätter hier nur auf den Nerven eine schwache, sehr zerstreute Behaarung; selbst in den Aderwinkeln sind sie weit schwächer bebartet. Blatt-

und Fruchtsiele sind nur mit einer äußerst kurzen dünnflaumigen Pubeszenz bedeckt; auch das Grün der Blattunterseite ist heller als bei *A. campestre*. Ausgebildete, aber sterile Früchte sind nur wenig vorhanden, da der größte Theil unentwickelt abfällt. Bei *A. campestre* stehen die Flügel fast wagerecht ab, bei *A. Monspessulanum* sind sie parallel gerichtet mit zusammenneigenden Flügeln, beim Bastarde hingegen sind sie in der Weise nach vorn gerichtet, das sie einen Winkel von 30—35° bilden.

Acer Monspessulanum L. in P. D. et P. T. silvis reg. infer. et subalpinæ frequ.

Hippocastaneae DC.

Aesculus Hippocastanum L. in silvis P. D. in vicinia mon. Korona; in faucibus secus rivulos in valle superiore flum. Acheloi supra Chaliki. Conf. M. Th. B. V. vol. V. p. 72 (1886), Nym. Consp. suppl. II. p. 76.

Ampelideae H. B. Kth.

Vitis vinifera L. in multis locis Th. ad sepes, rivulos, in dumetis quasi spontanea, e. c. pr. Karditza, Trikkala, Larissam; in valle superiore flum. Penei alt. 1000—1500 m, ubi numquam culta, ad silvarum margines truncos arborum eleganter obducens et sine dubio spontanea. — Folia profunde lobata, minora ac in pl. culta, subtus floccoso-arachnoidea.

Geraniaceae DC.

Geranium subcaulescens L'Hérit. in saxosis alpinis m. Ghavellu et Karava abunde. Variat: a) *major* caulibus valde elongatis saepe pedalibus, ad 8 floris, foliis majoribus longe petiolatis; b) *minor* caulibus pumilis vix digitalibus, 1-paucifloris, foliis minoribus breviter petiolatis. Praeterea provenit foliorum lobis obtusis vel $\pm$ acutis, pube brevissima adpressa vel pilis longioribus patentibus hirtum; petalis roseo-purpureis vel pallidioribus vel rarius albis.

G. tuberosum L. in agris pr. Eleusin Att. et pr. Neo-Korinthum.

G. sanguineum L. in Pindi reg. infer. et subalpina in nemorosis quercinis pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis, in silvis pr. pag. Pezula, in rupestribus calcar. Gion Skala supra Sermeniko, in m. Ghavellu.

G. striatum L. in m. Pelio supra Volo; in silvis humidis oropedii Neuropolis, Pezula, Sermeniko, in m. Ghavellu ad reg. alpinam adscendens; in P. T. reg. subalpin. ad jugum Zygos. — Probabiliter *G. nodosum* a Sibth. in Laconia indicatum huc pertinet.

G. asphodeloides Willd. in nemorosis quercinis oropedii Neuro-

Cerastium Illyricum Ard. in collibus pr. Athenas frequ.; in Th. pr. Pharsalum.

Moenchia Mantica L. in herbidis m. Peli supra Volo, in pascuis Th. pr. Sophates, Karditza, Trikkala; in Pindi reg. infer. pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis.

M. Graeca B. et H. in herbidis Hymetti, Pentilici.

***Stellaria nemorum* L.** ad rivulos reg. subalpin. Zygos P. T. — Sec. Fl. Or. dubia civis et in Caucaso tantum indicata.

St. media Cyr. in neglectis, olivetis Att. frequ. — *β. Boracana* Jord. (pro sp.) in neglectis paenins. Methana pr. Vromolimni; — *γ. major* Koch (*St. neglecta* Weihe, *St. Elisabethae* F. Sch.) in hortis umbrosis neglectis, e. c. in horto botanico Atheniensi.

***St. graminea* L.** in nemorosis subhumidis m. Ghavellu, in oropedio Neuropolis P. D., in jugo Zygos P. T. Formam foliis non ciliatis tantum vidi.

Holosteum umbellatum L. in arvis et herbidis Att. pr. Eleusin.

Moehringia trinervia Clairv. in umbrosis reg. subalp. m. Ghavellu et Karava P. D. (*M. radiolata* Panc. ab Ubarkie in Serbia lecta a praeced. non differt).

Arenaria serpyllifolia L. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D., in herbidis pr. Malakasi P. T. — *β. viscida* Loisl. (pro sp.) in herbis Th. supra Kalabaka pr. mon. Meteora. — *γ. leptoclados* Rchb. (pro sp.) in collibus herbosis pr. Athenas, in Hymetto, in m. Kerata supra Eleusin; supra Naupliam in m. Palamidi; in Th. pr. Pharsalum, supra Kalabaka; in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona. Tantum formam glandulosam observavi. — *δ. Lloydii* Jord. (pro sp.) in alpinis m. Karava P. D.

A. conferta Boiss. in jugo alpino Zygos P. T.

Alsine Parnassica Boiss. in summo monte Karava P. D. in fissuris rupium.

A. recurva Wahlenb. in jugo alpino Zygos P. T.

A. verna Bartl. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D., supra Chaliki ad fontes fl. Acheloi, in jugo Zygos P. T. — Species summopere variabilis: petalis ovatis v. oblongis, obtusis v. acutis, calycem aequantibus, eo brevioribus v. longioribus, caulibus glaberrimis v. glanduloso-pilosis, antheris flavis v. violaceis, statura compacta v. laxa. — Formae insignes: *β. acutipetala* Boiss. (*A. Attica* B. et Spr.) in saxosis Hymetti, Pentelici; in jugo Zygos P. T. cum formis transitoriis ad typicam. — *γ. Laureotica* m. Dense caespitosa robusta glandulosa, caudiculi crassiores magis indurati, ad nodos magis tumidi, rami

stricti cymose corymbiferi pedicellis subumbellatis; folia dense imbricatim conferta, lineari-subulata acuta rigida recurva, infima latius vaginantia basi trinervia, in axillis crebre fasciculifera, emortua persistentia. Sepala longiora (ad 5 mm longa), manifestius pellucido-marginata; petala acuta calyce breviora; semina longitudinaliter clathrata, dense applanato-rugulosa nec elevato-tuberculata. — Hab. inter scorias fodinarum pr. Kamariza distr. Laurion.

Alsine tenuifolia W. in collibus supra Naupliam. — *β. viscosa* Schreb. (pro sp.) = *A. hybrida* Jord. in herbidis Hymetti, in m. Kerata supra Eleusin; in m. Palamidi supra Naupliam. — *γ. laxa* Jord. (pro sp.) in apricis m. Pentelici. — *δ. mucronata* B. Fl. Or. (*A. conferta* Jord.) in herbidis Pentelici, m. Kerata supra Eleusin; ad Akrokorinthum. Varietas insignis, sed formis transitoriiis cum typo confluit.

A. Smithii Fzl. in apricis Hymetti; in paenius. Methana pr. Vromolimni; in m. Palamidi supra Naupliam.

A. procumbens Fzl. in saxosis maritimis Phaleri Att.

Sagina procumbens L. in nemorosis subhumidis P. D. in oropedio Neuropolis, ad reg. subalpin. adscendens in m. Ghavellu; in jugo Zygos. P. T.

S. ciliata Fr. in herbidis paenius. Methana pr. Vromolimni; in nemorosis P. D. supra m. Korona, in oropedio Neuropolis.

S. maritima Don in arenosis maritimis pr. Naupliam.

S. Linnaei Pr. *β. glandulosa* omnibus partibus glanduloso-ciliatis in pascuis m. Pelii supra Volo Th.; in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D.; in jugo alpino Zygos P. T.

Spergularia marginata (DC.), Kittel Tschb. 1004 (*Sp. media* P.) in maritimis humidis pr. Neo-Korinthum.

Sp. heterosperma (Guss. Syn. I. 501) in maritimis arenosis Att. ad Phalerum, in distr. Laurion, ad promont. Sunium.

Sp. heterosperma × **salina** inter parentes ad Phalerum. — Im Habitus mehr der ersteren ähnelnd, aber weniger kräftig, in den anderen Eigenschaften beide Arten durch Mittelstellung völlig verbindend. Da die Kapseln entweder gar nicht zur Entwicklung gelangen oder nur verschrumpfte Samen enthalten, so kann diese Form nicht als Uebergang gedeutet werden.

Sp. salina Presl fl. Cech. 95 (1819) = *Sp. Dillenii* Lebel Rev. 27. in maritimis ad Phalerum, Laurion, pr. Korinthum, inter Naupliam et Tiryntum.

Sp. sperguloides Lehm. ind. schol. 21. 1828 (pro *Holosteo*), *Lepigonum spergul.* F. et M. ind. h. Petrop. 1835, *Lep. salinum* v. *sperguloi-*

des *Kindb. Mon.* 39 in arenosis maritimis Att. ad Phalerum; in paenins. Methana pr. Vromolimni. — Panicula racemosa elongata, in parte superiore non foliata, pedunculis brevioribus, capsula brevior calyce non vel vix excedente, sepalis late scariosis, seminibus minoribus nitentibus minus papillois a praeced. diversa. — Hanc plantam in Persia australi pr. Buschir quoque legi.

Spergularia campestris (*Kindb. mon.* 35), Nym Consp. 123, *Sp. rubra* β . *Atheniensis* Heldr. et Sart. hb. graec. 590, *Sp. atheniensis* Aschers. et Schw. Beitr. Aethiop. 267 in arenosis marit. Att. ad Phalerum abunde, pr. Eleusin; pr. Naupliam et Port Tolon, in paenins. Methana pr. Vromolimni; in Th. pr. Volo, Orman Magula, Pharsalum.

Sp. rubra (L.) Pers. Syn. I. 504 (1805), Presl fl. Cech. 94 (1819), in nemorosis pr. mon. Korona, in subalpinis m. Ghavellu, Karava P. D., in jugo subalpino Zygos P. T. — β . *stipularis* Boiss. in herbis m. Pelli Th. — γ . *marinum* *Kindb. mon.* 41 in maritimis distr. Laurion; pr. Pharsalum Th.

Sp. diandra (Guss.) Boiss. Fl. Or. in campis humidiusculis Att. pr. Athenas, ad Phalerum, pr. Eleusin; pr. Korinthum, inter Naupliam et Port Tolon.

***Sp. campestris* $\times$ *diandra* (*Sp. hybrida* m.)** inter parentes ad Port Tolon pr. Naupliam. Caules numerosi prostrati ramosissimi elongati, inflorescentia subaphylla elongata dense viscoso-glandulosa, capsulae pro maxima parte non evolutae, semina minuta sterilia. — Habitu magis ad *Sp. diandram* accedit, sed caulibus procumbentibus valde elongatis, glandulositate uberrima, inflorescentia elongata dense conferta, pedicellis brevioribus patulis, nec squarroso-divaricatis, bracteis sublongioribus et floribus confertis differt. Ab *Sp. campestri* caulibus tenuioribus elongatis, herba glaucescente, inflorescentia minus densa subaphylla, pedunculis tenuioribus longioribus, floribus fere duplo minoribus diversa.

Lineae DC.

Linum nodiflorum L. in collibus pr. Athenas.

L. maritimum L. in juncetis humidis Att. ad Phalerum; in maritimis pr. Naupliam.

L. Aroanium B. et Orph. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D.; in jugo Zygos P. T.

L. angustifolium Huds. in collibus Att. in m. Pentelico, in distr. Laurion, ad Sunium; in m. Palamidi supra Naupliam; supra Kalabaka Th.; in P. D. reg. infer. supra Korona, ad reg. alpinam adscendens in m. Ghavellu.

Linum collinum Guss. in collibus Th. supra Pharsalum, Aivali, supra Kalabaka pr. mon. Meteora.

L. Gallicum L. in collibus paenins. Methana supra Vromolimni; in graminosis supra Kalabaka Th. et pr. mon. Meteora; in reg. infer. P. D. supra mon. Korona, in oropedio Neuropolis.

L. Liburnicum Scop. (L. corymbulosum Rchb.) in herbidis Pentelici.

L. strictum L. in herbidis Pentelici, in collibus distr. Laurion. — *β. spicatum Lam. (pro sp.)* in collibus Att. in Hymetto, Lykabetto, Turko Wuni, in Pentelico praeced. consociatum, in distr. Laurion; supra Naupliam; in Th. collibus pr. Pharsalum, Aivali, Kalabaka; in Pindi reg. infer. typo multo vulgatus.

L. catharticum L. in P. D. nemorosis reg. inferioris subalpinac.

Radiola linoides Gmel. in nemorosis subhumidis P. D. in oropedio Neuropolis. — In ditione fl. or. adhuc in Olymp. Bith. sec. Sibth. indicata.

Malvaceae Br.

Hibiscus Trionum L. in ruderatis pr. Athenas.

Sida Abutilon L. in ruderatis pr. Naupliam; pr. Tyrnavos, Trikkala Th.

Alcea rosea L. in saxosis schistosis m. Baba inter Krania et Klinovo P. Aspropotam.

A. Sibthorpii Boiss. (pro var. praeced.) = Althaea ficifolia Fl. Gr. t. 663, non L. in rupinis calcar. supra mon. Hagios Elias supra Tyrnavos Th. Foliis profunde palmatilobatis, superioribus lobis acutis, dense albido-tomentosis, calycis lobis angustioribus longioribusque, petalis albis, carpellis pallide brunneis nec nigris, dorso dense hirsutis minus profunde sulcatis, facie inter strias flabellatas adpresse pilosis nec glabris lucidis, seminibus majoribus pallide brunneis nec nigris a praeced. facile distinguitur. — *A. pallida W. K.* carpellis minoribus dorso profunde sulcatis, ad margines inter strias glabris lucidis, seminibus fere dimidio minoribus differt.

A. meonantha Link in Linn. IX. 586 in saxosis calc. pr. mon. Hag. Elias supra Tyrnavos Th. in societate *A. roseae*. — Boiss. in Fl. Or. zieht dieselbe als forma monstrosa diffusa floribus subminoribus zu *A. rosea*. Die niedrigen, dünnen Stengel, die kleineren, ungelappten Blätter, die auffallend größeren Kelche, die kleineren, dunkelpurpurnen Blüten, das feinere Tomentum der Blätter, sowie die zwei-, nicht mehrtheiligen Stipulae lassen sie leicht von *A. rosea* unterscheiden. Leider waren die Samen noch nicht entwickelt.

A. pallida W. K. in saxosis Att. ad promont. Sunium; in Th. collibus pr. Pharsalum, Fanari; in Pindi reg. infer. frequ.

polis, inter pagum Pezula et Sermeniko, ad reg. subalpin. adscendens. A forma α . B. Fl. Or. differt sepalis patule glanduloso- nec adpresse pubescentibus. — β . **nemorosum** Ten. (*pro sp.*) caulibus patule glanduloso-pilosis, inflorescentia dense glandulosa; hab. cum α . supra mon. Korona P. D.; in jugo Zygos P. T.

Geranium asphodeloides $\times$ **Bohemicum** (**G. decipiens m.**). Perenne, caules pedales pluries bifurcati, rami elongati patentes inferne pilis glandulosis crebris, simplicibus longioribus patentibus intermixtis, obsiti, superne praecipue in inflorescentia dense glandulosi; folia utrinque adpresse pilosa, intermedia palmato-quinquefida lobis ovato-lanceolatis acutis inciso-dentatis; petioli elongati dense glanduloso-villosi; pedunculi biflori, pedicellis defloratis elongatis erecto-patentibus dense glandulosis; sepala elliptica trinervia pilis longioribus et glandulosis brevioribus dense obsita; petala coerulescentia; valvulae et aristae glanduloso-pilosae; semina sterilia tenuiter foveolato-punctulata. — Hab. in derelictis pr. ruinas castelli turcici supra mon. Korona, parentibus consociatum. — Eine merkwürdige Pflanze, welche die Eigenschaften der genannten, zwei verschiedenen Gruppen angehörenden Arten in einer Weise vereinigt, dass an deren hybrider Entstehung nicht zu zweifeln ist. In Bezug auf das Indument nähert sie sich mehr dem *G. Bohemicum*, nur ist es etwas schwächer ausgeprägt, während sie wegen der verlängerten, mehr divarikaten Zweige und in der Blattgestalt mehr nach *G. asphodeloides* hinneigt, jedoch durch tiefer eingeschnittene Blattlappen abweichend. Die Pedicellen sind so lang wie bei *G. asphodeloides*, aber dicht drüsig; ebenso zeigen die Kelchblätter dieselbe Länge und pfriemliche Zuspitzung wie bei genannter Art, während sie bei *G. Bohemicum* kürzer sind. Da auch die Länge der Schnäbel mehr mit *G. asphodeloides* übereinstimmt, so ist ersichtlich, dass diese Pflanze im Habitus und in den Größenverhältnissen dem *G. asphodeloides* näher steht, während das Indument auf *G. Bohemicum* hinweist. Der größte Theil der Blüthen fällt vertrocknet vor Fruchtausatz ab, nur wenige entwickeln Früchte mit innen hohlen Samen.

G. reflexum L. in frigidis jugi Zygos P. T. substratu silicico-serpentino abunde. Florae orient. Boiss. civis nova.

G. Pyrenaicum L. in Pindi reg. super. supra Sermeniko, in m. Ghavellu, m. Baba supra Klinovo.

G. columbinum L. in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona.

G. dissectum L. in planitie Th. pr. Pharsalum.

Geranium Bohemicum L. in ruderatis pr. ruinas castelli turcici supra mon. Korona P. D. — Florae orient. Boiss. civis nova.

G. rotundifolium L. in graminosis m. Kerata supra Eleusin Att.; in paenins. Methana; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

G. molle L. in collibus pr. Athenas; in Th. frequ.; in Pindi reg. infer., e. c. prope mon. Korona.

G. villosum Ten. in ruderatis ins. Corcyrae, in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona, in jugo Zygos P. T., ubique in soc. *Capsellae grandiflorae*. — Cultura reiterata characteres non mutavit.

G. lucidum L. in rupestribus Akrokorinthis, pr. Mykenas, pr. Naupliam; in Th. supra Pharsalum; in P. D. pr. mon. Korona.

G. Robertianum L. in m. Pelio supra Volo Th.

G. purpureum Vill. Species polymorpha: a) *leiosepalum*, sepalis glaberrimis longe aristatis; hab. in rupinis Akrokorinthis; — b) *eriosepalum*, sepalis glanduloso-villosis longe aristatis; hab. in m. Hymetto ad Akropolin Athenarum, in m. Kerata supra Eleusin, ad Akrokorinthus, in m. Palamidi supra Naupliam; — c) *modestum* Jord. (pro sp.) humile, sepalis glanduloso-villosis breviter aristatis; hab. in m. Hymetto et ad Akrokorinthus. — In Betreff der Blattgestalt kommen so viele in einander übergehende Formen vor, dass von Arten-Aufstellung, wie sie A. Jordan gemacht hat, nicht die Rede sein kann.

Erodium gruinum Willd. in herbosis inter Naupliam et Port Tolon Argolidis.

E. laciniatum Cav. in olivetis et collibus Att. pr. Athenas, Geraka, in distr. Laurion pr. Kamariza, ad promont. Sunium. — β . **pulverulentum** Boiss. Fl. Or. (*E. Cavanillesii* Willk.) in arenosis maritimis pr. Neo-Korinthus.

E. malacoides Willd. in collibus, ruderatis pr. Athenas, Kalamaki, Korinthus, Naupliam.

E. moschatum L'Hér. in herbis Phaleri Att.

E. ciconium Willd. in olivetis Att. pr. Geraka, in distr. Laurion.

E. cicutarium L'Hér. in ruderatis collibusque Att. frequ. pr. Athenas, ad Phalerum, ubi saepe forma perennans; ad Akrokorinthus; in m. Pelio supra Volo, pr. mon. Meteora Th. — *E. Romanum* Heldr. hb. graec. norm. 832 nil est nisi forma vernalis subcaulis praeced. speciei; certissime non *E. Romanum* Willd.

Oxalideae DC.

Oxalis corniculata L. in ruderatis hortisque Athenarum.

O. cernua Thbg. in ruderatis ins. Corcyrae, introducta et quasi

spontanea, in hortis neglectis Athenarum, abunde in herbosis horti botanici.

Zygophylleae Br.

Tribulus terrestris L. in Att. et Th. ruderatis et agris frequ.

Rutaceae Juss.

Dictamnus albus L. in nemorosis quercinis supra mon. Korona P. D., supra pag. Pezula, ad reg. subalpin. adscendens in m. Ghavellu.

Haplophyllum coronatum Griseb. in saxosis supra Pharsalum Th.; in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona, in dumosis supra Kalabaka pr. mon. Hagios Stephanos, supra Klinovo.

Ruta divaricata Ten. in rupinis Akrokorinthis, in Th. collibus pr. Pharsalum.

Peganum Harmala L. in ruderatis pr. Athenas.

Celastrineae Br.

Evonymus latifolius Scop. in nemorosis vallis super. fl. Acheloi inter Chaliki et Krania.

E. vulgaris Scop. in dumetis oropedii Neuropolis P. D.

Ilex Aquifolium L. in reg. abietina P. D. in m. Karava praecipue ad faucem Kokala, ubi forma fruticosa foliis spinosis et f. arborea trunco cc. 30 ped. alto foliis integerrimis provenit, sic etiam in m. Ghavellu.

Rhamnaceae Br.

Paliurus australis Gürtn. in Th. collibus et dumetis, ad ripas; in Pindi reg. infer. frequ. Varietas *subinermis* aculeis minutis et hinc inde evanescentibus inter Trikkala et Larissam Th. provenit.

Zizyphus Lotus Lam. in rupinis maritimis isthmi Korinthisci supra Kalamaki.

Rhamnus Graecus B. et R. in rupinis m. Kerata supra Eleusin; Nauplia in rupin. calcar. pr. Hagia Mone.

Terebinthaceae Juss.

***Pistacia mutica* F. et M.** in rupinis m. Pentilici Att., saepe cumgallis (Pemphigus semilunaris Pass.) oblecta; in paeninsula Methana in m. Chelone, forma latifolia foliolis ad 5 cm latis obtusis; in nemorosis supra mon. Korona P. D. saepe cum gallis 2—3-pollicaribus cornutis (Pemphigus cornicularius Pass.) obsessa. — Auf Methana kommt häufig eine Hexenbesen ähnliche Deformation mit umgestalteten Axillarsprossen vor. — Ob hier wirklich eine von *P. Terebinthus* verschiedene Art vorliegt, ist mir zweifelhaft; im ausgewachsenen Zustande erscheinen die Blattstiele fast oder ganz kahl, was aber auch bei der orientalischen

Pflanze der Fall ist; die durchscheinende Berandung derselben ist auch bei *P. Terebinthus*, wenn auch in schwächerem Grade, vorhanden. Somit bleibt nur die Blattgestalt übrig, die aber bei beiden sehr wechselt. Ob die reifen Früchte Unterschiede aufweisen, ist noch näher zu untersuchen.

Pistacia Lentiscus L. in collibus reg. calidae in Att., Peloponneso, Pindi montibus reg. infer. vulgaris.

Rhus Cotinus L. in rupinis m. Pentelici; in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona.

Caesalpinieae Br.

Ceratonia Siliqua L. in collibus reg. calidae Att. et Argolidis frequ. In Th. eam non vidi.

Cercis Siliquastrum L. in glareosis Att. frequ.; paenins. Methana in m. Chelona; in Th. ad ripas Penei infer. et superioris multis locis; in P. D. reg. infer. satis frequenter.

Papilionaceae L.

Anagyris foetida L. in collibus Att., pr. Naupliam frequ., in paenins. Methana; in collibus supra Volo Th.

Spartium junceum L. abunde in m. Pelio Th.

Genista acanthoclada DC. in Att. collibus frequentissime.

G. tinctoria L. in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona, in nemorosis oropedii Neuropolis.

G. triangularis Willd. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D.; in jugo Zygos P. T. — Forma caulibus erectis pedalis = *G. scariosa* Viv. sec. Boiss. Suppl. in oropedio Neuropolis.

Cytisus hirsutus L. in nemorosis P. D. supra mon. Korona.

C. Caramanicus (B. H.) in rupinis supra Kalabaka Th.

Calycotome villosa Lk. in Att., Argolidis collibus vulgaris, in Th. supra Volo.

Lupinus angustifolius L. in herbis paenins. Methana pr. Vromolimni.

L. Graecus Boiss. in soc. praeced. pr. Vromolimni; in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona.

L. micranthus Guss. in societate praecedentis.

Ononis reclinata L. in graminosis distr. Laurion, in m. Pentelico, in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, ad Akrokorinthum.

O. ornithopodioides L. in herbis isthmi Korinth. pr. Kalamaki.

O. pubescens L. in arenos. maritim. paenins. Methana pr. Vromolimni.

O. Columnae All. in herbis m. Pentelici.

Ononis hircina Jacq. var. spinescens Ledeb. (*O. pseudo-hircina Schur*) in campestribus inter Trikkala et Larissam Th.

O. antiquorum L. in campis, pascuis Atticae et Thessaliae frequentissime, in m. Pelio supra Volo; pr. Naupliam.

O. spinosa L. habe ich in Griechenland nicht gesehen; Formanek in D. B. M. IX. p. 98 zählt zwar viele Standorte aus Th. auf; sie beziehen sich jedoch wohl sämtlich auf *O. antiquorum*.

Anthyllis Vulneraria L. a. vulgaris Koch in subalpinis et alpinis m. Ghavellu, in calcar. faucis Kokala mtis Karava. — *β. rubriflora Boiss.* (*A. Dillenii Schult.*) in m. Hymetto, Pentelico. — *γ. Spruneri Boiss.* in m. Hymetto, m. Kerata supra Eleusin.

A. tetraphylla L. in olivetis Att. pr. Geraka etc., in isthmo Korinthiaco.

Hymenocarpus circinatus Sav. in herbidis Att. frequ., non minus in planitie Thess., in Pindi reg. infer., e. c. pr. Klinovo.

Medicago arborea L. in rupinis ins. Coreyrac; in m. Lykabetto supra Athenas.

M. falcata L. ad vias, in herbidis Th. pr. Volo, Aivali, Pharsalum, in dumetis pr. Orman Magula; in P. T. reg. infer. infra Malakasi. — Die in Deutschland so häufig abweichenden, ins Bläuliche ziehenden Blütenfärbungen kommen hier nicht vor wegen Fehlens der *M. sativa*.

M. sativa L. cult. in pomariis pr. Volo Th.

M. marina L. in arenos. marit. Att. ad Phalerum, Sunium, pr. Korinthus.

M. orbicularis All. in herbidis Lykabetti, pr. Eleusin; pr. Akroet Neo-Korinthus, pr. Naupliam.

M. scutellata All. in herbidis ad Akro- et Neo-Korinthus; pr. Athenas.

M. rugosa Desr. (*M. elegans Jacq.*) in herbidis pr. Athenas, Eleusin, ad Akro- et Neo-Korinthus.

M. litoralis Rhode ap. Loisl. in herbidis pr. Athenas, ad Phalerum, in distr. Laurion; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, ad Akro-Korinthus, pr. Neo-Korinthus (forma *longiseta*).

M. tuberculata Willd. in herbidis pr. Athenas; pr. Naupliam, in paenins. Methana.

M. globosa Presl in collibus herbosis Turko Wuni pr. Athenas.

M. rigidula Desr. in herbidis pr. Athenas abunde, in distr. Laurion; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, pr. Korinthus, Naupliam; in Th. pr. Pharsalum et in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

Medicago agrestis Ten. in collibus Turko Wuni pr. Athenas; in isthmo Korinthiaco.

M. coronata Desr. frequentissime pr. Athenas, Eleusin; in isthmo Korinth., pr. Naupliam, in paenins. Methana; in Th. pr. Pharsalum et supra Kalabaka.

M. praecox DC. (teste cl. Urban) in herbidis Att. pr. Eleusin.

M. lappacea Desr. in herbidis m. Pentelici, m. Kerata supra Eleusin; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, ad Neo- et Akrokorinthum, pr. Naupliam.

M. denticulata Willd. in herbidis paenins. Methana; in m. Pentelico.

M. apiculata Willd. in herbidis paenins. Methana.

M. Arabica All. in herbidis m. Pentelici; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

M. minima Desr. in collibus Att. frequ.; pr. Korinthum, Naupliam (in f. *longiseta*); in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona (f. *longiseta*), in oropedio Neuropolis, pr. Malakasi, Meteora (f. *breviseta*).

M. ciliaris Willd. pr. Athenas; pr. Naupliam.

M. disciformis DC. in herbidis pr. Eleusin Att., pr. Korinthum et Naupliam.

M. truncatula Gärtn. in graminosis Turko Wuni pr. Athenas; ad Akrokorinthum (f. *longe aculeata*); in m. Pentelico.

M. lupulina L. in gramin. Att. frequ.; in Pindi reg. infer. et alpin., e. c. in m. Ghavellu, Karava.

Trigonella Cariensis Boiss. in herbidis m. Kerata supra Eleusin, in collibus Turko Wuni pr. Athenas.

T. Monspeliaca L. in m. Kerata supra Eleusin; in paenins. Methana; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

T. Spruneriana Boiss. m. Kerata supra Eleusin; pr. Naupliam.

T. corniculata L. inter segetes pr. Naupliam; in Th. pr. Pharsalum; in ins. Coreyra.

T. Balansae B. R. inter segetes pr. Athenas, Eleusin, in distr. Laurion; pr. Kalamaki, Korinthum, in paenins. Methana.

T. spicata S. S. in graminosis Lykabetti, Turko Wuni pr. Athenas, supra Eleusin; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

T. azurea C. A. Mey. in herbidis pr. Athenas, Eleusin, Korinthum.

Pocockia Graeca Boiss. in herbidis paenins. Methana, pr. Naupliam.

Melilotus Messanensis All. in agris pr. Naupliam.

M. sulcata Desf. inter segetes pr. Neo-Korinthum, Naupliam.

Melilotus officinalis Desr. inter segetes inter Athenas et Phalerum.

M. alba Desr. inter segetes, in dumetis Th. pr. Orman Magula, Karditza.

M. Italica Desr. in herbidis m. Hymetti; ad Akrokorinthus.

M. Neapolitana Ten. in herbidis Pentelici, Hymetti; in Th. pr. Aivali.

M. Indica All. in humidis maritimis Att. frequentissime. Forma conferta spicis brevioribus densifloris brevius stipitatis abunde in humidis Phaleri.

Trifolium alpestre L. β . incanum Ces. ap. Griseb. spicil. caulibus spithamacis patentim villosis, foliolis lineari-oblongis brevibus, 2 cm: 6 mm usque longis latis, subtus incano-pubescentibus, calycis tubo intensius albido-villoso, corollis majoribus atro-purpureis. — Hab. in subalpinis jugi Zygos P. T.

T. pseudo-medium Hskn. in M. Th. B. V. Bd. V. 3. p. 70 (1886). Caulis simplex pedalis flexuosus angulatus sulcatus, tota longitudine patentim villosus. Folia supra obscure viridia, subtus pallida; foliola brevissime petiolata ovato-elliptica integerrima flaccida, apice rotundata vel subtruncata, manifeste nervosa, utrinque leviter adpresse pilosa, intermedia ad 4 : 2 cm longa lata. Stipulae herbaceae, parte libera lanceolatae longe subulato-acuminatae ciliatae, ad 18 mm longae. Capitulum solitarium terminale globosum, brevissime pedunculatum et foliis binis involucreto, circ. 3 cm longum latum. Calycis tubus glaberrimus, 10-vel per divisionem 12—14-striatus, 5 mm longus, intus ad faucem annulo piloso munitus; laciniae filiformes ciliatae erectae, superiores 4 mm, breviores 5 mm longae, lacinia infima 9 mm longa. Corolla purpurea, cum calyce 2 cm et ultra longa, alis vexillo brevioribus et carina longioribus, vexilli lamina oblonga obtusa parum curvata. — Hab. in herbidis alpinis m. Ghavellu P. D. — Habitus **T. medii** e solo pingui enato refert, sed caulibus patule villosis nec adpresse pilosis, profunde sulcatis nec leviter striatis, capitulis foliisque majoribus, calycis tubo 5 nec 4 mm longo, laciniis manifeste longioribus, corollis longioribus cum calyce 20 nec 16 mm longis, alis vexillo 2 nec 1 mm brevioribus, vexilli lamina oblonga nec ovata, magis porrecta facile a **T. medio** distinguitur. — **T. Sarosiense Haszl.**, habitu proximum, differt caulibus parce pilosiusculis, capitulis ovatis, foliis utrinque glabris firmioribus, calycis tubo brevioris, 4 m longo, 20-striato, laciniis superioribus 7 mm longis, lacinia infima 10 mm longa, corollis minoribus, cum calyce 15—16 mm longis, vexilli lamina ovata rotundata valde reflexa, calycis lacinia inferiore carinae aequilonga, sti-

pulis latioribus brevioribus breviter angustatis nec subulato-elongatis. — Nym. in Suppl. p. 90 stellt unsere Art fraglich zu *T. expansum* W. K., zu welcher sie in keiner Beziehung steht. — Wesshalb *T. Sarsiense* in Nym. suppl. wieder mit *T. medium* vereinigt wird, ist nicht einzusehen. Vom Autor erhaltene Exemplare weichen durch kleinere Blüthen mit längeren Kelchzipfeln, welche die Kronenröhre erreichen, während der längere untere Kelchzipfel so lang wie die Carina ist, ferner durch den mehr als 10-, meist 20-nervigen Kelchtubus, durch längere Carina, welche nur wenig kürzer als die Fahne ist, sowie durch die breiteren, nach vorn kurz verschmälerten, nicht allmählig zugespitzten Stipulae deutlich von *T. medium* ab. — Als *T. balcanicum* Vel. ausgegebene, im Balkan von Adamovic 1893 gesammelte Exemplare stimmen mit *T. pseudomedium* völlig überein. Diese Art dürfte demnach im südöstlichen Europa weiter verbreitet und als geographische Rasse aufzufassen sein, welche dort unser *T. medium* vertritt.

Trifolium pratense L. in P. D. reg. infer. et media abunde in pratis nemorosisque oropedii Neuropolis; in P. T. pr. Malakasi; — ***β. ramosissimum* Heuff. enum. Banat. 88**, caules elati, 3—4-pedales ramis patulis valde elongatis, capitula solitaria ovata; hab. in dumetis et herbosis subhumidis planit. Thess. pr. Orman Magula; — ***γ. expansum* W. K. (pro sp.)**, caules ut in *β.*, sed patenter pilosi; hab. in graminosis apricis supra Kalabaka Th. — Es ist mir nicht möglich, in der Kitaibel'schen Pflanze etwas anderes als die behaarte, grosse, ästige Form von *T. pratense* zu erblicken.

T. patulum Tsch. in nemorosis P. D. reg. pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis.

***T. Heldreichianum* Hskn. ap. Nym Suppl. p. 90, Heldr. exs. 1885.** Radix perennis pluriceps. Caules tenues teretes, leviter striati arcuato-ascendentes, adpresse parce pilosi, semipedales v. pedales, fere a basi ad partem superiorem breviter ramosi, ramulis sterilibus vel monorariissime dicephalis, stricte erecto-patentibus. Stipulae pallidae pellucidae, adpresse pilosae, subtus elevato-nervosae, parte adnata (10 mm longa) petiolo multo brevior, partis liberae laciniis e basi obliqua lanceolato-acuminatis, subarcuato-divergentibus, ad 12 mm longis. Folia pallide viridia, longe petiolata, intermediorum petiolo adpresse piloso ad 4 cm longo; foliola infima obovata sessilia, hinc inde subtruncata, intermedia ovata elliptica, apice rotundata, brevissime petiolata, subtus valde elevato-nervosa, nervo medio adpresse piloso,

ad margines ob nervos breviter excurrentes tenuiter erosulo-denticulata, juniora ad margines ciliata, denique glabra, ad 2 : 1 cm longa lata. Capitula parva globosa, breviter pedunculata, foliis binis involucrata, circa 2 cm longa lata. Calycis tubus adpresse breviterque pilosus 10-striatus, intus ad faucem annulo piloso munitus, 3 mm longus; calycis laciniae porrectae v. subcurvatae, lineari-setaceae, ad apicem pilis binis coronatae, caeterum glabrae vel pilis paucis irregulariter dispersis denique evanescentibus praeditae, in parte inferiore pellucido-marginatae superiores quatuor ad 4 mm longae, infima $6\frac{1}{2}$ mm longa. Corolla rosea cum calyce 14—15 mm longa, alis carinae aequilongis, vexilli lamina oblonga parum curvata. — Hab. in nemorosis quercinis P. D. reg. infer. in ditone mon. Korona. — Aspectu ad *T. patulum* accedit, in ejus societate viget, quod caulibus erectis magis tortuosis, foliis breviter petiolatis, foliolis angustioribus longioribusque oblongo-linearibus integerrimis, subtus adpresse pilosis, stipulis parte adnata petiolo aequilongis, partis liberae laciniis porrectis angustioribus longius acuminatis, lineari-setaceis, calycis laciniis dense pilosis, denique patentissimis, ad basin non pellucido-marginatis, capitulis oblongis etc. egregie differt.

Trifolium Pignantii Fauch. et Ch. in nemoros. quercinis reg. infer. pr. mon. Korona P. T. abunde; in Th. planit. in dumetis pr. Orman Magula.

T. ochroleucum L. in nemorosis cum praeced. pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis. Forma floribus roseis = *T. roseum Presl* typo frequentius occurrit.

T. Cherleri L. in gramin. Att. pr. Athenas; in paenins. Methana, in isthmo Korinth., pr. Naupliam.

T. hirtum All. in graminosis paenins. Methana; in Th. super. in collibus supra Kalabaka; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

T. lappaceum L. in herbidis pr. Athenas, in paenins. Methana. — **β. brachyodon m.** capitulis typo minoribus, calycis tubo brevioris, villosi nec glabri, laciniis dense patentim hirsutis brevioribus, 4 mm nec 6 mm longis, foliolis utrinque canescenti-villosis. — Hab. in graminosis m. Pentelici.

T. angustifolium L. in olivetis vallis Kephyssi pr. Athenas, in herbidis m. Pentelici; pr. Naupliam et Port Tolon; in campis et nemorosis Th. pr. Pharsalum, Orman Magula.

T. intermedium Guss. in graminosis m. Hymetti, in m. Kerata supra Eleusin, in arenosis Phaleri; pr. Naupliam et Port Tolon.

T. purpureum Loisl. in campis et herbosis Th. frequ. pr. Aivali, Orman Magula, pr. Pharsalum, Karditza; in P. D. reg. infer. pr. mon.

Korona, in P. T. pr. Malakasi. — A forma gallica et orientali differt statura elatiore, 2—3-pedali, ramis valde elongatis, foliolis majoribus ad 9 mm latis, minus acuminatis, stipulis parte adnata villosis.

Trifolium stellatum L. in herbidis m. Kerata supra Eleusin, in m. Pentelico.

T. phleoides Pourr. in subalpinis P. D. m. Ghavellu.

T. arvense L. in herbidis m. Pentelici, in paenins. Methana, inter Naupliam et Port Tolon, in Th. dumetis arenosis pr. Orman Magula, Aivali, pr. Pharsalum (f. *strictius* K.), in dumetis m. Pelii supra Volo; in P. D. nemorosis pr. mon. Korona, in oropedio Neupropolis, supra Klinovo. — **β. longisetum Boiss.** in schistosis pr. mon. Korona P. D. cum f. typica.

T. leucanthum M. B. in graminosis P. D. infra mon. Korona.

T. maritimum Huds. in maritimis inter Naupliam et Tyrinthum.

T. echinatum M. B. (*T. supinum* Savi) in pascuis humidiusculis Th. frequ. pr. Aivali, Orman Magula, Pharsalum, Karditza, supra Kalabaka ad mon. Meteora; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

T. pallidum W. K. abunde in pratis et pascuis subhumidis Th. pr. Aivali, Orman Magula, Karditza (f. *elongata* caulibus pluripedalibus e basi decumbente adscendentibus); in P. D. reg. infer. in nemorosis pr. mon. Korona (f. *minor* caulibus erectis tenerrimis digitalibus v. spithamaeis).

T. diffusum Ehrh. in nemorosis P. D. circa mon. Korona.

T. formosum d' Urv. in graminosis solo trachyt. paenins. Methana pr. Vromolimni.

T. tenuifolium Ten. in herbidis paenins. Methana solo trachytico; abunde in P. D. et P. T. reg. infer. pr. Korona, Klinovo, Kalabaka etc. — a) f. *elongata*, caule elongato, e basi decumbente adscendente, ramulis elongato-dichotomis laxis, capitulis saepe solitariis parvis globosis folio fulcrante duplo minoribus; hab. abunde pr. mon. Korona; b) f. *stricta* (*T. Tenoreanum* Boiss. *diagn.*) caule pumilo erecto stricto ramulis abbreviatis strictis, capitulis cylindricis plerumque geminatis folio fulcrante longioribus, floribus denique cinnamomeo-fuscescentibus; hab. cum. a) pr. Korona, abunde in distr. mon. Meteora, in valle Penei super. pr. Malakasi, in m. Pelio supra Volo.

T. scabrum L. in olivetis Att. pr. Athenas, in m. Kerata supra Eleusin, distr. Laurion, in paenins. Methana; pr. mon. Korona P. D.; f. *subvillosa*, caulibus a basi ad medium vel ad apicem usque pilis horizontaliter patentibus dense obsitis, saepe cum f. typica (pilis adpressis hirtis)

promiscue crescit in arenos. maritimis pr. Korinthum, Naupliam, pr. mon. Korona etc.

Trifolium striatum L. in herbidis isthmi Korinthiaci, pr. Naupliam; pr. mon. Korona P. D. — In Fl. Or. non citatum. — Es ist mir nicht möglich, *T. tenuiflorum* Ten. von vorstehender Art abzutrennen. Das Längenverhältniss der Kelchzipfel ist ungemein wechselnd; an thüringischen Exemplaren sind die 4 oberen Zipfel 1 mm, der untere 1½ mm lang; an den griechischen Exemplaren ist das Verhältniss sogar 3 : 4 mm. Da alle Zwischenlängen vorhanden sind, so kann daraufhin kaum eine Varietät gegründet werden. Die längeren zylindrischen Köpfe sind oft Folge eines schattigen Standortes, wie es z. B. bei dem hierher gehörigen *T. cylindricum* Wallr. der Fall ist.

T. subterraneum L. in graminosis ins. Coreyrae; in pascuis humidiusculis Th. pr. Karditza, Trikkala, Sophates etc. in forma *minore* caulibus brevissimis, foliis minutis, capitulis subsessilibus, floribus fere dimidio minoribus; in P. D. reg. infer. supra mon. Korona in humidis in forma *maiore* caulibus elongatis, foliis majoribus longe petiolatis, capitulis longe pedunculatis.

T. physodes Stev. in herbidis m. Kerata supra Eleusin, in m. Pentelico; in P. D. reg. infer. ad alpinam adscendens supra mon. Korona, Sermeniko, in m. Ghavellu, Karava (f. *alpina* nana foliis capitulisque minoribus); in P. T. pr. Malakasi, in jugo Zygos, pr. pag. Chaliki, m. Baba supra Klinovo.

T. fragiferum L. in herbidis maritim. Phaleri Att., in humidiusculis m. Pentelici.

T. resupinatum L. in maritimis inter Naupliam et Tiryntum; in ins. Coreyra. — *β. minus* Boiss. (*T. Clusii* G. G.) in arenos. pr. Naupliam.

T. tomentosum L. in herbidis m. Kerata supra Eleusin, pr. Korinthum, Naupliam.

T. multistriatum Koch in herbidis infra Krania, inter Klinovo et Preventa, inter Tschungeri et Malakasi P. T. — Flores albido-rosei v. rosei, nec purpurei.

T. leiocalycinum Boiss. et Spr. abunde in agris neglectis Th. inter Trikkala et Megalo-Chalybia. — Adhuc in Aetolia tantum lectum. — Gibelli et Belli in Mon. Trif. 1891. p. 32 stellen *T. setiferum* Boiss., *multistriatum* K., *mutabile* Portensch., *Aintabense* B. et Hskn. als Subspecies zu *T. vesiculosum* Savi und erblicken in *T. leiocalycinum* nur eine Varietät von *T. mutabile*. Durch die längeren,

schmal-zylindrischen, nicht kugelig-eiförmigen Köpfe, durch kürzere Kelchröhre mit fehlenden oder nur sehr undeutlichen sekundären Längsnerven, sowie durch kürzere Kelchzipfel ist diese Art leicht von *T. mutabile* zu unterscheiden.

Trifolium spumosum L. in herbidis maritimis pr. Naupliam.

T. strictum L. in graminosis infra mon. Korona P. D., in collibus supra Kalabaka in dit. mon. Meteora.

T. Parnassi Boiss. et Spr. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D.; in jugo Zygos, Oxya P. T.

T. hybridum L. *β. elegans* Savi (*pro sp.*) in nemorosis subhumidis oropedii Neuropolis P. D. — Adhuc in Peloponneso a Sibth. tantum indicatum.

T. repens L. in pascuis pr. Naupliam; pr. Karditza Th.; in P. D. reg. infer. et media, c. c. in oropedio Neuropolis. — *β. Orphanideum* Boiss. *Fl. Or.* cum typo supra mon. Korona, in alpinis m. Ghavellu, Karava; in maritimis pr. Korinthum. — Mit Recht hat Boiss. in *Fl. Or.* die in *Diagn.* als Art aufgestellte Form wieder zu *T. repens* gebracht, als dessen in allen Theilen verkleinerte Gebirgsform mit röthlichen Blüten sie anzusehen ist. Bei der Pflanze von Korinth sind die Zweige völlig niederliegend und bis zur Spitze wurzelnd, so dass sie durch nichts weiter von *T. Biasoletti* Steud. zu unterscheiden ist, als dass bei letzterer die Stengel noch mehr verkürzt und mehr zusammengedrängt sind, eine Erscheinung, die bei vielen am Strande wachsenden Pflanzen vorkommt.

T. nigrescens Viv. in pascuis ins. Corcyrae; in herbidis Penteleici; in isthmo Korinthiaco, ad Akrokorinthum, pr. Naupliam; in pascuis Th. frequentissime pr. Orman Magula, Sophates, Karditza etc.; in P. D. reg. infer. in oropedio Neuropolis. Forma *prostrata* caulibus procumbentibus abbreviatis confertis foliis minoribus, facie *T. Petri-savii*, in pascuis Th. pr. Karditza, Sophates.

T. glomeratum L. in maritimis inter Naupliam et Port Tolon, in paenins. Methana pr. Vromolimni; in Th. pr. Pharsalum, in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

T. suffocatum L. in aridis m. Kerata supra Eleusin.

T. uniflorum L. *β. Savianum* Guss. *prodr.* II. 488 (*pro sp.*) in graminosis aridis pr. Athenas, ad Phalerum, in distr. Laurion. Forma *major* caulibus subelongatis, pedunculo elongato, 1 — 5-floro, foliis longe petiolatis, floribus majoribus cum calyce circ. 25 mm longis, calycis tubo 6 mm longo, laciniis lanceolato-subulatis, superioribus 2 mm,

inferiore $2\frac{1}{2}$ mm longis, corolla albedo-flavescente e tubo calycis 20 mm exserta, habitat in subhumidis m. Pentelici. — *γ. macrodon*. Calycis glabrescentis tubus 4 mm longus, laciniis basi angustioribus longius subulatis, inferiore 5 mm, superioribus 4 mm longis, corolla angustiore brevior, vix 10 mm e tubo calycis exserta. — Hab. in ins. Chio, leg. Dr. Pauli.

Die für typisches *T. uniflorum* L. geltende Form von Konstantinopel, die mir von dort (Süße Wasser, leg. Bornmüller 1890), ferner von der Insel Melos (Fl. Aegaea cur. Hal. et Heldr.) vorliegt, unterscheidet sich von *T. Savianum* Guss. durch reichere Behaarung, durch kleinere Kelchzipfel und lebhaft rosenroth gefärbte Blumenkrone; der «tubus constrictus», welcher ihr zugeschrieben wird, scheint nur das Produkt der Eintrocknung nach dem Verblühen zu sein; denn an den erst geöffneten Blüthen ist nichts davon zu sehen. Die fast kahle Kelchröhre ist 4 mm lang; von den aus verbreiteter Basis dreieckig-lanzettlichen, kurz zugespitzten, stärker behaarten Zipfeln ist der untere $2\frac{1}{2}$, die oberen 2 mm lang. — Von dieser rothblüthigen trennte Griseb. in spicil. eine gelblich blühende Form als *T. cryptoscias* ab. An Originalexemplaren von Hagion Oros kann ich, außer der Blütenfarbe, keinen anderen Unterschied finden, als größere Kahlheit der ganzen Pflanze sowohl, als auch des Kelches, der im übrigen dieselben Längenverhältnisse zeigt, wie die roth blühende Form. Bei beiden Formen ragt die Blumenkrone 10—12 mm aus der Kelchröhre heraus. — Die von Gussone als *T. Savianum* abgezweigte Form besitzt gleichfalls grünlich-gelbliche, im allgemeinen größere, länger aus dem Kelchtubus hervorragende Blumenkronen und deutlicher behaarte Kelche, deren Tubus bis 8, deren länger und feiner zugespitzte Zipfel bis $3\frac{1}{2}$ mm lang sind. — Bei der Pflanze von Kreta, welche Boissier als *β. breviflorum* bezeichnete, ist der Kelchtubus 5 mm, sind die mehr kahlen Kelchzipfel bis $3\frac{1}{2}$ mm lang und die gelbliche Blumenkrone ragt 10 mm aus dem Tubus hervor. — Die von Sintenis in der Troas 1883 (Nr. 78) gesammelte und als *var. breviflorum* ausgegebene Pflanze stimmt mit der kretischen Form überein bis auf die Blumenkrone, welche hier bis 15 mm lang herausragt.

Aus Vorstehendem ist ersichtlich, dass die Aufstellung verschiedener Arten hier ausgeschlossen ist. Am einfachsten erscheint es daher, wenn die gelblich blühenden, mit längeren Kelchzähnen versehenen Formen als *β. Savianum* zusammengefasst werden, während die rothblühende, im allgemeinen stärker behaarte Form mit kurzen Kelch-

zipfeln als die typische hingestellt wird. Als Verbindungsglied beider Formen würde dann *T. cryptoscias* Griseb. anzusehen sein.

Trifolium speciosum Willd. in graminosis m. Hymetti, m. Kerata supra Eleusin; in ins. Chio (leg. Dr. Pauli).

T. Boissieri Guss. in graminosis m. Kerata supra Eleusin; in trachyticis paenins. Methana pr. Vromolimni; in m. Palamidi supra Naupliam.

T. patens Schreb. in graminosis pr. Tiryntum; abunde in pascuis planitiei Th. pr. Karditza; in reg. infer. P. D. in nemorosis pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis. — β . **Koronense** m. a typo differt caulibus pumilis stricte erectis, foliolis angustioribus, stipulis valde ciliatis, nec glabrescentibus, angustioribus et longius acuminatis, pedunculis brevioribus strictioribus, calycis laciniis parce ciliatis nec glabris, superioribus 1 mm, inferioribus 2—3 mm longis (in typo $1/2 : 1\frac{1}{2}$), pedicellis 1 nec $1/2$ mm longis. — Hab. in schistosis pr. mon. Korona.

T. agrarium L., Poll. (*T. campestre* Schreb.) in herbidis m. Kerata supra Eleusin, supra Naupliam; in planit. et collibus Th. pr. Aivali, Karditza, in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona etc. — β . *erythranthum* Griseb. *spicil.* (*T. Lagrangei* Boiss. *Fl. Or.*) in herbidis m. Kerata supra Eleusin, in olivetis pr. Geraka Att., in herbidis m. Pentelici pr. mon. Mendeli; in isthmo Korinthiaco supra Kalamaki; supra Naupliam. — Huc pertinent: Sintenis exs. it. Troj. Nr. 380^b, Bornm. et Sint. it. ture. 1891, Nr. 129. — Grisebach's Citat von *T. speciosum* W. in Rchb. Exot. I. t. 7 zu dieser Pflanze war ein Irrthum, da Griseb. *T. patens* Schreb. für die Willdenow'sche Art hielt. Das von Rchb. richtig abgebildete *T. speciosum* W. führte Griseb. als *T. Gussoni* Tin. auf. — γ . **thionanthum** Hskn. in *M. Th. B. V.* 1885. V. 3. p. 71, *Nym. suppl.* 93 (*pro sp.*) a typo differt caulibus teretibus non vel vix striatulis, magis glabrescentibus, herba magis glaucescente, calycis dentibus inferioribus subulatis pilo terminatis, superioribus angustioribus, corolla pallide sulfurea nec aurea, siccatione papyracea albida dein pallide fusciscente nec demum castanea, vexilli lamina fere orbiculata nec obovata, lateraliter ciliato-denticulata, stylo legumine oblongo $1/3$ brevior, seminibus subminoribus ovoideis citrinis nec brunneis. — Hab. in graminosis m. Pentelici pr. mon. Mendeli in soc. var. β , in m. Kerata supra Eleusin, in olivetis pr. Geraka, in distr. Laurion; pr. Korinthum; in paenins. Methana; supra Naupliam in m. Palamidi; in Th. planit. pr. Karditza

et probabiliter multis aliis locis. — Huc spectant specimina a Sint. et Bornm. ex ins. Thasos (Nr. 282, mixta cum β .) distributa. — In Bezug auf seine Eigenschaften steht es entschieden dem mit röthlich-violetten Blüthen versehenen *T. Lagrangei* B. am nächsten, von dem es mit Sicherheit eigentlich nur durch die blass schwefelgelben Blüthen unterschieden werden kann. Nach Untersuchung eines größeren Materials kann ich jetzt in beiden nur südliche Rassen des weit verbreiteten *T. agrarium* L. erblicken.

Nym. Consp. 180 führt bei *T. Lagrangei* B. ein «*T. glaucum* Hskn. exs. syr.?» als Synonym an, zu welchem folgendes zu bemerken ist. Ich sammelte diese Art in Syrien b. Aleppo in Olivenhainen und vertheilte sie als **T. glaucescens** sp. n. (nicht *T. glaucum*); durch Versehen mag wohl Nym. Syra anstatt Syrien gelesen haben. Boissier in Fl. Or. II. 154 brachte sie bei *T. agrarium* L. unter als „ β . *subsessile*, capitula subsessilia, planta glaucescens, flores saepe pallidi.« Von *T. agrarium* L. weicht sie durch kurze, starre, nicht hin und her gebogene, stielrunde, nicht gestreifte, dünn bläulich bereifte Stengel, welche 1—2 sitzende oder nur sehr kurz gestielte Köpfchen tragen, durch derbere, glauke Blätter, länger zugespitzte Stipulae, durch breitere, kürzere Kelchzähne, durch breitere Lamina des Vexillum, sowie durch die absolute Kahlheit der ganzen Pflanze sehr ab, eine Eigenschaft, die, soweit mir bekannt, bei keiner anderen Art dieser Sektion vorkommt. Sie ist daher als *T. glaucescens* Hskn. wieder herzustellen.

T. Sebastiani Sav. in graminosis subhumidis P. D. supra mon. Korona.

T. minus Relh. Sm. (*T. filiforme* DC., Koch syn.) in nemorosis subhumidis P. D. supra mon. Korona. — Wird in Fl. Or. nur von Constantinopel, Caucasus u. Transcaucasien angegeben. Eine hierher gehörende **var. brachyodon** m., die ich auf dem Elwend in Persien sammelte, ist von Boiss. übersehen worden. Sie unterscheidet sich von der *var. minimum* Gaud. hauptsächlich durch die Kelchzipfel, bei welcher die unteren längeren 1 mm messen, während sie bei der Elwendpflanze nur $\frac{1}{2}$ mm lang sind.

T. filiforme L. (*T. micranthum* Viv.) in herbis subhumidis P. D. supra mon. Korona; in pascuis pr. Karditza Th.

Dorycnium hirsutum Ser. in reg. calida Graec. frequ., e. c. supra Naupliam; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona; in P. T. supra Klinovo, Malakasi.

Dorycnium rectum Ser. in subhumidis Att. ad Phalerum, in valle fl. Kephyssi.

D. sabaudum Rchb. in saxosis m. Pentelici; in P. D. reg. infer., ad reg. inferalpinam adscendens supra Sermeniko, in m. Ghavellu. — *F. subalpina* caulibus pumilis, floribus majoribus in jugo Zygos P. T.

Lotus edulis L. in maritimis pr. Kalamaki et Neo-Korinthum.

L. cytisoides L. abunde in saxosis et arenosis maritimis distr. Laurion, promontor. Sunium, ad Phalerum, in m. Pentelico; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, Korinthum, pr. Naupliam.

L. corniculatus L. *α. vulgaris* K. in herbidis m. Pentelici. — *β. ciliatus* K. in nemorosis P. D. pr. mon. Korona; in subalpinis m. Ghavellu, Karava. — *γ. stenodon* Boiss. in schistosis P. D. supra mon. Korona.

L. decumbens Poir. in maritimis subhumidis Phaleri; pr. Naupliam.

L. tenuis Kit. in maritim. humidiusculis Phaleri; pr. Naupliam; pr. Orman Magula Th.

L. uliginosus Schk. in scaturigin. subalpin. jugi Zygos P. T.

L. lamprocarpus Boiss. in maritimis Phaleri; pr. Naupliam.

L. angustissimus L. in herbidis paenins. Methana; in Th. pr. Pharsalum, Karditza, supra Kalabaka.

L. conimbricensis Brot. in herbidis paenins. Methana pr. Vromolimni.

L. ornithopodioides L. in herbidis m. Pentelici, in isthmo Korinth., pr. Kalamaki, pr. Naupliam.

L. peregrinus L. in maritimis distr. Laurion.

Coronilla emeroides Boiss. et. Spr. in rupinis Att. in m. Kerata, Hymetto, Pentelico; ad Akropolin supra Pharsalum Th.; in schistosis Pindi pr. Klinovo.

C. varia L. in reg. infer. P. D. in oropedio Neuropolis; in P. T. schistosis pr. Chaliki, pr. Malakasi in f. *umbrosa* pauciflora fol. latioribus.

C. Cretica L. in agris neglectis pr. Pharsalum Th. abunde.

Arthrolobium scorpioides DC. in herbidis m. Kerata supra Eleusin; pr. Naupliam.

Ornithopus compressus L. in graminosis paenins. Methana; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

Bonaveria Securidaca Rchb. in herbidis pr. Kalamaki, Korinthum, Naupliam; in Th. pr. Pharsalum, Orman Magula.

Hippocrepis comosa L. in P. D. alpinis m. Ghavellu, Karava.

H. glauca Ten. in saxosis m. Pentelici.

Hippocrepis ciliata Willd. in herbidis pr. Athenas; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, pr. Korinthum.

H. biflora Spr. in herbidis isthmi Korinth. pr. Kalamaki.

H. multisiliquosa L. in arenosis ad Phalerum.

Scorpiurus subvillosa L. in collibus distr. Laurion, supra Naupliam.

Colutea arborescens L. in nemorosis Pindi reg. infer. pr. Korona, Klinovo etc.

Galega officinalis L. ad ripas, in nemorosis umbrosis Th. frequentissime pr. Orman Magula, Pharsalum etc. — *Var. albiflora* cum typo inter Karditza et Trikkala.

Glycyrrhiza glandulifera W. K. in planit. Th. pr. Karditza, Trikkala.

G. echinata L. in planit. Th. pr. Trikkala, Megala Kalyvia; in P. D. reg. inferiore.

Psoralea bituminosa L. in collibus Lykabetti, m. Kerata; supra Naupliam; in Th. pr. Pharsalum, Aivali, Orman Magula; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona, Klinovo etc.

Astragalus Atticus Nym. *Consp.* 190 (*A. Wulfeni* Boiss. *Fl. or. p. p.*) in rupinis calcareis m. Pentelici. — Von *A. Wulfeni* K. durch fast um die Hälfte schmälere, rundliche, nicht zweiseitig zusammenge-drückte, meist gerade oder nur wenig gebogene, an der Spitze allmählig verschmälerte, nicht plötzlich zusammengezogene Hülsen mit schmälere Näthen leicht zu unterscheiden.

A. Spruneri Boiss. in apricis m. Hymetti, m. Kerata, in distr. Laurion; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki.

A. Tymphresteus Boiss. et Spr. in summo monte Karava P. D. substratu schistoso.

A. Veluchensis Boiss. in summo monte Karava; in Pindo Aspropotamitico in reg. subalpina m. Baba inter Krania et Klinovo.

A. glycyphyllos L. in nemorosis quercinis P. D. pr. mon. Korona.

A. Graecus Boiss. inter segetes ad radices Akrokorinthi; in vineis et agris neglectis pr. Phalerum Att.

A. leucophaeus Sm. (*A. depressus* var. *ioleucus* Griseb. *spic. I.* 61) in alpinis m. Karava P. D.

A. Haarbachii Sprun. in olivetis pr. Athenas, in apricis m. Pentelici.

A. Argolicus Hskn. in *lit. ad Nym. cfr. suppl. p.* 98 praecedenti affinis differt caulibus tenuioribus, foliolis retusis minoribus subtus minus villosis, stipulis triangularibus acutis brevioribus, praecipue leguminibus maturis dimidio fere angustioribus, 6 nec 10 mm latis, apice sensim nec abrupte attenuatis, dorso anguste nec late canali-

culatis, minus villosis, pilis serius subevanescentibus, seminibus dimidio minoribus laevigatis nec leviter impressis. — Hab. in herbidis saxosis inter Naupliam et Port Tolon. — Specimina florifera nondum vidi.

Astragalus hamosus L. in olivetis pr. Athenas, Eleusin; pr. Naupliam.

A. Baeticus L. in olivetis pr. Athenas.

A. Stella Gouan, in herbidis isthmi Korinth. pr. Kalamaki, cum planta Monspelienſi exacte convenit.

A. pseudostella Del. in apricis pr. Athenas ad coll. Philopappos, in distr. Laurion; in isthmo Korinth., ad Akrokorinthum.

Biserrula Pelecinus L. in olivetis pr. Athenas; in paenins. Methana; in m. Palamidi supra Naupliam.

Hedysarum Sibthorpii Nym. *Consp.* 197. (*H. spinosissimum* S. S.) inter segetes distr. Laurion pr. Ergostiria. — Eine mehrere Fuß hohe, reich- und langästige, vielblüthige Pflanze, welche mit Recht von der niedrigen, armblüthigen spanischen Art getrennt wurde.

Onobrychis viciaefolia Scop. var. *montana* DC. (*pro sp.*) in saxosis alpinis m. Karava P. D., inter Chaliki et Kotura Pindi Aspropotam. — Die Pflanze von letzterem Standorte wurde von Borb. für *O. Scardica* Griseb. erklärt, welche aber der Beschreibung und dem Original exemplar nach verschieden ist. — Exemplare aus Bosnien, von Möllendorf auf Treskavica gesammelt und als *O. Scardica* Grsb. bezeichnet, stellen kleine Formen der *O. viciaefolia* dar.

O. Pentelica Hsken. in *M. Th. B. V. Bd. V. 3. p. 71* (1886), Nym. *Suppl.* 99. Perennis, caules numerosi e basi arcuata stricte adscendentes ramosi pedales vel sesquipedales, pilis adpressis albo-sericeis dense obteeti. Folia 4—8-juga, infima foliolis ovatis vel oblongo-ovatis apice truncatis subretusis v. obtusis mucronulatis, superiora foliolis longioribus ovato-oblongis, apice rotundatis mucronatis, junioribus supra adpresse pilosis, denique glabratiss, subtus dense sericeo-cano-pilosis, ad 1 cm longis, 4—5 mm latis. Spicae densae ovato-capitatae, nondum floriferae rubro-brunneo-comosae, serius parum elongatae cylindricae, imo fructiferae confertae. Flores pallide sulfurei, hinc inde ad carinae apicem roseo-suffusi, cum calyce 1 cm longi; alae apice ovato-oblongae, 4 mm longae; carina 9 mm longa, vexillum ab initio nervis viridibus longitudinaliter percursum carina sublongius. Stipulae albo-papyraceae, nervo roseo denique brunneo percursae, extus et ad margines pilosae, denique glabratae, caulinae amplexicaules abrupte acuminatae, florales basi truncata oblongo-lanceolatae sensim acuminatae calycis tubo subaequilongae. Calycis tubus dense pilosus 2 mm longus, laciniae subulatae rubro-brunnascentes ciliatae, denique

in parte superiore glabratae, ad $6\frac{1}{2}$ mm longae, nervo medio vix prominente. Legumina calyce breviora, ad discum elevato-foveolata et breviter aculeata, dense pilosa, crista disco subangustiore aculeis brevibus 2—3 notata. — Habitat in herbidis saxosis in cacumine m. Pentelici.

Vorstehende Pflanze wurde später von Heldr. am gleichen Orte gesammelt und als *O. alba* (W. K.) 1887 No. 920 mit der Bemerkung „*O. Pentelica* Hskn. a planta Hungarica non differt“ ausgegeben. Von der typischen *O. alba* weicht unsere Art durch niedrigeren Wuchs, reicher entwickeltes Indument, durch zusammengedrückte, weit zahlreichere Stengel mit kurzen Aesten und durch die zur Blüthe- und Fruchtzeit am Wurzelkopf noch vorhandenen zahlreichen Blätter und sterilen Triebe ab, von denen erstere bei *O. alba* zu dieser Zeit in der unteren Stengelhälfte längst vertrocknet abgefallen sind, während letztere bei derselben überhaupt fehlen. — Bei *O. alba* sind die linealen Blättchen schmaler, länger und allmählig zugespitzt, die Stengel sind weitschweifig mit sehr verlängerten Aesten. Auch die dicht gedrängten, kurzen Ähren unserer Pflanze, die selbst im Fruchtzustande gedrängt bleiben und sich nur wenig verlängern, lassen sie von der lockerblüthigen *O. alba* leicht unterscheiden. In den Blüten unterscheiden sich beide durch das Verhältniss der Carina zum Vexillum; bei *O. Pentelica* ist das Vexillum so lang oder etwas länger als die Carina, bei *O. alba* hingegen kürzer als dieselbe. — Die als *O. alba* in Schultz hb. n. nov. cent. No. 1557 vertheilte Pflanze von Nisch in Serbien (leg Petrovic) ist eine von beiden durch die Kleinheit der Blüten sehr abweichende Art mit sehr schmalem, nach vorn weit weniger verbreiterten Vexillum und kahlen Kelchen, welche als *O. Serbica* unterschieden werden kann. — *O. Pentelica* würde für die dortigen Gegenden wegen der reichen Stengel- und Blätterentwicklung durch Kultur ein gutes Viehfutter abgeben.

Onobrychis alba (W. K.) β . affinis m. A typo bannatico differt caulibus gracilioribus prostrato-adscendentibus, florendi tempore basi foliosis, ramulis sterilibus intermixtis, foliolis ut in typo anguste linearibus acutis, floribus albis hinc inde roseo-suffusis, vexillo carina longiore et latiore nec breviora, alis longioribus fere dentium longitudine; calycis dentibus nervo valido percursis, 5 mm longis. — Hab. in alpinis m. Ghavellu et Karava P. D. — γ . **varia m.** Caules elati robusti virescentes, basi foliati, sterilibus intermixti; folia longe petiolata ad 12-juga, foliolis inferiorum latioribus oblongis, superiorum elliptico-linearibus, supra glabrescentibus, subtus minus dense pilosis; flores

majores pallide rosei, cum calyce ad 14 mm longi; vexillum carinae aequilongum vel sublongius; alae apice magis angustatae quam calycis dentes triente breviores; calycis tubus pilosus, 2 mm longus, dentes 6 mm longi nervo valido percursi, in parte superiore glabrescentes. — Hab. in soc. praeced. et *O. montanae*.

Die Früchte scheinen bei dieser Pflanze vor der Entwicklung abzufallen; überhaupt macht sie den Eindruck einer Hybride. Die Blätter, der Gesamthabitus, sowie die schwankende Blütenfarbe weisen auf Einwirkung von *O. montana* hin. Da sowohl von β . als γ . keine Früchte vorliegen, so müssen weitere Beobachtungen in der Natur ihre Stellung noch näher begründen.

Onobrychis pindicola Hskn. in *M. Th. B. V. Bd. V. 3. p. 71* (1885), *Nym. Suppl. p. 100*. Radix perennis tortuosa multiceps; caules teneres glabri, stricti erecti vel basi parum arcuati; semipedales v. pedales, basi dense foliosi et ramulis sterilibus intermixti. Folia breviter petiolata, ad 6-juga, foliola petiolulata glauco-viridia, juniora tantum subtus parce pilis strigoso-adpressis demum evanescentibus obsita, supra glabra, sub lente tenuiter denseque nigro-punctulata, subtus denique punctulis albo-micantibus (loco pilorum evanidorum) notata, infima subovata v. ovato-oblonga, apice rotundata v. subretusa mucronulata, 8:6 mm longa lata, superiora oblonga v. lineari-elliptica acuta, 14:3 mm longa lata. Pedunculi folio multo longiores; spica anguste cylindrica laxa, haud floribunda, fructifera elongata, ad 3-pollicaris; calycis tubus albido-papyraceus, adpresse pilosus, $1\frac{1}{2}$ mm longus, laciniae subulatae adpresse pilosae denique glabrescentes, 4 mm longae, carinam subaequant; flores pallidi v. subincarnati parvi cum calyce 6—7 mm longi; alae albae angustae, calyce subduplo breviores, vexillum arrectum eas valde superans; legumina semiorbiculata, 5—6 mm longa lata, breviter adpresseque pilosa; discus quam crista latior, inaequaliter foveolatus et serie duplici aculeatus, areola lateralis maxima breviter aculeata areolis 6 minoribus cincta, uti crista aculeis $6\pm$ elongatis rectis e basi dilatata subulatis munita; bracteae papyraceae lanceolato-subulatae pedicellorum longitudine. — Hab. in saxosis subalpinis supra Malakasi, supra Chaliki P. T. — Variat α . **leiocarpa** leguminibus glabris; — β . **macroacantha**, crista leguminum spinis longioribus cum basi dilatata ad 5 mm longis obsita. — Hab. cum typo.

O. Graeca sp. n. Biennis v. perennans; radix simplex tenuis valde elongata. Caules numerosi pedales arcuato-adscendentes glabri,

basi tantum pilis paucis sparsis mox evanescentibus muniti, albstriati. Folia remote ad 6-juga, longe petiolata, foliola glaucescentia, subtus parce adpresse pilosa, denique glabrescentia, inferiora ovato-oblonga mucronulata, superiora anguste elliptico-linearia acuta. Pedunculi folio duplo longiores, spicae anguste cylindricae laxiusculae, juniores dense plumoso-comosae, fructiferae ad 3-pollicares; stipulae supra medium connatae demum liberae abrupte acuminato-subulatae albido-membranaceae, margine ciliatae denique glabrae. Calycis tubus glabrescens, 2 mm longus, dentes subulati, longe patentim hirsuti, breviores $5\frac{1}{2}$, reliqui ad $7\frac{1}{2}$ mm longi; corolla rosea striis purpureis percursa, cum calyce 1 cm longa, vexillum carinam excedens. Legumina parva semiorbiculata, calyce subduplo breviora, 4 : 3 mm longa lata, adpresse brevissimeque canescentia, ad discum elatum serie triplici profunde inaequaliter foveolata et breviter aculeata, crista angustissima breviter triaculeata. — Hab. abunde in apricis calcareis supra Port Tolon Argolidis. — **β. Thessala m.** a planta Argolica differt rhizomate crassiusculo multicipiti, calycis laciniis brevioribus, 4—5 mm longis. leguminibus calyce parum brevioribus, disco evidentius aculeato, crista aculeis 6 sublongioribus notata. — Hab. in herbidis pr. Akropolin supra Pharsalum Th. — Nach Boissier's Disposition in Fl. Or. gehört sie wegen der kurzen Flügel und der Blüthengröße neben *O. Balansae*, während die Beschaffenheit der Hülse mehr die Verwandtschaft von *O. gracilis* und *Cadmea* anzeigt. Von den genannten unterscheidet sie sich schon durch die verschiedene Beschaffenheit der Wurzel, die vielleicht nur an jüngeren Exemplaren in dieser Weise auftritt und durch die Kahlheit. Von *O. Balansae* wird sie außerdem durch die kleineren Flügel, das längere, die Carina überragende Vexillum, sowie durch die aus dem Kelch nicht hervorragenden, sondern weit kürzeren, nicht lang, sondern kurz bedornen Hülsen mit sehr schmaler Crista leicht unterschieden. — *O. Halacsyana* Heldr. hb. n. Nr. 922 (1886) unterscheidet sich durch abweichende Blättchen und durch das graue Indument der ganzen Pflanze. — *O. gracilis* besitzt kurz grau bekleidete, dünnere Stengel, sehr schmal lineale, längere Blättchen, doppelt kleinere Blüten, doppelt kürzere Kelchzähne, welche kürzer sind als die Hülse. — *O. gracilis* Boiss. Fl. Or. ist von der Besser'schen Pflanze, wie sie z. B. von Bornmüller bei Varna gesammelt wurde, sehr abweichend. Boissier hat verschiedene Formen unter diesem Namen vereinigt; so hat die Pflanze vom Soffdagh in N.-Syrien völlig unbewehrte Hülsen, während Exemplare aus Lydien deutlich be-

stachelt sind. Freyn in Oe. B. Z. 1892, p. 81 machte bereits auf diese Verschiedenheit aufmerksam und bezeichnete die kleinasiatische Pflanze als *O. miniata* Stev. — Obige *O. Graeca* besitze ich ohne nähere Standortsangabe von Dr. Schultes, 1843 in „Graecia“ als *O. conferta* DC. gesammelt.

Onobrychis ebenoides Boiss. et Spr. in collibus aridis Att. ad Lykabbettum, Turko Wuni, ad radices Hymetti, Pentelici, in distr. Laurion ad Kamariza, promont. Sunium. — β . *elongata*, pedalis v. sesquipedalis, foliis magis virescentibus, spicis elongatis, ad 1 dm longis, corollis pallidioribus, calyce rubello et cum legumine minus hirsuto, bracteis angustioribus. — Hab. in herbidis m. Pentelici. — Da Boiss. in Fl. Or. die Aehren kurz, eiförmig, im fruchttragenden Zustande länglich-zylindrisch nennt, so erschien es geboten dieser Varietät Erwähnung zu thun.

O. caput galli Lam. in herbidis Hymetti, in distr. Laurion, in paenins. Methana, pr. Naupliam.

O. Cretica Desv. (*O. aequidentata* d'Urv.) in collibus Kerata supra Eleusin, in distr. Laurion, pr. Naupliam.

Ebenus Sibthorpii DC. in collibus aridis pr. Athenas, in distr. Laurion, ad promont. Sunium, in m. Pentelico.

Alhagi Graecorum Boiss. in vineis, agris neglectis ad Phalerum.

Pisum elatius Stev. in herbidis ins. Corcyrae.

P. arvense L. in graminosis supra mon. Korona P. D.

Lathyrus grandiflorus S. et S. in cacumine m. Pentelici.

L. pratensis L. in pratis et nemorosis quercinis oropedii Neupolis P. D.

L. sphaericus Retz in graminosis Hymetti; in reg. infer. P. D. prope mon. Korona, pr. Chaliki Pindi Aspropotamit. — β . *stenophyllus* Boiss. in herbidis paenins. Methana pr. Vromolimni.

L. setifolius L. in herbidis isthmi Korinth. pr. Kalamaki, in collibus supra Naupliam.

L. hirsutus L. inter segetes ad radices Akrokorinthis, in Th. planit. pr. Aivali, Pharsalum, Orman Magula; abunde in quercinis P. D. supra mon. Korona et in oropedio Neupolis.

L. annuus L. in herbidis isthmi Korinthiaci pr. Kalamaki.

L. Cicera L. in cultis Att. frequ. pr. Athenas, in m. Pentelico; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki.

L. sativus L. inter segetes ad radices Akrokorinthis.

L. Clymenum L. inter segetes pr. Eleusin, pr. Korinthum; in ruderalis pr. mon. Korona P. D.

Lathyrus Ochrus DC. in graminosis ins. Coreyrae; inter segetes pr. Eleusin et Korinthus.

L. Nissolia L. in quercinis supra mon. Korona P. D.

L. Aphaca L. in ruderalis pr. mon. Korona P. D. — *β. affinis* Guss. (pro sp.) inter segetes pr. Athenas, Eleusin.

Orobis hirsutus L. in reg. inferiore P. D. in nemorosis oropedii Neuropolis, ad reg. subalpin. adscendens in m. Ghavellu. — *β. glabratus* Griseb. spicil. in Pindo typo multo frequentior.

O. niger L. in quercinis reg. infer. P. D. in oropedio Neuropolis.

O. sessifolius S. et S. in graminosis m. Pentelici; in P. D. reg. med. supra Sermeniko.

Vicia tenuifolia Roth in nemorosis P. D. supra mon. Korona.

V. elegans Guss. in dumetis paenins. Methana; in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona. — *β. stenophylla* Boiss. (*V. laxiflora* Boiss. exs. Bal., *V. Dalmatica* Kern. sched. IV, 2) in dumetis Th. pr. Pharsalum, Aivali, Orman Magula. — Cum planta dalmatica et byzantina exacte convenit.

V. Sibthorpii Boiss. inter segetes pr. Naupliam, Port Tolon; inter Neo- et Akrokorinthus; in planit. Th. pr. Pharsalum, Aivali, Orman Magula.

V. Cassubica L. in P. D. reg. infer. et med. pr. pag. Pezula, in oropedio Neuropolis, supra Sermeniko.

V. villosa Roth in herbidis distr. Laurion pr. Kamariza; in agris neglectis et dumetis Th. pr. Aivali, Orman Magula, Pharsalum, Karditza; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

V. varia Host in herbidis ins. Coreyrae; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona in nemorosis quercinis; in ins. Chio leg. Dr. Pauli. — *β. eriocarpa* m. caulibus saepe elatioribus robustioribus, hinc inde orgyalibus, rigidioribus, foliolis rigidioribus magis acutatis, praecipue leguminibus etiam maturis breviter adpresseque hirtis nec glabris differt. — Hab. in dumosis ad radices Hymetti; in collibus ad Akro- et Neo-Korinthus, supra Naupliam; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona. — Planta a cl. Heldr., exsicc. 1875, pro *V. varia* distributa ad hanc var. pertinet. — Wegen der kurz behaarten Hülsen glaubte ich früher sie mit *V. dasycarpa* Ten. identifizieren zu können; da ihr aber der Autor trotz ihres Namens kahle Hülsen zuschreibt, so ist diese Annahme unzulässig; sizilianische Exemplare (leg. Todaro, Citarda) dieses Namens gehören zu *V. varia*.

V. microphylla d'Urv. (s. ampl.) *α. microphylla* caulibus patentem pilosis, foliis 4—5-jugis, foliolis minutis ovatis vel ovato-oblongis,

leguminibus junioribus parce breviterque pubescentibus, denique glabris. — Hab. in apricis ad radices Hymetti. — Exsicc. Orphan. Nr. 1134. — *β. Salaminia Heldr. et Sart. (pro sp.)* caulibus magis glabrescentibus, foliis 5—7-jugis, foliolis sublongioribus angustioribus. — Hab. in distr. Laurion, in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, inter Korinthum et Akrokorinthum, in paenins. Methana, pr. Naupliam; in subalpinis m. Ghavellu P. D. — *γ. stenophylla m.* caulibus glabris, foliis ad 6-jugis, foliolis longioribus, anguste elliptico-linearibus, floribus minoribus, leguminibus etiam adultis pubescentibus. — Hab. in campis et collibus Th. pr. Pharsalum, Aivali, Orman Magula. — Nach Untersuchung eines größeren Materials ist es mir nicht möglich, *V. Salaminia* von *V. microphylla* als Art zu trennen, da alle Uebergänge vorhanden sind. — Von Orphanides bei Lebada in Boeotien gesammelte und als *V. varia* ausgegebene Exemplare (Nr. 1035) sind ein Gemisch von *V. varia β. eriocarpa* und *V. Salaminia*. — Von Heldr. 1876 im Parness-Gebirge gesammelte und als *V. Salaminia* vertheilte Exemplare gehören zu *V. microphylla d'Urv.*

Vicia Cretica B. et H. β. Spruneri B. Fl. Or. in herbidis Hymetti, Pentelici.

V. Bithynica L. in neglectis supra mon. Korona P. D. Hoc loco formam pedunculis brevissimis vix stipularum longitudine tantum observavi.

V. Narbonensis L. in neglectis, agris pr. Athenas, Eleusin; in Th. planitie pr. Aivali, Pharsalum.

V. serratifolia Jacq. in neglectis supra mon. Korona P. D.

V. lutea L. in cultis pr. Athenas, Eleusin; inter Neo- et Akrokorinthum; pr. mon. Korona P. D.

V. hirta Ball. in agris pr. Athenas; inter Neo- et Akrokorinthum.

V. hybrida L. in herbidis pr. Athenas; ad Akrokorinthum.

V. striata MB. (V. purpurascens DC.) inter segetes pr. Eleusin, ad radices Akrokorinthi, pr. Naupliam, Port Tolon, in Th. arvis pr. Pharsalum, Aivali, Karditza; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

V. grandiflora Scop. in nemorosis quercinis oropedii Neuropolis P. D. — Corolla ochroleuca vel vexillum roseo-coerulescens. — Formam foliolis obovatis tantum vidi.

V. Barbazitae Ten. β. incisa Boiss. Fl. Or. (V. Thessala Sprun., V. incisa Orph. exs.) in neglectis supra mon. Korona P. D.

V. macrocarpa (Mor.) Bert. in herbidis pr. Athenas.

V. cordata Wulf. in herbidis ins. Coreyrae; in m. Pentelico; in reg. infer. P. D. infra mon. Korona.

Vicia angustifolia Roth in neglectis supra mon. Korona P. D.; inter segetes pr. Malakasi P. T.

V. Cosentini Guss. in herbidis pr. Athenas, in m. Pentelico; ad radices Akrokorinthis, in paenins. Methana; supra mon. Korona P. D.; pr. Malakasi P. T. — In Fl. Or. cum *V. angustifolia* confusa.

V. lathyroides L. in reg. infer. P. D. supra mon. Korona in nemorosis.

V. peregrina L. in cultis Att. pr. Athenas frequ., ad radices Akrokorinthis.

Ervum Lenticula Schreb. in herbidis paenins. Methana pr. Vromolimni.

E. hirsutum L. in dumetis reg. infer. P. D. supra mon. Korona.

E. Ervilia L. in neglectis Th. pr. Aivali.

E. gracile DC. in herbidis supra Naupliam; ad radices Akrokorinthis.

E. tetraspermum L. in herbidis paenins. Methana; in neglectis supra mon. Korona P. D.

E. pubescens DC. in herbidis m. Pentelici.

Drupaceae L.

Amygdalus communis L. ad sepes, in dumetis et in collibus Atticae frequ.; in P. D. reg. infer. infra mon. Korona, in P. T. nemorosis pr. Malakasi.

Prunus Mahaleb L. in nemorosis P. D. et P. T. reg. infer., e. c. pr. Malakasi; in m. Baba arbores crassos elatos vidi.

P. avium L. in nemorosis supra mon. Korona P. D., supra Chaliki, Krania.

P. pseudoarmeniaca H. et Sart. in reg. infer., ad subalpinam adscendens in P. D. et P. T., e. c. supra Sermeniko, m. Ghavellu, supra Malakasi, Chaliki, Krania, Velitza etc., frutescens v. arborescens. »Koromiles« incol. — Wird in der thessalischen Ebene in den Dörfern häufig kultiviert; auch ist diese Art als Baum in der Nähe der Pindusdörfer überall zu finden, wo die säuerlichen, gelben, später röthlich anlaufenden Früchte gegessen werden; durch diese Halbkultur verlieren sie ihren sauren Geschmack.

P. divaricata Ledeb.? in subalpinis supra Sermeniko P. D. Nur strauchartig und ohne Früchte von mir gesehen; daher ist es unsicher, ob sie hierher oder zu *P. Cocumilia* Ten. gehört.

P. spinosa L. in dumetis planit. Th. pr. Pharsalum, Orman Magula; in reg. infer. et media P. D. — Am ersten Orte kommen 2 Formen vor, von denen die eine hohe, ausgebreitete Büsche mit

wenigen aber sehr langen Dornen bildet; ihre Aeste sind dicht weichbehaart, die 4 : 3 cm langen und breiten, lanzettlich-eiförmigen Blätter sind unterseits stärker behaart, ebenso die Blattstiele und die 8 mm langen Fruchtsiele; die kugeligen, gerade abstehenden, blauen Früchte sind 12 mm lang und breit. — Die andere Form bildet gedrungene, niedrige Sträucher mit kahlen und kaum kurzstacheligen Zweigen; die schmal elliptischen, beiderseits behaarten Blätter sind mit dem behaarten Blattstiele bis 3 cm lang und nur 1 cm breit; die kugeligen, kleinen, nur 8 mm langen und breiten Früchte sitzen auf gerade abstehenden, 8 mm langen, dicht abstehend behaarten Stielen. — Da beide Formen die behaarten Blütenstiele der *P. insititia* besitzen, aber gleichwohl unzweifelhaft zur *Spinosa*-Gruppe gehören, deren Typus kahle Blütenstiele besitzt, so könnte erstere Form als **var. eriophora**, letztere als **var. Thessala** bezeichnet werden.

Senticosae L.

Spiraea Filipendula L. in pratis oropedii Neuropolis P. D.

Rubus Idaeus L. in silvis umbrosis oropedii Neuropolis, in supalpinis m. Karava et Ghavellu.

R. thyrsoides Wimm. in reg. infer. P. D. infra mon. Korona.

R. Anatolicus Focke in campestribus, dumetis Graeciae frequ., in Th. ubique in planitie, in P. ad reg. montanam adscendens. — Species polymorpha; formae: a) *angustifolia* Focke foliis ovato-ellipticis, basi late angustatis, hab. in m. Chelone paenins. Methana; pr. mon. Meteora Th. superior. — b) *glabrata* Focke in planit. et montibus Th. frequ. — c) *cinerea* Focke turionibus dense pubescentibus, foliis subtus dense cinereo-tomentosis; hab. in neglectis Th., abunde pr. Pharsalum.

R. Anatolicus × **tomentosus** in dumetis et campestribus Th. pr. Pharsalum, Orman Magula inter parentes; in m. Chelone paeninsulae Methana. — Kommt in zahlreichen Formen vor, welche die Eltern völlig verbinden. Von *R. Anatolicus* unterscheiden sie sich im Allgemeinen durch dünnere, niedrigere schwächer kantige Triebe, durch die an der Basis nicht abgerundeten, sondern verschmälerten, an der Spitze deutlich vorgezogenen, meist tiefer gezähnten, unterseits stärker hervorspringend genervten Blätter, durch dünnere Stacheln, schmalere, armblüthigere Rispe, blassfleischfarbene, nicht rosenrothe Petalen, sowie durch gänzliche Unfruchtbarkeit. — Von *R. tomentosus*, dessen Indument diese Formen ± besitzen, unterscheiden sie sich durch höheren, kräftigeren Wuchs, mehr verlängerte, bogig aufsteigende, stärker kantige Schösslinge, durch derbere Konsistenz der im Allgemeinen weniger lang vorgezogenen, kürzer gezähnten Blätter und durch die

Farbe der Petalen. — Bei Pharsala, wo beide Arten in grosser Menge auf der Steppe vorkommen, ist es zwar in den meisten Fällen leicht, diese Formen als Hybride zu erkennen, aber oft sehr schwer, sie zu charakterisieren.

Rubus Anatolicus $\times$ **caesius** in pascuis et neglectis Th. pr. Pharsalum. — Unterscheidet sich von *R. Anatolicus* durch weit dünnere, rundliche, oft lang kriechende oder etwas aufstrebende $\pm$ kahle Schösslinge mit sehr dünnen Stacheln, durch weniger bekleidete Blätter von dünnerer Konsistenz, durch verkürzten, fast ebensträußigen, armblüthigeren Blütenstand, durch weißliche bis fleischfarbene Petalen, sowie durch die Unfruchtbarkeit. Gegenüber *R. caesius* machen sich diese Formen kenntlich durch mehr aufstrebende, stärkere, $\pm$ behaarte Schösslinge, derbere Stacheln, durch unterseits $\pm$ weißlichfilzige Blätter von derberer Konsistenz, durch mehr zusammengedrängten Blütenstand, durch die Blütenfarbe, sowie durch weniger zugespitzte Kelchblätter.

R. tomentosus Borkh. in nemorosis m. Pentelici, Hymetti; in paenins. Methana; in planit. Th. et in collibus frequ.; in Pindi reg. infer. et media frequ. in *f. glabrata* Focke et *β . setoso-glandulosus* Wirtg.

R. hirtus W. K. in P. D. reg. infer. et montana in silvis umbrosis oropedii Neuropolis, inter Pezula et Sermeniko.

R. caesius L. in pascuis et neglectis planit. Th. pr. Pharsalum, Orman Magula; in P. D. reg. infer. inter mon. Korona et Sermeniko in silvis umbrosis et ad rivulos passim.

R. saxatilis L. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D. *)

Fragaria vesca L. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D., ad reg. alpinam adscendens in m. Ghavellu, Karava; in jugo Zygos P. T., pr. Chaliki.

F. collina Ehrh. in oropedio Neuropolis P. D. saepe priori consociata.

Potentilla recta L., Koch Syn. (*P. recta* β . *pallida* Lehm. rev. 83), in reg. med. et alpin. P. D. in oropedio Neuropolis, ad Gion-Skala, in m. Ghavellu, Karava; in jugo Zygos P. T. — Formae: a) *aprica* pallide viridis, caulibus rigidis erectis, semipedalibus v. pedalibus, inflorescentia dense corymbosa, foliis confertis, foliolis minoribus; — b) *umbrosa* obscure viridis, caulibus minus rigidis pluripedalibus, inflores-

*) Sämmtliche *Rubi* wurden von dem Monographen dieser Gattung, Herrn Dr. Focke (Bremen), einer genauen Untersuchung unterzogen, wofür ich ihm an dieser Stelle meinen aufrichtigen Dank ausspreche.

centia laxa irregulariter expansa, foliis longe petiolatis, inferioribus septenatis, foliolis majoribus, grosse profundeque inciso-dentatis; — c) *minor* caulibus pumilis tenuioribus, inflorescentia pauciflora, laxe divaricato-ramosa, calycis laciniis saepe auctis, externis apice 2—3-dentatis v. divisis, foliis plerumque quinatis. — Hab. a) et b) in locis supra citatis, c) in collibus graminosis Th. supra Pharsalum, Aivali in soc. *P. laetae* Rechb. — *P. recta* wurde bereits von Orphanides am Malevo in Lakonien gesammelt und z. Th. mit *P. pedata* W. gemischt unter No. 686 ausgegeben, von Boissier aber übersehen.

Potentilla pedata Willd. in nemorosis et herbidis oropedii Neuropolis abunde, pr. Sermeniko, in subalpinis m. Ghavellu, Karava, in Th. collibus supra Aivali. — *Var. a. glabrescens* caulibus purpurascen-
tibus pilis paucis sparsis obsitis, foliis obscure viridibus, parum pilosis. — Hab. in alpinis m. Ghavellu.

Die von mir in den Zagros-Gebirgen bei Awiheng gesammelten, von Boiss. in Fl. or. hierher gestellten Exemplare gehören zu der in Fl. or. nicht aufgeführten *P. pilosa* W.

P. laeta Rechb. in collibus graminosis Th. supra Pharsalum, Aivali, hinc inde priori consociata; in schistosis inter Tschungeri et Malakasi. — Huc pertinet *P. parva* Friv. hb. rumel.

P. Detommasii Ten. β . *holosericea* Grsb. *spic. I. 99* (pro sp.) in nemorosis et pratis montanis oropedii Neuropolis passim abunde, ad reg. alpinam adscendens in m. Ghavellu et Karava P. D. — Formae: a) *aprica* caule pumilo, compacto, confertifoliato, inflorescentia dense corymbosa; — b) *umbrosa* caule elatiore pedali v. sesquipedali, minus stricto, remote foliato, foliis longius petiolatis, foliolis latioribus, inflorescentia ramis erecto-patulis laxe corymbosa. — Hab. a) in apricis, b) in nemorosis et herbidis subumbrosis.

Durch den Umstand, dass Grisebach seiner *P. holosericea* weisse, nach dem Trocknen gelbliche Petalen zugeschrieben hatte, war die Stellung dieser Pflanze bisher eine unsichere und unnatürliche gewesen. Lehmann in Revis. hatte sie wegen der unterseits weißfilzigen Blätter als Unterabtheilung mit weißen Blüthen zu seiner *Subtribus Argenteae* gestellt, welcher er nicht aus einem Tuberkel entspringende Haare zuschreibt; es scheint ihm demnach entgangen zu sein, dass ihre langen Stengelhaare aus einem allerdings sehr kleinen Tuberkel entspringen und dass sie daher nicht zu dieser Abtheilung, sondern zu seiner *Subtribus Rectae* hätte gestellt werden müssen; da er aber letzterer beiderseits grüne Blätter vorschrieb, was bei der in Rede

stehenden Art doch nicht der Fall war, so mag er wohl den ersteren Ausweg gewählt haben. — Boissier in Fl. or. trennte zur passenden Unterbringung dieser Art eine besondere Gruppe «*Leucanthae*» von seiner *Abth. Chrysanthae*, also von der *Recta*-Gruppe, ab. — Nyman in Conspr. riss sie vollends aus der Verwandtschaft heraus und brachte sie in seiner *Leucanthae*-Gruppe in die Nähe von *P. alba* L. — Eine genaue Untersuchung der Grisebach'schen Originale vom Berge Ljubatrin hat mich überzeugt, dass die Pinduspflanze vollständig mit der Scarduspflanze übereinstimmt; selbst die Blumenblätter sind an den Original-Exemplaren gelb gewesen, wie ich an einem mit dem Kelche zusammengedrückten Blumenblatte gesehen habe. Da die Petalen leicht verbleichen und dann weißlich erscheinen, so würde Grisebach's Angabe, wenn umgekehrt angegeben, richtig gewesen sein. Die neuerdings in Ö. B. Z. 1893, S. 400 von Hr. v. Degen vorgebrachten Gründe dafür, dass die Grisebach'sche Pflanze dennoch zu den *Leucanthen* gehören müsse, sind daher völlig gegenstandslos und beruhen auf Irrthum Grisebach's. Die Originale gehören zur *f. aprica*, als welche sie auch von Lehmann in Rev. t. 38 sehr gut abgebildet wurde. — Was die Unterschiede zwischen der griechischen *P. holosericea* Grsb. und der italienischen *P. Detommasii* Ten. betrifft, so beruhen dieselben auf so wandelbaren Eigenschaften, dass keine bestimmten Grenzen zu ziehen sind. Die Pindus- und Scarduspflanze zeichnet sich vor Allem durch das dichte, kurze, silberweiß schimmernde Indument der Blattunterseite, mit fest anliegenden, aber wenig zahlreichen, längeren Haaren untermischt, aus. Bei der italienischen Pflanze ist dasselbe im Allgemeinen mehr aschgrau, weniger dicht und meist aus zahlreichen längeren Haaren gebildet, so dass die Blattunterseite oft striegelig rauhaarig erscheint, z. B. an Expl. von Venda leg. Citarda. Da aber in Italien gleichfalls Formen vorkommen, die von der griechischen nicht zu unterscheiden sind, z. B. von M. Dirupata in Calabrien, leg. Porta u. Rigo (No. 433), so kann von einer Artunterscheidung keine Rede sein, um so mehr, da auch die Größe der Blumenblätter keinen Anhalt bietet und in den Nebenblättern keine trennenden Unterschiede vorhanden sind. Wenn ich die griechische Pflanze hier als Varietät beibehalte, so will ich damit sagen, dass dort bis jetzt nur die Form mit unterseits silberweißen Blättern bekannt ist. Dass die im Indument liegenden Unterschiede nicht beständig sind, beweisen sowohl die von Siegfried, als die in verschiedenen botanischen Gärten seit anger Zeit (meist als *P. mollissima* Hort., non Lehm.) kultivierten

Pflanzen, an denen es in kürzerer oder längerer Zeit $\pm$ verschwindet, in erster Linie die langen Haare desselben. — Boiss. giebt *P. De Tommasii* in Fl. or. nur am Peristeri in Macedonien an, also aus der nächsten Nähe obiger Standorte, und bemerkt dabei, dass sie völlig mit italienischen Exemplaren übereinstimmt. — Exemplare, von Cumanı bei Constantinopel „Böyükdereh und forêt de Belgrad“ gesammelt, gehören zu der mehr grauseidig behaarten Form, ebenso die von Adamovic bei Vranja in Serbien gesammelten und als *P. obscura* ausgegebenen Exemplare.

Potentilla subsericea Griseb. (*pro var. P. hirtae*) in schistosis supra Malakasi P. T. — Die von mir nur im Fruchtzustande gesammelten Exemplare erinnern in der Blattgestalt auf den ersten Anblick an verkümmerte Exemplare der vorigen Art, unterscheiden sich aber durch Kleinheit aller Theile, durch niedrige, dünne Stengel, durch unregelmäßigen, oft schon am Grunde des Stengels beginnenden Blütenstand mit armblüthiger Trugdolde, durch sehr kurz gestielte, kleine Rosetten- und fast sitzende Stengelblätter, deren Unterseite zwar mit anliegenden langen Haaren bekleidet ist, aber des kurzen, weißen Filzes entbehrt, so dass sie unterseits mehr graugrünlich erscheint; ferner durch die kurzen, wenig und kürzer eingeschnittenen Nebenblätter, die um die Hälfte kürzeren Kelche mit dreieckig-lanzettlichen, nicht lang vorgezogenen Zipfeln, sowie vor Allem durch die größeren, scharf gekielten, erhaben längsstreifigen und schief quernervigen Achänen, die dadurch netzig-runzelig erscheinen, während sie bei *P. Detommasii* völlig glatt sind. — Von *V. pedata* ist sie schon durch die ganz abweichende Form und Zähnung der ausgeprägt discoloren Blätter zu unterscheiden. — Dieselbe Pflanze besitze ich auch aus der Umgebung Constantinopels, zu Kestansu b. Böyükdereh von Cumanı gesammelt.

P. argentea L. β . *dissecta* Wallr. Sched. 237 in nemorosis oropedii Neuropolis P. D. — γ . *incanescens* Opiz in soc. praeced. — Die hier vorkommende Form von γ ., die nur in Bezug auf das Indument zu *v. incanescens* gehört, besitzt die breit keilförmigen, nur oben breit fächerförmig eingeschnittenen Blättchen der *P. Calabra Ten.*, von welcher sie sich, auch die anderen als charakteristisch hervorgehobenen Merkmale nicht ausgenommen, nur durch die Größe aller Theile unterscheidet. Häufig sind die unteren Stengelblätter 6-blättrig. Mit Rücksicht auf diese Form kann ich in *P. Calabra* keine Art erblicken, sondern nur eine durch den Standort hervorgebrachte reduzierte Form der vielgestaltigen *P. argentea* L.

Potentilla pindicola Hskn., *Nym. suppl. p. 710*. Radix perennis parum ramosa; caules numerosi teretes arcuato-adscendentes pedales vel humiliores, saepe sordide purpurascentes, pilis brevissimis crispulis et adpressis et longioribus irregulariter patentibus, diametrum aequantibus vel excedentibus, inferne copiosioribus obsiti; inflorescentia laxe corymbosa farinoso-puberula et pilis longioribus perpauca munita, pedicellis strictis erecto-patentibus magis minus elongatis; folia margine plana, infima pro maxima parte septenata, hinc inde quinata, intermedia quinata, summa ternata, supra cano-virescentia, juniora pilis sparsis sursum adpressis obsita, adulta glabrescentia, subtus tomento brevissimo pallide cinereo pilis longioribus praecipue ad nervum et ad margines intermixto oblecta, inferiora longe reliqua gradatim brevius petiolata, summa sessilia; foliola ambitu oblongo-lanceolata, ad basin brevissime angusteque cuneata $2-3:1\frac{1}{2}-1$ cm longa lata, circum aequaliter inciso-serrata, serraturis utrobique 5—6 rarius 7 sursum directis acutis, ad tertiam partem laminae sinu acuto regulariter incisus; stipulae caulinae anguste lanceolatae integerrimae, longe acuminatae, rarius unidentatae; sepala praeter indumentum brevissimum pilis patentibus villosa, externa oblongo-lanceolata acuta, 5:1 mm longa lata, interna triangulari-lanceolata acuta subbreviora, ad basin $1\frac{1}{2}$ mm lata; petala rotundato-obcordata, leviter lateque repanda, intense lutea, 6:5 mm longa lata; antherae ovoideae $\frac{1}{2}$ mm longae; torus pilosus; carpella laevia, dorso carinata. — Hab. in herbidis et nemorosis P. D. in oropedio Neuropolis abunde. — Habitu ad *P. argenteam* spectat, sed foliis inferioribus septenatis nec quinatis, foliolis oblongo-lanceolatis, margine planis nec revolutis, utrinque aequaliter acute dentatis, carpellis laevibus carinatis nec rugulosis immarginatis egregie differt. — *P. inclinata* Vill. habitu diversissimo, carpellis rugulosis vix carinatis longe distat. — Vorstehende Art führte Boiss. in Fl. or. als »*P. inclinata* β . *virescens*, humilior, folia subtus pallide canescentia» vom Berge Korthiati in Macedonien (leg. Heldr.) und aus Oetolien (leg. Samaritani u. Guicciardi) an. Orphanides gab sie als *P. argentea* unter No. 687 aus, aber gemischt mit *P. argentea*.

Potentilla reptans L. in humidis Att. frequ.; in P. D. nemorosis subhumidis reg. infer.

P. speciosa W. in fissuris rupium m. Karava P. D.

P. micrantha Ram. in nemorosis oropodii Neuropolis, ad reg. subalpinam adscendens in m. Ghavellu P. D.

Potentillae hybridae.

P. Detommasii β . *hololeuca* $\times$ *recta* (*P. commixta* m.) inter parentes in oropedio Neuropolis P. D. — Wurde in 3 Formen gesammelt. Die eine erinnert im Indument sehr an *P. Detommasii*, während der Habitus mehr der von *P. recta* ist. Von ersterer unterscheidet sie sich durch wenig ausgeprägtes, sehr kurzes Indument der Stengel, an welchen die langen Haare zwar sehr zahlreich vorhanden sind, aber nicht so dicht als bei dieser stehen; die Unterseite der Blättchen ist locker graufilzig, mit nach vor gerichteten längeren Haaren, die nicht so dicht mit dem Filz verwebt sind, locker besetzt, so dass sie im Vergleich zu ersterer ein mehr locker zottiges Aussehen erhalten. Die Gestalt der Blättchen gleicht ebenfalls mehr dieser Art; namentlich besitzen sie die breite Abrundung der Spitze, sind dabei aber mehr abstehend und nicht so spitz, mehr stumpf gezähnt. Die Stipulae, welche bei *P. recta* nicht oder auf jeder Hälfte in 2, seltner in 3 aufrecht abstehende, dreieckig zugespitzte, stumpfliche Zipfel getheilt, bei *P. Detommasii* aber auf jeder Seite in 4—5 schmal lineal-lanzettliche, allmählig zugespitzte, weit mehr abstehende Zipfel eingeschnitten sind, von denen der unterste zu einem kleinen spitzen Zahn reduziert ist, zeigen hier z. Th. völlige Mittelstellung, indem sie gleichfalls, aber nicht so tief, in etwas breitere, kürzere, auf jeder Seite von oben nach unten an Größe abnehmende Zipfel eingeschnitten sind. Der unregelmäßige, mehr auseinander fahrende Blütenstand erinnert mehr an *P. recta*, weicht aber durch stärkere, heller schimmernde, kurze, dichtere, aber weniger drüsige Pubeszenz ab. Die Kelchzipfel sind mit zottigen, aus einem sehr kleinen Tuberkel entspringenden Haaren dicht besetzt und diese sind mit kleineren Gliederdrüsen, die bei *P. Detommasii* reich entwickelt sind, untermischt. — Eine 2. Form nähert sich in einer so auffallenden Weise der *P. Detommasii*, dass man sie für eine Varietät derselben mit unterseits hellgrauem, mehr lockeren Indument halten würde, wenn nicht die weniger eingeschnittenen Stipulae sowie der Blütenstand auf Einwirkung der damit vergesellschafteten *P. recta* hindeuteten. — Bei einer dritten, der *P. recta* sehr nahe stehenden Form ist das Indument der Blattunterseite noch dünner, so dass die grüne Fläche stellenweise durchscheint; die Stipulae sind sehr wenig getheilt, der Blütenstand sehr locker und auseinanderfahrend, die Kelche aber stärker zottig behaart.

Mit Sicherheit können diese sowie die folgenden Bastarde nur an Ort und Stelle durch das Consortium erkannt werden. Das noch

lange nicht genug gewürdigte Vorhandensein solcher hybrider Verbindungen giebt einen Fingerzeig zur Erklärung der oft unentwirrbaren Formen gewisser polymorphen Arten.

Potentilla Detommasii β . *holosericea* $\times$ *pedata* (*P. intercedens* m.) hab. inter parentes in subalpinis m. Ghavellu P. D. Stellt gleichsam eine robustere *P. pedata* mit etwas größeren Blüthen und mit unterseits stärker graufilzigen Blättern dar, weicht jedoch durch mehr zusammengedrängten, stärker und länger zottigen Blütenstand, durch nach vorn hin mehr verbreiterte, unterseits stärker weißgrau behaarte Blättchen mit kürzeren, mehr gedrängten Zähnen ab; die Stengel sind meist wie bei *P. pedata* rothbraun überlaufen; die Stipulae sind sehr unregelmäßig, bald mehrtheilig, bald ganzrandig; die breiteren Petalen überragen die mehr allmählig zugespitzten längeren äußeren Kelchzipfel. Von *P. holosericea* weicht diese Form durch das geringere graue Indument, durch die entfernter, gröber gezähnten, schmälern, an der Spitze weniger verbreiterten Blättchen sowie durch die weniger und nicht so tief eingeschnittenen Stipulae ab.

P. Detommasii β . *holosericea* $\times$ *pindicola* (*P. micans* m.) hab. inter parentes in oropedio Neuropolis P. D. rara. — Im Habitus gleicht sie mehr der *P. holosericea*; allein die Stengel sind dünner, weniger dicht mit langen abstehenden Haaren bekleidet, der Blütenstand ist mehr auseinanderfahrend und graziler, die weit schmälern Stipulae sind unregelmäßig auf jeder Seite mit nur 2—3 Zipfeln versehen; die Form der nach vorn etwas verbreiterten Blättchen erinnert mehr an *P. holosericea*; allein die tief eingeschnittenen, weit mehr abstehenden Zähne weisen auf *P. pindicola*, von welcher sie durch die an der Spitze zu 3 vorhandenen, gleichlangen Zähne abweicht, während die Basis wie bei *P. pindicola* länger keilig verschmälert ist; in der Anzahl der Zähne des Blattrandes herrscht Mittelstellung; denn während bei *P. holosericea* auf jeder Seite meist 9, bei *P. pindicola* 5—6 vorhanden sind, erscheinen hier deren 7—8 und zwar mit Neigung zu doppelter Zähnung. Diese Wucherung der vegetativen Organe ist vielen Bastarden eigenthümlich. Das hellgraue, in's Weißliche schimmernde Indument der Blattunterseite weist entschieden auf *P. holosericea* hin; allein dasselbe ist weit schwächer und weniger dicht kurzfilzig. Auch in den Blüthen ist Mittelstellung vorhanden; denn während bei *P. holosericea* die Kelchzipfel eine Länge von 10—11, bei *P. pindicola* 7—8 mm erreichen, sind sie hier meist 9 mm lang; ebenso ist auch die Größe der Petalen intermediär.

P. pedata $\times$ *recta* (*P. pedatoides* m.) hab. inter parentes in m.

Ghavellu P. D. — Da beide Arten an Orten, wo sie allein vorkommen, keine Uebergänge zeigen, letztere vielmehr nur da sich finden, wo jene nebeneinander vegetieren, so ist die Annahme der Bastardnatur bei solchen intermediären Formen gerechtfertigt. Am genannten Standorte werden die beiden Arten in einer Weise verbunden, dass es schwer hält, die Merkmale in Worten auszudrücken, da die Individuen sich bald mehr der einen, bald der andern Art nähern. Von *P. pedata* unterscheiden sie sich namentlich durch die größeren, die Kelchzipfel überragenden Petalen, längere, breitere Kelchzipfel, durch mehr graugrüne Unterseite der Blätter, sowie durch das etwas drüsige Indument des Blütenstandes. Von *P. recta* weichen sie ab durch etwas kleinere Blüten, kürzere Kelchzipfel, weniger drüsiges Indument des Blütenstandes und verhältnissmäßig schmälere, weniger hellgrüne, unterseits mehr graugrüne Blättchen.

Potentilla pedata × **pindicola** (**P. dispersa m.**) hab. inter parentes in oropedio Neuropolis P. D. rarius. — Unterscheidet sich von *P. pedata* durch niedrige, zahlreichere, weit dünnere Stengel, durch weniger stark ausgeprägtes, mehr aschgraues Indument, namentlich auf der Blattunterseite; durch spitzere, mehr abstehende, schmaler und tiefer eingeschnittene Blättzähne, ferner durch kürzere, weniger lang und dicht behaarte Kelchabschnitte. — Von *P. pindicola* weicht sie ab durch stärkere, meist rötlich angelaufene, weniger zahlreiche Stengel, durch stärker entwickeltes, etwas hellgraueres Indument der Blattunterseite, etwas breitere, weniger abstehende Zähne der Blattränder, durch den kürzeren, die Blattspitze begrenzenden Endzahn, welcher die beiden seitlichen nur wenig überragt; die Kelchabschnitte sind etwas größer und stärker bekleidet; der Blütenstand ist gedrungener und weniger weitschweifig.

P. argentea γ. **incanescens** × **pindicola** (**P. dolosa m.**) inter parentes in oropedio Neuropolis P. D. — Besitzt den Habitus der *P. pindicola*, namentlich auch die zahlreichen, bogig aufsteigenden Stengel; aber in der Blattgestalt ist sie intermediär. Die bei *var. incanescens* zu 5, bei *P. pindicola* meist zu 7 vorhandenen Blättchen der unteren Blätter sind bei ihr verkürzt, aus sehr schmalen Grunde verbreitert keilförmig und fächerartig auf jeder Seite des oberen Randes mit 2—3 nach oben gerichteten, stumpflichen Zähnen versehen; bei *P. pindicola* hingegen sind die Blättchen weit schmaler, länglich-lanzettlich, noch einmal so lang und auf jeder Seite gleichmäßig bis nach unten mit 5—6, seltener 7 tief eingeschnittenen, schmal lanzettlichen, spitzten, sehr abstehenden Zähnen besetzt und

an der Spitze von einem senkrecht stehenden, die seitlichen überragenden Zahne begrenzt. Bei dem Bastarde stehen die unteren Blättchen meist zu 6; sie sind im Vergleich zu der letzteren Art mehr verkürzt, nach oben hin mehr verbreitert und auf jeder Seite mit nur 3—5 nicht so weit herabreichenden und an der Spitze mit 3 fast gleichlangen Zähnen besetzt. In Bezug auf den Blattrand und auf die Bekleidung ist deutlich die Einwirkung der *var. incanescens* ausgesprochen, indem ersterer eine unregelmäßige, $\pm$ deutliche Röllung erkennen läßt; das Indument ist auf der Unterseite weißgrau-filzig, aber doch nicht so dicht als bei *var. incanescens*. Die Kelchblätter sind schmaler und länger als bei letzterer, doch bei Weitem nicht in dem Maaße wie bei *P. pindicola*. Von den Karpellen fanden sich einzelne anscheinend entwickelte vor, deren Inneres jedoch beim Durchschneiden sich als hohl erwies.

Ich bin überzeugt, dass die an Potentillen so reiche Neuropolis auch die noch fehlenden Verbindungen *P. argentea* $\times$ *recta*, *argentea* $\times$ *pedata*, *argentea* $\times$ *Detommasii* und *pindicola* $\times$ *recta* bergen wird.

Geum urbanum L. in nemorosis umbrosis oropedii Neuropolis P. D.

Rosa sempervirens L. in dumetis, ad sepes Att. et Argolidis frequ.

R. arvensis Huds. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D.

R. Gallica L. in nemorosis quercinis oropedii Neuropolis P. D.

R. alpina L. in jugo Zygos P. T. inter frutices. Forma foliolis obovatis dentibus patentissimis.

R. canina L. var. Lutetiana Lem. (*pro sp.*) in nemorosis infra mon. Korona P. D.

R. Pouzini Tratt. β . Graeca Christ ap. B. Fl. or. suppl. 214 frutex humilis ramulis brevibus, foliola subtus dense glandulosa, pedunculus glandulis stipitatis hispidus, sepala dorso hispida. — Hab. in reg. Abiet. Apollinis supra Sermeniko, in m. Ghavellu, Karava P. D. et in m. Baba supra Klinovo.

R. montana Chaix inter frutices jugi Zygos P. T. Südöstlichster Punkt ihrer Gesamtverbreitung.

R. dumetorum Thuill. in fruticetis m. Pelii supra Volo Th.

R. coriifolia Fr. var. subcollina Chr. in m. Pelio supra Volo; in reg. infer. P. D. infra mon. Korona.

S. tomentella Lem. in dumetis m. Pelii supra Volo, in planit. Th. pr. Orman Magula; in reg. infer. P. D. infra mon. Korona.

R. agrestis Savi β . abscondita Chr. in subalpinis Pindi Aspropotamitici supra Chaliki, Krania, in m. Baba supra Klinova frequ.

Rosa Sicula Tratt. (*R. Seraphini* Guss., non Viv.) in reg. subalpina P. D. supra Sermeniko inter Gion Skala et m. Ghavellu, in alpinis Karava.

R. glutinosa S. S. in reg. abietina frequentissime in m. Ghavellu, Karava P. D., in jugo Zygos P. T. substratu silicico-serpentino, in calcareo supra Chaliki, in schistoso m. Baba supra Klinovo. — Forma *major* foliolis amplioribus et ramulis setis sublongioribus densissime obductis = *R. pulverulenta* MB., Griseb. in m. Baba inter Krania et Klinovo. — β . *leioclada* Chr. ramuli setis destituti; hab. cum typo in m. Ghavellu, Karava, Baba. — Forma transitoria indumento partim solummodo carens in jugo Zygos P. T. provenit.

Rosae cultae.

R. Banksiae R. Br. in hortis Athen. frequ. culta in *var. albi-flora* foliolis angustioribus longioribus oblongo-ellipticis, flor. suaveolentibus aut plenis aut simplicibus et in *var. lutea* foliolis brevioribus ovato-ellipticis, flor. inodoris. — Die schönste Zierde der Gärten, in denen sie Bäume und Mauern oft hoch hinauf mit einem Blütenmeere überzieht.

R. microphylla Roxb. in hortis Athen. culta.

R. moschata $\times$ *sempervirens* Chr. in *Suppl. fl. or.* 230, *R. Manetti* Hort. sec. Crépin in hortis Athen. culta. — Bildet lange ruthenförmige Zweige, die reichlich mit dichten flachen Corymben besetzt sind; Blüten rosenroth, auf langen reichdrüsigen Stielen; Scheinfrüchte fast kugelig, wenig drüsig; Kelchzipfel lang zugespitzt, abstehend, später zurückgeschlagen, meist einfach, nur einzeln mit Seitenzipfeln; Blättchen kurz und einfach gezähnt, kahl.

R. bifera $\times$ *moschata* Chr. in litt. in hort. Athen. culta. Mehrere Fuß hohe gedrungene Sträucher, mit ihren dunkel purpurnen, großen, flache Corymben bildenden, zahlreichen Blüten eine Zierde der Gärten bildend. Blättchen kahl, vom unteren Drittel an dicht mit langen, nach vorn gekrümmten Zähnen besetzt. Blattstiel behaart, Kelchzipfel zurückgeschlagen, ungemein verlängert, ungetheilt, mit einzelnen Drüsenhaaren besetzt; Blütenstiele verlängert, reichdrüsig; Scheinfrüchte kahl, keulenförmig in den Stiel verschmälert.

Agrimonia Eupatoria L. in dumetis Th. pr. Pharsalum, Orman Magula, Aivali; in nemorosis oropedii Neuropolis P. D. saepe in *f. major* = *A. Graeca* B. et H.

Aremonia agrimonoides DC. in reg. infer. et subalp. P. D. oropedio Neuropolis, in m. Ghavellu, Karava.

Alchimilla vulgaris L. in reg. infer. et alpin. P. D. oropedio Neuropolis, in m. Ghavellu, Karava. Formae *glabra* et *pilosa* proveniunt.

A. arvensis Scop. in arvis paenins. Methana; pr. Pharsalum, Aivali, Sophates, Karditza, Trikkala; in P. D. reg. infer. oropedio Neuropolis, in subalpinis m. Ghavellu.

Poterium Garganicum Ten. in herbis m. Pentelici; in collibus supra Pharsalum, in nemorosis infra mon. Korona.

P. Sanguisorba L. (*P. dictiocarpum* Spach) in schistosis pr. Malakasi, in jugo Zygos P. T.

P. muricatum Spach var. *stenolophum* Jord. (pro sp.) in herbis m. Pentelici.

P. verrucosum Ehrenb. in herbis m. Pentelici, in trachyticis paenins. Methana, ad Akrokorinthum, pr. Pharsalum, Aivali. In ins. Chio leg. Dr. Pauli.

P. spinosum L. in Atticae et Argolidis collibus abundat.

Pomaceae L.

Pyrus Malus L. var. *α. glabra* Koch syn. in nemorosis m. Pelii supra Volo Th., in reg. infer. et subalpin. P. D. supra mon. Korona in oropedio Neuropolis. — *β. tomentosa* Koch syn. in montibus inter Chaliki, Krania, Klinovo. — Bald als dorniger Strauch, bald als dornloser Baum. In den Gebirgsdörfern des Pindus trifft man den Apfelbaum in einer Art Halbkultur an, wo er aber nur kleine, ziemlich saure Äpfel liefert; in den Dörfern und Städten der thessalischen Ebene wird er gleichfalls häufig kultiviert.

Pyrus communis L. *β. Pyraea* Wallr. in nemorosis P. D. supra mon. Korona, in oropedio Neuropolis P. D. — Nicht selten in den Ortschaften Thessaliens kultiviert und zwar bis in die Berge des Pindus, z. B. bei Malakasi.

P. cordata Desv. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D.; conf. M. Th. B. V. 1886. p. 61.

Pyrus amygdaliformis Vill. in Att. collibus frequ. ad Phalerum, in m. Hymetto, Pentelico, in distr. Laurion; ad Akrokorinthum; in Th. in m. Pelio supra Volo, in planit. pr. Pharsalum, Aivali, Karditza, ad radices P. D. — Fruticosa vel arborescens. — In m. Palamidi supra Naupliam vidi frutices spinosissimos foliis parvis ellipticis acutis brevissime petiolatis, subtus cano-pubescentibus, pr. mon. Korona foliis ovato-ellipticis subtus glabris. — Variat insuper *brevistipitata*: fructibus basi magis productis majoribus, pedicellis eximie brevioribus, vix 7 mm, nec $2\frac{1}{2}$ —3 cm longis; hab. in rupinis supra Kalabaka Th.

Die Visiani'sche Abbildung der *P. cuneifolia* Guss., welche

als synonym hierher gezogen wird, zeigt Früchte von der Größe der *var. brevistipitata*, aber lang zugespitzte Blätter, wie ich sie in Griechenland nie bemerkte, woselbst dieselben meist abgerundet oder stumpf sind.

Sorbus domestica L. in silvis m. Pelii supra Volo Th., in nemorosis supra mon. Korona P. D.

S. Aria Crtz. in nemorosis et rupestribus P. D. et P. T. (f. genuina).

S. torminalis L. in nemorosis supra mon. Korona et in oropedio Neuropolis P. D.

Crataegus orientalis Pall. in nemorosis P. D. supra mon. Korona, in subalpinis m. Ghavellu; in subalp. P. Aspropotam. inter Chaliki, Krania et Klinovo.

C. Heldreichii Boiss. in subalpin. inter Chaliki et Krania, in m. Baba supra Klinovo.

C. monogyna Jacq. in collibus, dumetis Att. pr. Athenas, ad Kephyssum, in distr. Laurion, in m. Pentelico, Parnetho; in m. Pelio supra Volo Th., pr. Pharsalum, Orman Magula, supra mon. Korona, in oropedio Neuropolis frequ. — *C. Insegnae* Bert. in Th. collibus frequ. specificè non differt.

Cotoneaster Parnassica B. et H. in fissur. rup. m. Karava P. D.

Myrtaceae Br.

Myrtus communis L. in Att. et Peloponnesi dumetis ad ripas frequ.

Cucurbitaceae Juss.

Cucumis sativus L. in arvis arenosis, neglectis pr. Sarkos inter Trikkala et Larissa subspontaneus. — Die jungen Früchte behaart.

Momordica Elaterium L. in Att., Peloponnesi et Th. ruderalis frequ.

Bryonia Cretica L. in dumosis m. Palamidi supra Naupliam; in distr. Laurion pr. Kamariza.

Bryonia dioica Jacq. in nemorosis P. D. supra mon. Korona.

B. Sicula Guss. in dumosis m. Palamidi supra Naupliam.

Onagraricae Juss.

Epilobium angustifolium L. in reg. super. m. Pelii supra Volo Th.

E. hirsutum L. in Th. planit. pr. Karditza, ad radices P. D. passim, ad reg. subalpin. adscendit in valle super. fl. Acheloi (olim Aspropotamos), e. c. pr. pag. Kotura.

E. parviflorum Schreb. in subhumidis oropedii Neuropolis, pr. Sermeniko, in subalpin. m. Ghavellu; ad fontes Acheloi supra Kotura.

E. parviflorum × **roseum** (*E. persicinum* Rchb.) inter parentes pr. Kotura.

Epilobium montanum L. in P. D. reg. infer. passim; in P. T. nemorosis pr. Malakasi, in jugo Zygos.

E. collinum Gmel. in saxosis supra Sermeniko P. D.; inter Chalki et Krania in subalpinis P. T.

E. lanceolatum S. et M. in nemorosis m. Peli supra Volo, in saxosis supra mon. Korona et in oropedio Neuropolis P. D., in subalpinis m. Ghavellu, Karava.

E. roseum Schreb. ad rivulos P. Aspropotam. pr. Kotura.

E. adnatum Grsb. in herbidis m. Pentelici pr. mon. Mendeli; in subhumidis pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis, pr. Sermeniko.

E. Lamyi F. Sch. in herbidis pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis, pr. Sermeniko P. D.; inter Krania et Klinovo P. T., supra Kalabaka Th.

E. gemmascens C. A. Mey. f. *minor* Hskn. Monogr. in subalpin. ad rivulos jugi Zygos P. T. --- Conf. M. Th. B. V. IV. (1886) p. 74 et VII. (1888) p. 4.

Circaea Lutetiana L. in silvis humidis reg. subalp. P. D. pr. Pezula, supra Sermeniko.

Halorageae Br.

Myriophyllum spicatum L. in flum. Megdhova (Kampylos vet.) in oropedio Neuropolis P. D. — Bisher nur von Sibth. in «Graecia» angegeben ohne Fundort, von Nym. daher von dort ausgeschlossen.

Callitrichineae Lk.

*Callitriche**) *stagnalis* Scop. in rivulis ad fontem Paparanza inter Karditza et Palaeokastron Th.

C. obtusangula Le Gall in uligin. maritim. inter Naupliam et Tirynt.

(*C. platycarpa* Kütz. in ulig. Olymp. Bithyn., leg. Dr. Pauli. Neu für das Gebiet der Fl. Or.)

Ceratophylleae Gray.

Ceratophyllum submersum L. in paludibus pr. Trikkala et Larissam versus pr. Katzocheri, pr. pontem Penei.

Lythrarieae Juss.

Lythrum Salicaria L. ad ripas in Att., Th. et in P. D. reg. inferiore.

L. virgatum L. in arvis subhumidis Th. inter Trikkala et Larissa.

L. flexuosum Lag. (*L. Graefferi* Ten.) in olivetis humidis Att. pr. Athenas, ad Phalerum, pr. Geraka, ad rivul. m. Pentelici, pr. Naupliam. — Variat caulibus erectis v. diffusis, foliis ovatis, anguste ob-

*) Die *Callitrichae* wurden von dem Monographen derselben, Herrn Prof. Hegelmaier gütigst revidiert.

longis v. linearilanceolatis, floribus brevioribus v. longioribus, staminibus brevibus inclusis v. longioribus exsertis.

Lythrum Hyssopifolia L. in subhumidis Att. pr. Athenas, pr. pag. Geraka in olivetis, in distr. Laurion, in m. Pentelico; in paenins. Methana; in subhumidis Th. pr. Karditza abunde, pr. Trikkala, Kalabaka. — Variat caulibus erectis v. diffusis, foliis inferioribus oblongis v. ovatis v. lineari-lanceolatis, obtusis v. acutis, floribus minoribus v. majoribus, staminibus hinc inde exsertis.

L. tribracteatum Salzm. β . *Candollei* Köhne (ex ipso!) abunde in subhumidis Th. pr. Karditza priori consociatum, pr. Orman Magula.

Peplis Portula L. in humidis P. D. inter mon. Korona et oropedium Neuropolis.

Tamariscineae Desv.

Tamarix Pallasii Desv. in glareosis et dumetis fl. Enipei (hodie Tschinarli) pr. Orman Magula Th. abunde.

T. Hampeana Boiss. in humidis salsis ad Phalerum, Laurion; in Argolide pr. Naupliam; in Th. pr. Orman Magula.

Portulacaceae DC.

Portulaca oleracea L. in herbidis Att. et Th. frequ., in rupinis mon. Meteora; in P. D. montibus ad reg. subalpin. adscendit in m. Ghavellu.

Glinus lotoides L. in campis, ruderalis Th. pr. Pharsalum, Sophates, Karditza, Trikkala. Adhuc in Messenia tantum indicatus.

Paronychieae St. Hil.

Telephium orientale Boiss. in subalpin. m. Ghavellu P. D.

Polycarpon tetraphyllum L. in Att. herbidis, olivetis pr. Athenas, Eleusin; in Th. pascuis pr. Sophates, Karditza; pr. mon. Korona P. D.; in trachyticis paenins. Methanae pr. Vromolimni. In Fl. Or. in insulis Archipelagi sec. Sibth. tantum indicatum.

Polycarpon alsinefolium DC. in herbidis m. Kerata supra Eleusin.

Paronychia macrosepala Boiss. in collibus aridis Att. ad Lykabetum, abunde in saxosis maritim. ad Phalerum, in distr. Laurion, Sunium, in m. Kerata supra Eleusin, ad Akrokorinthum, in m. Palamidi supra Naupliam.

P. nivea DC. Boiss. fl. or. suppl. in apricis Turko Wuni, Lykabeti priori consociata; ad Akrokorinthum, in m. Palamidi supra Naupliam. — Zwischen diesen beiden Arten kommen Formen vor, die sich bei näherer Untersuchung als hybride herausstellen dürften.

P. cephalotes Stev. in rupinis calcar. P. T. inter Tschungeri et Malakasi.

Herniaria incana Lam. in rupinis calcar. Th. in m. Pelio. in collibus supra Pharsalum, supra Kalabaka ad mon. Meteora; in reg. infer. et alpina m. Ghavellu, Karava.

H. Parnassica H. et S. in alpinis P. D. in m. Ghavellu, Karava; in schistoso-serpentinis jugi Zygos P. T.

H. hirsuta L. in incultis, ruderatis Att in distr. Laurion, promont. Sunium, in m. Pentelico; in trachytic. paenins. Methanae; in neglectis Th. pr. Pharsalum, Karditza, Trikkala, supra Kalabaka ad mon. Meteora; in reg. infer. et subalpin. P. D. supra mon. Korona, in m. Ghavellu, Karava.

H. cinerea DC. in collibus Att. frequ. ad Turko Wuni, Phalerum, in distr. Laurien, ad Eleusin; in isthmo Korinth., ad Akrokorinthum, in paenins. Methana pr. Vromolimni.

Scleranthus perennis L. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D.; in jugo Zygos P. T.; in m. Pelio supra Volo Th.

S. marginatus Guss. in apricis m. Pentelici. — Ab affini *S. perenni* differt floribus majoribus, calycis laciniis latius albo-marginatis et foliis confertis rigidis falcatis subpungentibus. — Specimina citata cum planta Sicula exacte conveniunt.

S. annuus L. in subalpinis m. Ghavellu et Karava in forma procumbente laxiflora et densiflora.

S. pseudo-polycarpus De Lacr. = *S. verticillatus* Tsch. in *Fl.* 1829. *Erg.* 50, *Boiss. Fl. Or. I.* 750 in schistosis supra mon. Korona, in subalpinis Ghavellu, Karava P. D.; in jugo Zygos P. T.; in m. Pelio supra Volo. — Planta pr. Aleppo lecta et in *Fl. or.* pro *S. verticillato* citata nullo modo differt.

Crassulaceae DC.

Umbilicus parviflorus DC. in faucibus m. Hymetti; in m. Palamidi supra Naupliam.

U. chloranthus H. et S. in rupinis calc. m. Palamidi supra Naupliam; in m. Pelio supra Volo.

U. pendulinus DC. in rupinis trachyticis paenins. Methanae supra Vromolimni.

U. horizontalis DC. in rupinis paenins. Methanae; in m. Palamidi supra Naupliam.

Sempervivum Reginae Amaliae H. et S. in summo monte Karava P. D.

Sedum amplexicaule DC. in apricis m. Hymetti, Pentelici; in m. Palamidi supra Naupliam; in P. D. reg. infer. infra et supra mon. Korona.

S. anopetolum DC. in herbidis m. Pentelici.

S. albescens Haw. in alpinis m. Ghavellu P. D.

Sedum Laconicum B. et H. in collibus supra Pharsalum; in alpinis m. Karava P. D.

S. acre L. in herbidis P. D. supra mon. Korona; m. Ghavellu.

S. neglectum Ten. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D. Cum planta Sicula plane convenit.

S. Sartorianum Boiss. in herbidis m. Pentelici, Hymetti; in subalpin. m. Ghavellu, Karava P. D.

S. album L. in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona, in rupinis ad mon. Meteora, in subalpin. m. Ghavellu, pr. Chaliki frequ.

S. dasphyllum L. ad muros mon. Korona abunde; pr. Chaliki.

S. Cepaea L. in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona in nemoros. quercinis frequ.; supra Kalabaka pr. mon. Meteora.

S. litoreum Guss. in saxosis Att. ad Phalerum, in m. Hymetto, Pentelico; in paenins. Methana, abunde in m. Palamidi supra Naupliam.

S. Grisebachii Heldr. in schistos. supra Malakasi, in jugo Zygos P. T.

S. glaucum W. K. *α. leiocarpum* Boiss. in subalpin. m. Ghavellu ad Gion Skala, supra Kalabaka in apricis pr. mon. Hagios Stephanos.

— *β. eriocarpum* Boiss. in subalpin. m. Ghavellu ad Gion Skala P. D.

S. pallidum M. B. in schistosis m. Baba inter Krania et Klinovo.

S. rubens L. in herbidis m. Pentelici, in paenins. Methana pr. Vromolimni, in m. Palamidi supra Naupliam; pr. mon. Korona, in m. Ghavellu P. D.

Saxifragaceae DC.

Saxifraga Aizoon Jacq. in rupin. cacum. m. Karava P. D.

S. porophylla Bert. (*S. Thessalica* Schott. *Anal.*) ad rupes in summo monte Karava P. D.; supra Chaliki ad radic. m. Peristeri P.

S. Graeca B. et H. in nemorosis supra mon. Korona P. D.

S. controversa Stlg. *β. Parnassica* Boiss. in saxosis subumbrosis reg. alpin. in m. Ghavellu, Karava P. D., in jugo Zygos P. T.

S. tridactylites L. in graminosis Akrokorinthis; in alpinis m. Karava, in jugo subalp. Zygos.

S. rotundifolia L. ad rivulos reg. subalp. m. Ghavellu, Karava P. D.; in jugo Zygos P. T.

S. hederacea L. in cavernis humidis m. Pentelici, in faucibus Hymetti, ad rupes m. Kerata supra Eleusin; ad Akrokorinthum.

Umbellatae L.

Elaeoselinum Asclepium Bert. in rupinis trachyt. paenins. Methanae. Exsicc. Orphanid. Nr. 902 pro *E. meoide* K. e m. Malevo.

Thapsia Garganica L. in collibus apricis Att. frequ., Argolidis pr. Naupliam.

Orlaya grandiflora Hfm. in herbidis P. D. pr. mon. Korona, supra Kalabaka, pr. mon. Meteora, in herbidis P. D. pr. Klinovo.

O. platycarpus K. inter segetes, in herbidis Att. pr. Eleusin; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, pr. Korinthum, pr. Naupliam; in Th. planit. pr. Pharsalum, ad reg. subalpin. adscendens in m. Ghavellu P. D.

O. maritima L. in arenosis maritimis ad Phalerum, Laurion, Sunium, pr. Korinthum.

Daucus maximus Desf. in herbidis supra Naupliam; in m. Pelio supra Volo Th., in neglectis pr. Pharsalum.

D. setulosus Guss. in arenosis Att. ad Phalerum, Lykabettum, in distr. Laurion, Sunium; in paenins. Methana, pr. Naupliam; in campis Th. pr. Pharsalum, in collibus supra Kalabaka, ad mon. Meteora, pr. Malakasi P. T., pr. mon. Korona P. D. — *β. microsciadius* Boiss. (*D. guttatus* S. et S.) in herbidis pr. mon. Meteora Th., pr. mon. Korona P. D. — Zu dieser Art gehört jedenfalls *D. Carota* Formanek Beitr. Fl. Serb. Thess.; die Linné'sche Art bemerkte ich dort nicht.

D. involucratus S. et S. in herbidis distr. Laurion pr. Kamariza, in isthmo Korinth. pr. Kalamaki.

Turgenia latifolia Hfm. inter segetes, in herbidis Th. pr. Pharsalum, Karditza, ad radices Pindi pr. Klinovo.

Caucalis leptophylla L. in herbidis Att. pr. Athenas, Eleusin, in m. Kerata, pr. Naupliam, in paenins. Methana.

C. tenella Del. in collibus pr. Athen., ad Akrokorinth., pr. Naupliam.

C. Torgesiana Hskn. ap. Nym. Suppl. p. 135. Annua, adpresse parcissimeque retrorso-setulosa, a collo ramosa; caules pluripedales erecti, inferne crassitie pennae columbinae vel ultra, ramis elongatis dichotomis subcorymbosis; folia flaccida subtus pallidiora, utrinque adpresse setulosa, inferiora e vagina semiamplexicauli longe petiolata ambitu ovato-oblonga, bipinnatisecta, segmentis inferioribus ovato-oblongis, utrobique inciso-subtridentatis, dentibus triangulari-lanceolatis acutis, segmentis superioribus in lacinias lanceolatas irregulariter incisas dissectis; folia superiora minora, pinnatisecta, laciniis 3—5 oblongis integris, terminali longiore parum dentato; umbellae longe (5—7 cm) pedunculatae radiis 2—3 subinaequalibus ad 2 cm longis divaricato-expansis adpresse sursum pilosis; involucrium nullum; umbellulae 3—9-florae; involucellum oligophyllum, phylla linearia, mox decidua, 3 mm longa, cum pedicellis subaequilongis adpresse setosa; flores —; styli brevissimi stylopodio conico aequilongi, abrupte extrorsum curvati, stigmata capitellata; fructus oblongo-ellipticus, 5 mm longus,

jugis primariis 5 adpresse setulosi, setulis mox deciduis, secundariis 4 latis prominulis, 2—3-fariam aculeatis, aculeis nigricantibus, dein pallidioribus, a basi latiore subulatis subscabridulis, $1\frac{1}{2}$ mm longis, apice setiformibus, minutissime subglochidiatis, albumine latere interiore involuto. — Hab. in substratu trachytico paenins. Methanae pr. Vromolimni. — A *C. leptophylla* L. caulibus elatis crassioribus ramosissimis, umbellis longe pedunculatis, aculeis jugorum secundar. sublongioribus vix scabridulis, obscure viridibus nec flavescentibus differt. — Magis cum *C. fallaci* B. et Bl. convenit, quae foliorum superiorum forma insigni et fructuum minorum aculeis brevioribus albis abhorret. — Speciem distinctissimam, quam cum nulla alia confundere potes, in honorem amicissimi Dr. Torges, scrutatoris florum nostrae sagacis, dicavi.

Torilis heterophylla Guss. in herbidis paenins. Methana pr. Vromolimni solo trachyt. priori consociata; in dumetis pr. Karditza Th., in ruderalis castelli supra mon. Korona P. D.

T. nodosa Grtn. in herbidis Att. frequ. pr. Athenas, Eleusin, in paenins. Methana, pr. Naupliam.

Ferula glauca L. in rupestribus calcareis m. Pentelici supra cavernas; in rupinis ad mon. Meteora Th.

Ferulago monticola B. et H. in nemorosis P. D. supra mon. Korona, in subalpinis m. Ghavellu, Karava.

F. nodosa Boiss. in rupinis calcar. m. Pentelici, Hymetti.

Peucedanum vittijugum Boiss. in nemorosis P. D. supra mon. Korona, in oropedio Neuropolis; in montibus supra Kalabaka, supra Malakasi P. T.

Opoponax Chironium K. in neglectis Th. inter Karditza et Palaeo-Kastron pr. fontem Paparanza, in collibus supra Kalabaka, inter frutices supra Klinovo; pr. mon. Korona et in oropedio Neuropolis, in reg. subalpina m. Karava in fauce Kokala.

O. hispidus Grsb. in vineis neglectis, in olivetis Att. ad Phalerum, in valle fl. Kephyssi, in saxosis m. Pentelici.

Malabaila aurea Boiss. in herbidis m. Kerata supra Eleusin, in isthmo Korinthiaco, ad Akrokorinthum, in m. Palamidi supra Naupliam, in herbidis ad Mykenas; in collibus Th. pr. Pharsalum, Aivali.

M. biradiata Hskn., Nym. Suppl. 138 (1889). Biennis, breviter glanduloso-puberula, radix tenuis perpendicularis; caules a basi ramosi, vix pedales, striati subteretes, superne dichotomo-divaricati; folia breviter puberula, inferiora — —, intermedia e vagina oblonga amplexicauli petiolata pinnatisecta, segmentis petiolatis in lacinias

lanceolatas acutas divisas, superiora supra vaginam 1—2-jugis, laciniis plerumque trifidis, cuneato-angustatis, apice acute tridentatis; umbellae longe pedunculatae biradiatae, radii valde divaricati inaequilongi, 1—2 cm longi, glanduloso-puberuli; involucrium nullum; involucelli phylla brevissima linearia pauca mox decidua; petala lutea oblonga, apice inflexa; fructus brevissime puberulus, suborbiculatus, 8:9 mm longus latus, apice emarginatus, stylis erectis conniventibus dein solutis stylopodio disciformi $1\frac{1}{2}$:1 mm longo lato affixis emarginaturam $1\frac{1}{2}$ mm excedentibus superatus, basi leviter repandus; costae dorsales 3 prominentes ad basin et apicem convergentes ellipsin formantes, utrobique costae mediae in tertia parte superiore vittis binis obscure brunneis divergentibus notatae, vittae exteriores latiores arcuatae semen diametro 4 mm latum totum ambientes, margo tumidus albus, tenuiter puberulus, 1 mm latus parti interiori diaphano aequilatus. — Hab. in schistosis ad radices m. Baba supra Klinovo. — Species inflorescentia dichotomo-divaricata, umbella breviter biradiata pauciflora insignis, forma fructuum et stylis persistentibus *M. aureae* Boiss. affinis, quae caulibus elatis crassioribus, umbellis 5—12-radiatis, radiis duplo longioribus aequalibus arcuato-adscendentibus, fructibus minoribus orbiculato-ovatis, costis dorsalibus oblitteratis egregie differt.

Malabaila involucrata B. et Spr. in rupinis calcar. m. Pentelici ad ruinas castelli Mykenarum.

Heracleum Pollinianum Bert. (*H. palmatum* β . *petasites* Boiss. fl. or.) in subalpinis m. Ghavellu, ad nives deliquescentes in summo m. Karava P. D., in jugo Zygos P. T.

H. Sphondylium L. in valle superiore fl. Acheloi pr. pagum Kotura. Sec. Sibth. pr. Patras tantum lectum.

Tordylium Apulum L. in herbis ins. Corcyrae; inter segetes, in herbis Att. pr. Athenas, Eleusin; in m. Palamidi supra Naupliam pr. Mykenas.

T. maximum L. in neglectis Th. pr. Pharsalum, Orman Magula, Aivali, Karditza; in P. D. reg. infer. et montana pr. mon. Korona, supra Sermeniko.

T. officinale L. in herbis inter Naupliam et Port Tolon abunde; in planit. Th. pr. Pharsalum, Orman Magula, Aivali, Karditza, Kalabaka, in P. reg. infer. pr. Klinovo.

Foeniculum officinale All. β . *piperitum* DC. (pro sp.) frequentissime inter frutices et in apricis m. Pelii supra Volo Th., in saxosis supra Kalabaka ad mon. Meteora. — Die Beschaffenheit der Blätter und die geringere oder größere Anzahl und Länge der Doldenstrahlen

hängen von der Beschaffenheit des Standortes ab, wovon man sich leicht an den Fundorten überzeugen kann, z. B. an der Riviera, woselbst alle Uebergänge in *F. officinale* vorkommen. *F. divaricatum* Grsb. ist eine solche Uebergangsform, die auch am Pelion, an der Riviera u. s. w. vorkommt. *F. piperitum* DC. ist demnach der spontane Typus von *F. officinale* All.

Silaus peucedanoides (M. B.) Boiss. Fl. or. = *S. carvisolius* C. A. Mey., *S. virescens* Grsb. in pratis humidiusculis oropedii Neuropolis P. D. — Die von Grisebach angegebenen Unterschiede sind so schwankend, dass eine Unterscheidung von 2 Arten nicht gelingen kann.

Cnidium apioides Spr. (*C. Athoum* Grsb.) in quercetis reg. infer. P. D. pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis.

Athamantha Macedonica Spr. in saxosis et fissuris rupium supra Kalabaka Th. pr. mon. Hagios Stephanos et Meteora abunde.

Diese schon von Dioscorides, Galenus u. A. wohlgekannnte Pflanze war auch im Mittelalter hochberühmt und bildete neben dem Weine von Falerno und dem Honig von Athen einen nicht unbeträchtlichen Handelsartikel. Galenus in lib. I. de antidot. berichtet darüber Folgendes: «*Petroselinum verum* ex Macedoniae asperis et praeruptis petendum. *Petroselinum* id est *apium petrosum* omnibus notum, in regione Macedoniae praecipiti nec magna, laudatissimum nascitur, hoc est acerrimum et amarissimum, maxime si recens fuerit, sed parcum, a qua *Estreaticum* dicitur et *Macedonicum*. Plurimum in Epiro gignitur, ex qua in Macedoniam comportatum. prope totum in Thessalonice, inde tanquam *Macedonicum* mercatoribus devehitur.»

— In der von Cornarius (1557) herausgegebene *Materia medica* des Dioscorides heißt es p. 251: «quod etiam quidam *Estreaticum* vocant, nomine a loco in quo nascitur imposito.» — Hält man mit diesen Angaben der älteren Schriftsteller die Thatsache zusammen, dass der zu meiner großen Freude von mir aufgefundene Standort der Pflanze bei Kalabaka, dem Aeginium der Alten, in der Landschaft Hestiaeotis liegt, so bleibt kaum ein Zweifel übrig, dass die Bezeichnung *Estreaticum*, welche nach dem Zeugnisse jener Autoren eine geographische Bedeutung hat, von dem Namen dieser Landschaft abstammt, indem aus dem griechischen Adjektiv Hestiaeoticon im Handelsverkehre mit anderen Völkern zunächst Hestraeoticon und dann, mehr latinisiert, jenes sonst nicht zu erklärende Wort entstanden ist. — Matthioli in *Comment. Dioscorid.* erwähnt hauptsächlich die Einführung der Pflanze in die Gärten Italiens: «*Macedonicum* autem *Petroselinum*, etsi antehac in Italia haud cognitum fuit, factum

est tamen quorundam diligentia, ut petito e Macedonia semine jam quibusdam nostris habeatur in hortis. Hujus copiam primum mihi fecit J. A. Cortusus Patritius Patavinus, cujus liberalitate complures cum peregrinas, tum raras sum consequutus plantas. Exit itaque *Macedonicum petroselinum*, foliis vulgari sive aquatico apio similibus, sed minoribus, caule crasso ramoso, frequentibus alarum cavitatibus, floribus albis, semine hortensi petroselino haud absimile, odorato et amarescente.» In Compend. de plantis und in Plant. epitome utilis-
sima sagt er von der Pflanze: «provenit optimum in Macedonia in prae-ruptis locis. Nascitur in Epiro et Cieladibus insulis, seritur etiam nunc in hortis in Italia.»

Aus jener Periode, in welcher die macedonische Pflanze zur Befriedigung des Handelsbedürfnisses in Italien vielfach angesät wurde, mögen wohl die jetzt noch dort angeführten Fundorte herrühren. Bei Nizza, wo sie Allione angab, kommt sie nach Gren. u. Godr. nicht vor. Ob sie auf Mauern der Insel Murano bei Venedig und San Giulio im Orta-See sowie am M. Gargano noch heute vorkommt, ist mir unbekannt. Schon Bertoloni und Tenore hielten sie dort nicht für einheimisch. — Linné in hort. Clifforth. bemerkt bei dieser Pflanze «Crescendi locum naturalem apud Autores non reperio allegatum». — Boissier in Fl. Or. erwähnt nur den von Mazziari aufgefundenen Standort auf der jonischen Insel Leucadia und die Cycladeninsel Melos. Macedonien giebt er nur nach Linné mit (?) an.

Die Abbildungen der mittelalterlichen Autoren entsprechen recht gut unserer Pflanze; eine gute Abbildung, leider ohne Wurzelblätter, findet sich in Rivin. pentapetal. tab. 42; letztere wurden aber sehr treffend in Blackwell herball 382 dargestellt. An der Abbildung in Rchb. icon. fl. germ. sind nur die Blätter naturgetreu; der Blütenstengel ist in zu jugendlichem Zustande abgebildet.

Frisch riecht das Kraut stark aromatisch; die Früchte schmecken zuerst scharf, fast brennend, dann stark fenchelartig mit süßholz-ähnlichem Nachgeschmack. Würden dieselben zu einem aqua vitae verwendet, so würde dies sicher ein ganz vorzügliches Stomachicum abgeben. Die Pflanze sei daher den Meteora-Mönchen bestens empfohlen!

Eine Literatur-Uebersicht mag diese Mittheilung beschließen:
Petroselinum in Macedonia proveniens Dioscor. de medic. materia ed. Ruell. lib. 3. p. 232 (1549).

Petroselinum s. Apium petrosum s. Estreaticum, Macedonicum Gale-
nus lib. I. de antidotis.

Petroselinum Macedonicum Matthioli comment. Diosc. p. 512 c. ic. p. 513 (1570), id. compend. 473 c. ic. (1571), id. epitome p. 528 (1586), id. Opera omnia ed. C. Bauh. p. 563 (1598). Lobel. stirp. observ. 406 c. ic. p. 708, advers. p. 315 (1576). Dodon. pemptad. 697 (1583). Dalechamps hist. gener. I. 703 (1587). Columna stirp. minus cogn. 118 (1616). Tabern. Kräuterbuch I. 241 (1625). C. Durante herb. nuov. 363 c. ic. (1636). Parkins. theatr. bot. 924 c. ic. (1640), Blackwell herball 382 c. ic. (1739).

Petroselinum Macedonicum verum Matthioli, Kräuterb. ed. J. Camerar. 268 (1590).

Petroselinum Macedonicum Dioscoridis C. Bauh. phytopin. 270 (1596).

Apium Macedonicum C. Bauh. pinax 154 (1623). Tournef. instit. I. 305 (1700). Moris. hist. III. 293 (1715) ic. sect. 9. tab. 9. Boerh. ind. alter Lugd. I. 59 (1720).

Apium s. Petroselinum Macedonicum J. Bauh. hist. univ. III. 102 (1651).

Apium semine villosio s. incano, Macedonicum Moris. Umbellif. 21 (1679).

Daucus Macedonicus Rivin. pentapet. 17 tab. 42 (1699).

Bubon foliolis rhomboideo-ovatis crenatis, umbellis numerosissimis L. hort. Cliff. 95 (1737).

Bubon Macedonicum L. h. Upsal. 62 (1748), spec. pl. 253 (1753) edit.

3 p. 364 (1764). Lam. Encycl. I. 498 (1783). Willd. spec. pl. I. 1439 (1797). Reichard syst. veget. I. 697. Ten. fl. Nap. I. 124 (1811).

Athamantha Macedonica Spr. in Schult. syst. VI. 491 (1820). Ten. syll. fl. Neap. 134 (1831). Reichenb. ic. fl. germ. 21. tab. 93 (1867). Boiss. fl. or. II. 970 (1872).

Libanotis Macedonica Bert. fl. ital. 7. 626 (1833).

Seseli Macedonicum Arc. comp. fl. ital. 283 (1882).

Oenanthe pimpinelloides L. in pratis humidis Th. pr. Orman Magula; in oropedio Neuropolis P. D.

Oe. silaifolia MB. in uliginosis Th. pr. Karditza; in oropedio Neuropolis P. D.

Oe. media Grsb. in humidis maritim. Att. ad Phalerum; in uliginos. Th. pr. Orman Magula; in oropedio Neuropolis P. D.

Oe. marginata Vis. in pratis humidis oropedii Neuropolis P. D.

Oe. Jordani Ten. in humidis oropedii Neuropolis P. D.

Oe. angulosa Grsb. in humidis maritim. Att. ad Phalerum in societate *Oe. mediae*; in maritim. inter Naupliam et Tiryntum.

Oe. incrassata B. et Ch. (*Oe. incrassans* B. et Ch. ic. tab. IX) in humidis maritim. inter Naupliam et Tiryntum.

Oe. tenuifolia B. et Orph. in nemorosis humidiusculis oropedii

Neuropolis P. D. — Besitzt in Bezug auf die Blattgestalt große Aehnlichkeit mit *Oe. millefolia* Jka., welche sich durch verdickte Wurzelfasern, die gegen die Mitte hin sich zu einer länglich-eiförmigen Anschwellung verdicken, unterscheidet; bei *Oe. tenuifolia* sind die Wurzelfasern dünn und lang und zeigen kurz vor dem Ende länglichrunde Anschwellungen, was in Fl. Or. zu berichtigen ist. — Boiss. vereinigt hiermit *Oe. virgata* Grsb. Nach Einsicht der spärlichen Fragmente im Herb. Griseb. kann ich diese Ansicht nicht theilen. Das darin befindliche Fruchtexemplar, von Janka «in quercetis m. Cholomanda Chalcidicis» gesammelt, stimmt genau mit dem Griseb.'schen Fragment überein; dieses besitzt aber sehr dicke, sich nach vorn hin noch mehr verdickende, keulenförmige Wurzelfasern, wesshalb sie nicht zu *Oe. tenuifolia* gebracht werden kann. Zu *Oe. media*, für welche Boiss. in litt. ad Janka dessen Pflanze erklärte, kann sie wegen der an der Basis schwiellosen, nach oben sehr verschmälerten Früchte gleichfalls nicht gezogen werden; sie ist daher wohl als besondere Art, als *Oe. Grisebachii* festzuhalten, da der Griseb.'sche Name wegen des älteren Poiret'schen Homonyms nicht weiter fort bestehen kann.

Oenanthe fistulosa L. in humidis oropedii Neuropolis P. D.

Echinophora Sibthorpiana Guss. in apricis pr. Athenas.

Chaerophyllum aromaticum L. in subalpinis supra Sermeniko, m. Ghavellu, Karava P. D.; in jugo Zygos P. T., pr. Chaliki.

Ch. temulum L. in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona, supra pag. Pezula, Sermeniko.

Anthriscus vulgaris Pers. in neglectis pr. mon. Korona P. D.

A. tenerrima Boiss. et Spr. in saxosis umbrosis m. Hymetti, Kerata supra Eleusin; ad Akrokorinthum.

Scandix Pecten Veneris L. β . **Graeca** m. a typo differt involu-cellis phyllis profundius (ad medium fere) divisis, fructibus conspicue crassioribus longioribusque (6—8 cm longis) brevissime pedicellatis, fructu $1\frac{1}{2}$ cm longo, rostro latiore ad 6 cm longo ad margines setis longioribus scaberrimo, valleculis manifeste bivittatis. — Hab. inter segetes pr. Eleusin Att.

S. macrorhyncha C. A. Mey. β . **Tymphaea** Hskn., *Nym. suppl.* p. 144. a typo differt herba glabra nec pilosa, foliorum laciniis brevioribus angustioribusque, vaginis ad margines et involu-cellis phyllis glabrescentibus nec manifeste ciliatis. — Hab. in schistosis supra Malakasi Tymphaeae. — In statu fructifero tantum eam legi.

Scandix grandiflora L. in herbidis Akrokorinthei cum var. β . *lasiactina* B.

S. australis L. in herbidis m. Kerata ad radices Akrokorinthei.

Conopodium capillifolium Boiss. in nemoribus quercinis P. D. supra mon. Korona, in oropedio Neuropolis, ad reg. subalpin. adscendens in m. Ghavellu, Karava.

Biasoletia macrocarpa Boiss. in saxosis m. Kerata supra Eleusin.

B. pindicola Hskn., *Nym. suppl.* 144. Radix globosa Avellanae majoris magnitudine; caulis glaberrimus teres tenuiter striatus digitalis v. spithamaeus, e basi fere divaricatim dichotome parce ramosus; folium basilare flaccidum, longe petiolatum ternatum, partitionibus limbo aequilongae petiolatis pinnatisectis ambitu triangularibus, segmentis petiolulatis in lacinias lanceolatas acutas pinnatisectis; folia caulina pauca (2—3), praeter vaginam amplexantem margine parum pilosam glabra, laciniis paucis linearibus acutis; umbellae 5—7-radiatae, radiis tenuibus aequilongis expansis ad 2 cm longis; involucrum nullum; umbellulae ad 12-florae dimidia ex parte abortientes, pedicellis apice subincrassatis ad 5 mm longis; involucelli phylla glaberrima e basi latiore sensim angustata breviter setaceo-acuminata 2—5 mm longa; calycis margo obsoletus; petala alba, apice inflexa, obovata emarginata; fructus laevis, lineari-oblongus, apicem versus subattenuatus, rectus v. subincurvus, profunde sulcatus, atroviridis oleoso-lucidus, tenuiter punctulatus, sine stylopodio 6 mm longus, dorso tri-, facie commissurali bicostatus; stylopodium breviter conicum, stylis porrectis dein extrorsum curvatis, cum stylopodio $1\frac{1}{2}$ mm longis. — Hab. in saxosis P. D. ad Gion Skala supra Sermeniko, in subalpinis m. Ghavellu. — Species habitu *B. pumilae* S. et S. similis, quae foliorum laciniis latioribus, involucelli phyllis ciliatis, fructibus undique squamuloso-scabridis et stylis brevioribus differt. — *B. Parnassica* B. et H. caule graciliore, ramis tenuioribus, foliorum inferiorum laciniis mucronatis, fructibus minoribus, stylis dimidio brevioribus discrepat. — *B. Cretica* B. et H. foliorum laciniis latioribus obtusis, umbellis pauciradiatis etc. diversa.

Bunium ferulaceum S. et S. (*Carum ferulaefolium* B. fl. or.) in agris pr. Korinthus, inter Naupliam et Port Tolon.

B. daucoides Boiss. (*pro Caro*) in dumetis substratu schistoso inter Tschungeri et Malakasi Tymphaeae.

B. tenerum Hskn., *Nym. suppl.* 144. Glaberrimum pumilum; radix tuberosa subglobosa ad 2 : $1\frac{1}{2}$ cm longa lata; caulis stricte erectus tenerrimus teres sordide viridi-purpurascens vix spithamaeus;

inflorescentia bifurcato-ramosa subcorymbosa; folia basilaria saepe bina, longe (ad 5 cm) petiolata ambitu triangularia ternatisecta, petioulis erecto-patentibus segmentorum laminae aequilongis, segmentis in lacinias oblongo-lineares apice breviter albo-mucronulatas tripinnatisectis, caulina infima petiolata laciniis linearibus distantibus 3 tantum munita, reliqua ad vaginam brevem margine hyalinam glabram erecto-patulam reducta; umbellae 5—6-radiatae radiis expansis subarcuatis aequalibus teneris $1\frac{1}{2}$ —2 cm longis; involucrum oligophyllum, phyllis glaberrimis lanceolatis acutis; umbellulae ad 12-florae, dimidia ex parte abortientes; involucelli phyllis 3—5 lanceolatis acutis, margine non pellucidis, pedicello fructifero 2—3-plo brevioribus; petala alba nervo pallide fusco percursa; pedicelli fructiferi divaricato-expansi ad 4 mm longi, apice aequales; fructus ovoideo-oblongus 3 mm longus jugis crassiusculis elevatis albido-membranaceis munitus; styli brevissimi horizontaliter patentis stylopodio depresso breviores. — Hab. in saxosis herbidis P. T. in jugo Zygos, ad Oxya et supra pag. Chaliki. — *B. montano* K. affine, quod caule crassiore, habitu magis compacto, umbellis contractis, radiis crassioribus, involucri et involucelli phyllis latoribus, pedicellis fructiferis crassis confertis brevioribus differt. — *B. tenuisectum* Grsb. foliis caulinis, involucrio polyphylo, phyllis membranaceo-marginatis, umbellis 6—9-radiatis, pedicellis involucellum subaequantibus etc. diversum.

Sium angustifolium L. in humidis Att. ad Phalerum; pr. Volo Th.

Ammi majus L. in Att. frequ.; in Th. planit. var. *glaucifolium* L. (pro sp.) typo multo frequentius.

A. Visnaga Lam. in cultis pr. Naupliam; in Th. planit. abunde inter Trikkalam et Larissam. — Die harten Doldenstrahlen dienen in Griechenland allgemein als Zahnstocher.

Ptychotis ammoides K. in saxosis apricis p. Pharsalum Th.

Pimpinella Tragium Vill. in rupestribus alpinis m. Ghavellu, Karava P. D., in jugo Zygos P. T. in soc. var. *P. polycladae* Boiss.

P. peregrina L. in neglectis Att., Argolidis pr. Naupliam, Thesaliae pr. Pharsalum, Karditza, Trikkala.

Carum multiflorum Boiss. in rupinis calcar. m. Palamidi supra Naupliam, in m. Pentelico; ad rupes mon. Meteora supra Kalabaka Th., ad muros pagi Chaliki in valle super. fl. Acheloi. — Zufolge der Untersuchung des Herrn Dr. Mez gehört diese Art wegen ihrer Fruchtbeschaffenheit nicht zu *Carum*, sondern zu *Pimpinella* Sect. *Tragoselinum*.

Carum Graecum B. et H. in jugo alpino Zygos P. T. substratu schistoso-serpentino.

C. rupestre B. et H. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D., in jugo Zygos P. T.

Rumia Guicciardii B. et H. in summo monte Karava P. D.

R. frigida B. et H. in cacumine m. Karava priori consociata.

Trinia vulgaris DC. (*T. glauca* Rehb.) in alpinis m. Karava; in jugo alpino Zygos P. T.

Petroselinum sativum Hfm. in rupinis supra Kalabaka pr. mon. Hagios Stephanos.

Apium graveolens L. in maritimis humidis Att. ad Phalerum.

Helosciadium nodiflorum K. in humidis pr. Volo, Karditza, ad fontem Paparanza Palaeokastrum versus.

Bupleurum fruticosum L. in nemorosis umbrosis Parnethi pr. Dekeleiam.

B. protractum Lk. et H. in cultis et neglectis Att. pr. Athenas, in distr. Laurion; in Th. pr. Pharsalum, Aivali.

B. glumaceum S. et S. in collibus graminosis Att. ad Lykabettum, Akropolin Athen., in m. Kerata supra Eleusin.

B. flavicans B. et H. in nemorosis reg. infer. P. D. infra mon. Korona, pr. Klinovo.

B. semidiaphanum Boiss. in herbidis paenins. Methana pr. Vromolimni; supra Naupliam; in nemorosis oropedii Neuropolis P. D.; in Th. collibus abunde pr. Pharsalum, Aivali in forma *stricticauli*. — Variat insuper β . **flexicaule** caulibus tenerrimis flexuosis ramis elongatis patentissimis, involucelli phyllis margine hyalino sublato, ad apicem saepe brevius aristatis; hab. abunde in m. Pelio supra Volo.

B. junceum L. in subalpinis P. T. in jugo Zygos.

B. commutatum Boiss. et Bal. in schistosis P. T. inter Malakasi et jugum Zygos. (In Rumelia leg. Noë 1846).

B. trichopodium Boiss. in collibus pr. Athenas ad Lykabettum, Hymettum, Turko Wuni, Pentelicon, in m. Kerata supra Eleusin; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, ad Akrokorinthum, in m. Palamidi supra Naupliam. — β . *depauperatum* B. Fl. or. in herbidis m. Pentelici. — γ . **Methanaeum** m. a typo differt caule elatiore strictiore dichotome ramoso-corymboso; foliis lineari-lanceolatis longioribus trinerviis, umbellis terminalibus ad 6-radiatis, radiis strictioribus inaequalibus dimidio brevioribus, involucro nullo vel 1—2-phyllo, phyllis radiis subaequilongis nec multo brevioribus, involucelli phyllis 4—5 subulato-setaceis fructu saepe duplo longioribus, pedi-

cellis fructu dimidio brevioribus nec eum subaequantibus; hab. in apricis paenins. Methana pr. Vromolimni. — Habitu strictiore minus expanso cum *B. Gerardi Jacq.* magis convenit, quod involucri phyllis 5 latioribus brevioribus, pedicellis fructum subaequantibus etc. differt.

Bupleurum semicompositum L. in arenosis maritimis Att. ad Phalerum, in distr. Laurion, Sunium.

B. glaucum Rob. et Cast. in arenosis maritimis Att. ad Phalerum, Sunium.

B. gracile DC. in marit. inter juncos ad Phalerum, Laurion, Sunium.

Colladonia heptaptera Boiss. Mykenae ad ruinas castelli.

Prangos ferulacea Lindl. in schistosis m. Baba inter Krania et Klinovo P. T.

Conium maculatum L. in ruderatis Th. pr. Volo; supra mon. Korona ad ruinas castelli turcici P. D.

C. divaricatum Boiss. et Orph. *Diagn.* ad rupes verticales Akrokorinthis; in rup. calcar. supra Pharsalum Th. — A Boiss. in *Diagn.* bene distinctum, in Fl. Or. demum c. *C. maculato* infauste conjunctum, specificè differt caule arcuato-divaricato, in parte inferiore purpureo-tincto et pruina caesia leviter tecto nec maculato, minus striato, medulla alba dense farcto nec fistuloso, vaginis latioribus magis amplexentibus, foliis radicalibus longe petiolatis ambitu non triangularibus, ternatim bipinnatisectis, laciniis angustioribus longioribus profunde incisissimis apice acutis nec albido-mucronatis, umbellis fructiferis divaricatis nec radiis erecto-patentibus, involucelli phyllis liberis multo angustioribus longioribusque, petalis submajoribus, fructibus minoribus globosis nec ovoideis, mericarpiorum jugis non prominentibus. — Exsicc. Orphan. Nr. 1091 e m. Malevo, valde incompl., huc pertinet.

Physospermum aegopodioides Boiss. in subalpinis m. Ghavellu P. D.

Scaligeria microcarpa DC. (*S. Cretica* Vis.) in saxosis Att. in Lykabetto, Hymetto, Pentelico, m. Kerata supra Eleusin, in distr. Laurion, in paenins. Methana, in m. Palamidi supra Naupliam.

Smyrniolum Olusatrum L. in neglectis ins. Corcyrae.

S. perfoliatum L. abunde ad Gion Skala supra Sermeniko P. D.

Bifora testiculata DC. inter segetes pr. Naupliam. — **β . condensata** m. caule humili, ramis erectis nec divaricatis, inflorescentia condensata, pedicellis dimidio brevioribus minus divaricatis, fructibus minoribus siccatione flavescentibus nec brunneis a typo differt; hab. cum typo pr. Port Tolon Argolidis.

Coriandrum sativum L. in herbidis Th. pr. Pharsalum.

Eryngium multifidum S. et S. in alpinis P. D. in m. Ghavellu, Karava, supra Malakasi P. T., in m. Pelio supra Volo.

E. campestre L. in planit. et collibus Att. et Th. frequ.

E. maritimum L. in arenosis maritimis Att. ad Phalerum, Sunium, Laurion.

E. Creticum Lam. in neglect. Att. frequ., in Th. pr. Larissam, Tyrnavos, Trikkala etc.

Lagoecia cuminoides L. in graminosis Att. et Th. frequ.

Sanicula Europaea L. in silvis umbrosis P. D. supra pag. Pezula.

Araliaceae Juss.

Hedera Helix L. in silvis umbrosis P. D. supra pag. Pezula, ad rupes mon. Meteora supra Kalabaka, pr. Uranaeos infra Malakasi.

Corneae DC.

Cornus sanguinea L. in dumetis oropedii Neuropolis P. D.

C. mas L. in dumetis Th. pr. Orman Magula; abunde in Pindo Aspropotamitico pr. Chaliki, Krania, Klinovo; inter Kalabaka et Malakasi pr. Uranaeos; in oropedio Neuropolis P. D. — Der Ort Krania hat nach diesem Baume seinen Namen erhalten.

Loranthaceae Don.

Loranthus Europaeus L. in nemorosis P. D. supra mon. Korona ad *Castaneam vescam* et ad *Quercus Farnetto* parasiticus; in m. Baba supra Klinovo P. T. Variat foliis minoribus v. majoribus.

Viscum album L. forma *latifolia*, foliis 6 : 2½ cm longis latis, ad *Abietem Apollinis* abunde inter Chaliki, Krania et Klinovo.

Arceuthobium Oxycedri MB. in *Juniperis* (*J. rufescens*) parasiticum in reg. infer. et media P. D. supra Sermeniko, in P. Aspropot. inter Chaliki, Krania et Klinovo.

Caprifoliaceae Rich.

Sambucus nigra L. in faucibus P. D. supra Sermeniko, in nemorosis supra Chaliki, Krania, Malakasi; praeterea in pagis Th. ad sepes.

S. Ebulus L. in planitie Th. ad agrorum margines et in dumetis frequ., in Pindi montibus ad reg. subalpinam adscendens, e. c. in m. Ghavellu.

Lonicera implexa Ait. in saxosis, nemorosis distr. Laurion, in m. Pentelico; in paenins. Methana in m. Chelona.

L. Etrusca Santi in reg. infer. P. D. infra mon. Korona frequ. — *β. adenantha* m. corolla dense patule glandulosa, inflorescentiae rami glabri; hab. in nemorosis m. Pentelici. Ramis glabris ab *L. viscidula* B. differt.

Rubiaceae Juss.

Rubia Olivieri A. Rich. in saxosis m. Hymetti, Pentelici.

R. peregrina L. in dumetis saxosis m. Pentelici.

R. tinctorum L. in dumetis fl. Kephyssi pr. Athenas; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

Galium rotundifolium L. in reg. subalpina P. D. supra Sermeniko, in fagetis m. Karava.

G. elatum Thuill. in dumetis supra Volo in m. Pelio, in collibus supra Pharsalum. — **β. latifolium** Gaud. cum typo in m. Pelio. Eandem formam leg. Orphan., Nr. 1063, pr. Vodena Macedoniae. — **γ. angustifolium** foliis oblongo-linearibus, antice non latioribus glabris, margine serrato-scabris, panicula ampla effusa, floribus minutis sordide albidis; hab. in rupinis calc. paenins. Methana. — **δ. brevifolium** foliis brevibus reflexis ovato-oblongis antice latioribus abrupte in mucronem brevissimum contractis, panicula ampla, floribus minutis sordide albidis v. subflavescentibus; hab. cum **β.** — **ε. hirtum** W. K. caules et folia pilis horizontaliter patentibus rigidis numerosis oblecta, caeterum ut in **δ.**, in cujus societate viget.

G. lucidum All. in nemorosis reg. infer. et mediae P. D. et P. T. passim. — Forma erecta glabra pedalis, panicula angusta, folia oblongo-linear, apicem versus subdilata, acuta glabra, flores parvi sordide albi siccatione flavescentes. — Formam humiliorem foliis brevioribus angustioribus et panicula depauperata in schistosis supra Malakasi legi. — **β. vestitum**, caules foliaque pilis horizontaliter patentibus dense obsita hirta, caeterum ut in typo; hab. in nemorosis pr. mon. Korona.

G. Laconicum B. et H. inter frutices pr. mon. Korona P. D.

G. constrictum Chaub. in uliginosis planit. Th. pr. Pharsalum, Aivali, Orman Magula, Karditza; in oropedio Neuropolis P. D. — **β. Creticum** B. et H. (*G. congestum* Jord.) a typo differt caulibus stricte erectis, glaberrimis nec scabridulis, ad angulos viridibus nec albido-marginatis, ramis multo brevioribus sub anthesi stricte erectis nec divaricato-patentibus, cymis contractis nec divaricatis, foliis angustioribus brevioribusque; hab. cum typo in oropedio Neuropolis P. D.

G. verum L. in herbis m. Palamidi supra Naupliam; in subalpinis m. Ghavellu P. D. — **β. lasiocarpum** MB. (*G. Ruthenicum* Willd.) in collibus supra Aivali, Orman Magula Th.

G. incurvum S. et S. (*G. Spruneri* Jord., *G. aureum* **γ. incurvum** Fl. or.) in rupinis calcar. m. Hymetti, Pentelici, Akrokorinthis. In ins. Chio leg. Dr. Pauli.

Galium scabrifolium Boiss. (pro var. *G. aurei*) in schistosis pr. Malakasi P. T., ubi caespites latos format. Ab *G. incurvo* differt floribus viridi-flavescentibus, petalis manifeste setaceo-cuspidatis, antheris pallidis nec nigris, panicula angustiore stricta floribunda nec pauciflora, foliis in parte inferiore valde condensatis, angustioribus et ut caules scaberrimis.

G. apiculatum S. et S. in saxosis calcareis ad Acheloi fontes supra Chaliki, in jugo Zygos, Oxya.

G. saccharatum All. in neglectis paenins. Methana pr. Vromolimni.

G. tricorne With. in herbidis saxosis m. Hymetti.

G. Aparine L. frequ. ad sepes, in dumosis Att., Thessal., paenins. Methana.

G. spurium L. β . *Vaillantii* G. et G. in arvis neglectis Th. pr. Pharsalum etc. — γ . *tenerum* G. et G. in rupinis umbrosis m. Hymetti.

G. Monachinii B. et H. in rup. calc. m. Hymetti priori consoc.

G. setaceum Lam. in graminosis m. Kerata supra Eleusin (*f. lasiocarpa*), in paenins. Methana (*f. lasio- et leiocarpa*).

***G. divaricatum* Lam.** in nemorosis m. Pelii supra Volo, in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona; abunde in pascuis planit. Th. pr. Karditza, Sophates, Trikkala. — Forma *major* caule pedali longe lateque ramosissimo pr. Kalabaka Th., in paenins. Methana pr. Vromolimni.

G. intricatum Marg. et Reut. in collibus graminosis inter frutices ad Akropolin Pharsali, Aivali; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona, in oropedio Neuropolis; in schistosis pr. Klinovo, Malakasi, Kalabaka etc. — Var. *leiocarpum* = *G. Zacynthium* Marg. et Reut. in ditone non vidi.

G. capitatum B. et Ch. in collibus Att. ad Phalerum, Turko Wuni, Hymettum; in paenins. Methana, pr. Naupliam; in Th. collibus pr. Aivali, Pharsalum, Fanari.

G. murale All. in saxosis Att. pr. Eleusin, in distr. Laurion, in isthmo Korinth., ad Akrokorinthum, in paenins. Methana.

G. verticillatum Danth. ap. Lam. in schistosis pr. Malakasi et in jugo subalpino Zygos P. T.

G. Cruciata Scop. in nemorosis pr. mon. Korona P. D. (*f. hirsuta*); in dumetis pr. Karditza Th., ad reg. alpin. adscendit in m. Karava P. D.

G. Pedemontanum All. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D., pr. Chaliki, in m. Baba P. Aspropotam.

G. apricum S. et S. in saxosis m. Karava P. D. reg. alpinae.

Vaillantia hispida L. in herbidis m. Kerata supra Eleusin; in isthmo Korinth., ad Akrokorinthum, in paenins. Methana pr. Vromolimni.

Asperula chlorantha B. et H. in fissuris rupium m. Ghavellu P. D., inter Chaliki, Kotura, Krania et Klinovo abunde. — Variat β . **condensata** caulibus rigidioribus subcrassioribus, cymulis irregulariter approximatis ad 5-floris; hab. cum typo supra Klinovo. — γ . **longipedicellata** caulibus tenerrimis flaccidis, floribus in axillis superioribus solitariis, pedunculis gracilibus 1—2 cm longis; hab. in rupinis supra Kalabaka Th. ad mon. Hagios Stephanos et mon. Metcora.

A. odorata L. in silvis umbrosis inter pag. Pezulā et Sermeniko, in fagetis subalpinis m. Ghavellu, Karava P. D.

A. laevigata L. in nemorosis humidis oropedii Neuropolis, in subalpinis m. Ghavellu P. D.

A. suffruticosa B. et H. in summo monte Karava P. D.

A. longiflora W. K. in jugo alpino Zygos, supra Chaliki.

A. Thessala B. et H. *Diagn. II. 2. 111* in schistosis pr. Malakasi et in jugo alpino Zygos.

A. alpina M. B. (forma corollis magis glabrescentibus) in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D.

A. lutea Sibth. in apricis Att. ad Lykabettum, Turko Wuni, Pentelicum, Hymettum, in saxosis Phaleri.

Crucianella latifolia L. in herbidis Att. ad Lykabettum, Turko Wuni, Pentelicum, in distr. Laurion, in trachyticis paenins. Methana

C. Graeca Boiss. in herbidis Lykabetti, Turko Wuni, Phaleri; in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona.

C. angustifolia L. in herbidis P. D. supra mon. Korona, supra Kalabaka, in herbidis m. Baba inter Krania et Klinovo.

Sherardia arvensis L. in Att. et Th. cultis sparsim; in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona. — β . **obliterata** m. Annua gracilis, caules erecti uti pedunculi laevissimi nitidi, verticilla infima conferta foliis quaternis ovato-lanceolatis, superiora valde remota foliis senis elliptico-lanceolatis, omnibus uti involucri phylla ad margines tantum brevissime scabriusculo-ciliolatis; mericarpia a dorso visa ovoidea apice truncata, setulis adpressissimis parce adspersa, calycis laciniae omnes oblitteratae marginem subrepandum brevissimum formantes. Praeterea a typo mericarpiis conspicue minoribus tenuioribus differt. — Hab. in herbidis Att. pr. Eleusin; in isthmo Korinthiaco.

Ascherson in D. B. G. XI. H. 1. (1893) und Geisenheyner ebendort in H. 8 haben sich ausführlich über diese Art und ihre Formen ausgesprochen. Ersterer bringt die von Wirtgen in hb.

sel. fasc. VIII. als *β. mutica* ausgegebene Pflanze als Synonym zu *var. maritima Grsb. spicil.* Letzterer giebt im Spicil. nur die Varietät an und zwar am Marmara-Meere und Hellespont; auf der Prinzen-Insel wird sie als besonders häufig aufgeführt. Da ich sie gleichfalls dort gesammelt habe, so kann ich konstatieren, dass daselbst sowohl die Form mit normalen als auch die mit reduzierten Kelchzähnen vorkommt, aber beide in einer eigenthümlichen Strandform mit niederliegenden, an der Spitze aufsteigenden, verkürzten Stengeln, deren Blattwirtel mehr zusammengedrängt und deren länglich-eiförmige, im oberen Stengeltheile breit elliptisch-lanzettliche Blätter von derberer Konsistenz sind, Eigenschaften, die man bekanntlich bei vielen am Strande wachsenden Pflanzen beobachten kann. Diese Strandform, die übrigens dort vielfach zweijährig vorkommt, hat Grisebach offenbar unter seiner *var. maritima* verstanden, da er die typische überhaupt nicht angiebt. Dieselbe Form besitze ich aus dem Belgrader Walde (leg. Cuman), außerdem aus Syrien (Aleppo), Mesopotamien u. a. O. Uebrigens ähneln die bei uns überwinternden Formen derartig der Strandform, dass man letztere nur im lebenden Zustande an den dicken Blättern erkennen kann. Wenn Grisebach sagt, dass die anfangs kleinen Kelchzähne sich später vergrößern, so finde ich im Gegentheil, dass sie an der reifen Frucht im Verhältniss zu deren Größe eher kleiner erscheinen als an der jungen Frucht; z. B. zeigen ausgebildete Früchte obiger *var. obliterata*, welche die größte Reduktion des Kelches aufweist, nicht die geringste Vergrößerung desselben. Die größten Kelche habe ich an bei Biredjik am Euphrat gesammelten Exemplaren beobachtet; an ihnen beträgt, von oben gesehen, von einer zur andern Spitze der 2 Seitenzähne die Entfernung in gerader Linie 4 mm; jeder der 3 breit dreieckigen Zähne selbst ist $1\frac{1}{2}$ mm lang, der Raum von der Basis des Kelches bis zur Spitze des Mittelzahnes beträgt $2\frac{1}{2}$ mm. — Ich halte es für richtiger, den Grsb.'schen Namen, ohne Rücksicht auf die Kelchbeschaffenheit, nur auf die Strandform zu beziehen und die Abweichung mit reduzierten Kelchzähnen als *var. mutica Wtg.* zu bezeichnen. Dass ich nun die *var. obliterata* nicht zu letzterer gezogen habe, findet seine Begründung darin, dass bei dieser auch die sonst nie fehlende Bekleidung der Stengel völlig verschwunden ist; die Varietät bildet den ausgesprochensten Gegensatz zu der weit verbreiteten *var. hirsuta Baguet.* — Eine zwischen den Borstenhaaren mit $\pm$ zahlreich untermischten Drüsenhaaren bekleidete *forma subglandulosa*, wie sie aus Chili mir vorliegt, habe ich von anderen Orten noch

nicht gesehen. — Was die Fruchtgestalt von *Sherardia* betrifft, so finde ich nur die von Geisenheyner l. c. gegebenen Abbildungen richtig, während die in Ascherson's gründlicher Arbeit dargestellten, von Hrn. Stud. rer. nat. Gracbner gezeichneten Figuren nicht der Natur entsprechen. — Wenn Geisenheyner das Vorkommen von zweijährigen Pflanzen bezweifelt, so kann ich konstatieren, dass dieser Fall durchaus nicht selten ist; ich besitze sie von zahlreichen deutschen und außerdeutschen Standorten.

Valerianaceae DC.

Valeriana Dioscoridis S. et S. in rupinis calc. Hymetti, Pentelici.

Centranthus Sibthorpii H. et S. in saxosis Phaleri, in m. Hymetto, Pentelico, Akrokorinthis, supra Naupliam in m. Palamidi.

C. junceus B. et H. in schistosis m. Baba inter Krania et Klinovo.

C. Calcitrapa Dufr. in herbidis m. Kerata supra Eleusin, in Hymetto, Akrokorinthis, pr. Naupliam.

Valerianella echinata DC. in herbidis Hymetti, m. Kerata, ad Akrokorinthum.

V. Soyeri Buch. in herbidis m. Kerata, in m. Hymetto, Pentelico, Akrokorinthis.

V. olitoria Poll. in derelictis pr. mon. Korona P. D. Adhuc a Sibth. et Bory tantum indicata.

V. truncata Betcke in olivetis planit. Mesogiae Att., abunde inter Naupliam et Port Tolon.

V. coronata DC. in herbidis Att. frequ.

V. discoidea Loisl. in planit. Mesogia Att., m. Kerata, pr. Naupliam.

V. vesicaria Mnch. in herbidis Att. frequ., m. Kerata, pr. Naupliam etc.

V. hirsutissima Lk. in herbidis Hymetti, in distr. Laurion, in isthmo Korinth., ad Akrokorinthum.

Dipsaceae DC.

Morina Persica L. in subalpinis m. Baba inter Krania et Klinovo frequ.

Pterocephalus plumosus Coult. in herbidis m. Pentelici; in Th. collibus pr. Aivali, Pharsalum, Orman Magula.

Callistemma brachiatum Boiss. in collibus Att. frequ., ad Akrokorinthum, pr. Naupliam. — *β. Sibthorpiantum Griseb. (Scabiosa multiseta Vis.)* in Th. collibus frequ. pr. Aivali, Pharsalum, Orman Magula; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

Scabiosa Ucranica L. in collibus Th. pr. Pharsalum, Aivali etc., in m. Pelio supra Volo, in P. D. reg. inferiore cum. *var. integri-*

folia Boiss. — Praeterea variat: **β . abbreviata m.** Caules minus ramosi, ramis magis abbreviatis minus divaricatis indumento brevissimo et pilis longis horizontaliter patentibus parce obsitis; folia minora, inferiora intermediaque pinnatipartita, dense pilosa, laciniis oblongis integris obtusis valde abbreviatis, lacinia terminali latiore parum longiore; involucri phylla latiora subobtusa capitulo longiora; flores albi. Indumento et forma foliorum insignis; hab. in apricis supra Kalabaka pr. mon. Hagios Stephanos Th.

Scabiosa crenata Cyr. **α . glabriuscula Ten.** in subalpin. Karamanoli supra Sermeniko, in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D.

S. maritima L. in herbidis pr. Athenas, Naupliam; supra Volo in m. Pelio, in Th. collibus pr. Aivali, Pharsalum; in P. D. reg. infer.

S. tenuis Spr. in nemor. querc. P. D. reg. infer. abunde, supra Kalabaka, pr. Malakasi; in planit. Th. inter Karditza et Palaeokastron.

S. Webbiana Don in herbidis m. Pentelici. — **β . alpina** minus villosa, caules simplices monocephali; folia inferiora oblonga acuta integra in petiolum angustata ad margines obtuse crenato-dentata, superiora pinnatisecta laciniis linearibus acutis; involucri phylla dimidio breviora; hab. in jugo alpino Zygos P. T.

S. Taygetia B. et H. β . pindicola m. Pallide virens, molliter pubescens nec dense pannosa flavida, folia majora, inferiora longe petiolata magis acutata grosse nec obsolete crenata, superiora in parte tertia inferiore pinnatifida, laciniis acutis dentatis, lobo terminali maximo acute dentato; involucri phylla glabrescentia capitulo sublongiora nec dimidio breviora. — Hab. in subalpinis m. Ghavellu, Karava. — In statu juniore tantum eam legi. — An species propria?

Dipsacus laciniatus L. in Th. derelictis, dumosis pr. Orman Magula, Karditza, Trikkala.

Cephalaria Transsilvanica Schrad. in Att. vineis, derelictis et in Th. planitie frequ.

C. ambrosioides Boiss. in faucibus m. Hymetti.

Trichera hybrida R. et S. in Att., Peloponnesi et Th. collibus frequ., sic etiam in P. D. reg. infer. ad subalpinam usque.

Knautia orientalis L. in pratis nemorosis oropedii Neuropolis P. D.

Compositae L.

Doronicum Orphanidis Boiss. ad silvarum margines inter jugum Zygos et Oxya P. T.

D. Caucasicum MB. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D.

D. Columnae Ten. ad nives deliquescentes m. Karava P. D.

Cineraria thapsoides (DC.) Nym. in subalp. inter jugum Zygos, Oxya et Chaliki P. T.

Senecio Nebrodensis L. in alpinis m. Ghavellu, Karava; in jugo Zygos.

S. vernalis W. K. in herbidis pr. Eleusin, Hymetti, Akrokorinthei.

S. vulgaris L. in neglectis pr. Athenas.

S. viscosus L. in schistosis subalpin. m. Baba inter Krania et Klinovo.

Anthemis tinctoria L. in nemorosis inter Tschungeri et Malakasi P. T. in forma *brachyglossa* C. Koch (pro sp.) ligulis dimidio abbreviatis aureis. — β . *discoidea* Boiss. in nemorosis pr. Korona, supra Sermeniko P. D., inter Kalabaka et Malakasi P. T. — γ . *pallida* DC. in saxosis calc. Pentelici frequ. — δ . *Parnassica* Boiss. in saxosis pr. Pharsalum, Aivali, Orman Magula; pr. mon. Korona, ad region. subalpinam adscendens ad Gion Skala in m. Ghavellu, Karava P. D.; in jugo Zygos P. T.

A. Cota L. in maritimis pr. Naupliam; pr. Volo, Pharsalum Th.

A. brachycentros Gay in herbidis ins. Corcyrae.

A. Carpathica W. K. in Willd. sp. pl. III. p. 2179 in summo monte Karava P. D.

A. montana L. α . *Linnaeana* Boiss. in saxosis m. Ghavellu, Karava P. D. in formis β . *thracica* et γ . *macedonica* Grsb. spicil. — β . *incana* Boiss. Fl. or. in m. Pelio supra Volo. — γ . *Pentelica* Boiss. in cacumine m. Pentelici, hinc inde in forma virescente.

A. Meteorica Hausskn., Nym. Suppl. 165. Rhizoma lignescens tortuosum, ad collum incrassatum rosulas sessiles dense foliosas caulesque floriferos arcuato-adscendentes edens; caules rigidi numerosi digitales vel spithamaei a basi ad apicem squarroso-ramosi striati denique glabri, ramulis elongatis monocephalis inferne foliatis corymbum latum formantibus muniti; folia punctulata indumento brevissimo laxo griseo-viridia, ea rosularum petiolata ambitu ovata ad 4 cm longa in lacinias divaricato-patentes lineares mucronatas pinnatisecta, caulina inferiora sessilia, sensim diminuta, pinnata segmentis simplicibus valde divaricatis, summa linearia sensim indivisa; capitula longe pedunculata mediocria (magnitudine *Matricariae Chamomillae*) hemisphaerica, involucri phylla glabra pallida nervo medio obscure viridi percursa albo-marginata, infima minora lanceolata acuta ad suprema ovato-oblonga pellucida late marginata apice mucronulata sensim aucta; receptaculi conico-hemisphaerici paleae papyraceae ovato-oblongae apice abrupte et longiuscule in mucronem denique flosculos

superantem angustatae; ligulae albae ovato-oblongae disco aequilongae 5 : 3 mm longae latae; achenia pallida glabra breviter cylindricoturbinata 1 mm longa apice brevissime marginata. — Hab. in apricis saxosis supra Kalabaka Th. super. ad monasteria Meteora, praecipue ad mon. Hagios Stephanos. — Species insignis inter *A. Taygetiam* et *A. leucanthemoidem* collocanda habitu priorem accedit, quae foliis rosularum sessilibus, laciniis angustissimis subulato-setaceis discrepat. A formis *A. montanae* polymorphae, habitu haud dissimilis, facile foliis mucronatis distinguitur.

Anthemis arvensis L. forma typica prope mon. Korona, in subalpinis m. Ghavellu, Karava P. D.; in jugo Zygos P. T. — Forma *multicaulis* procumbens microcephala = *A. multicaulis* B. et H. in iisdem locis typo frequentius provenit. — Var. *A. incrassata* Loisl. in campis neglectis pr. Pharsalum Th.

A. Ruthenica MB. in collibus apricis supra Tyrnavo Th.

A. Parnesia B. et H. in herbidis paenins. Methana pr. Vromolimni, in collibus pr. Korinthum, in m. Palamidi supra Naupliam. — Die Angaben von *A. sphacelata* in Nym. Suppl. beziehen sich auf vorstehende Art = *A. sphacelata* Heldr. *exsicc., non Presl.*

A. peregrina L. in arenosis maritimis Phaleri, in distr. Laurion in paenins. Methana. — β . *Guicciardii* B. Fl. or. in m. Kerata supra Eleusin, in isthmo Korinthiaco pr. Kalamaki, in cretaceis pr. Korinthum. — γ . *Heracleotica* B. et H. in distr. Laurion pr. Kamariza. — δ . **platyloba** Hausskn. a typo differt statura robustiore, caulibus crassioribus a basi ad apicem ramis elongatis horizontaliter patentibus plerumque ramulosis munitis, foliis majoribus in segmenta oblonga v. ovato-oblonga integra v. apice 2—3-dentata obtusa pinnatiloba vel partita pinnatisectis, superioribus superne tantum paucidentatis in petiolum magis elongatum cuneato-angustatis, capitulis majoribus, involucri hirsuto-tomentosi phyllis oblongo-lanceolatis acutis nervo viridi percursis pallide scariosis, receptaculi conici majoris paleis exterioribus sensim setaceo-acuminatis, interioribus abrupte mucronatis, praeter nervum pallide brunneum albido-scariosis disco brevioribus, ligulis sterilibus majoribus ovato-oblongis. Achenia ut in typo. — Hab. inter scorias pr. Kamariza distr. Laurion.

A. tomentosa L. (*d'Urv.*) in arenosis maritimis distr. Laurion prope Ergostiria, promont. Sunium; pr. Korinthum. — Boiss. in Fl. or. *A. tomentosam* Griseb. *spicil.* ad *A. peregrinam* ducit; sed specimina herb. Griseb. prope Makri lecta ad *A. tomentosam* pertinent.

(Fortsetzung folgt.)