Symbolae ad floram graecam.

Aufzählung der im Sommer 1885 in Griechenland gesammelten Pflanzen.

Von **C. Haussknecht.**

Im Nachstehenden gebe ich ein Verzeichniß der von mir während meines Aufenthaltes in Griechenland gesammelten Pflanzen. Die Bearbeitung der Ausbeute war bereits seit 1886 beendet, die Publikation derselben mußte aber anderer Arbeiten und Abhaltungen wegen immer wieder verschoben werden. Da ein Reisebericht am Schlusse der Aufzählung erfolgen wird, will ich jetzt den Verlauf der Reise nur mit kurzen Worten erläutern.

Von Mitte April an verbrachte ich die Zeit zur Durchforschung der Umgebungen von Athen und vom 26. April bis 3. Mai von Korinth und Nauplia. Vom 8.–11. Mai wurde Laurion und Cap Sunium durchstreift, vom 23.—25. Mai die Halbinsel Methana besucht und Anfang Juni der Penteliken bestiegen. Am 10. Juni trat ich in Gemeinschaft mit Hr. Dr. v. Heldreich die Reise nach Thessalien an. In Volo angelangt, fuhren wir mit der im Bau begriffenen thessalischen Eisenbahn mit kürzeren oder längeren Unterbrechungen über Velestino, Aivali, Orman-Magula, Pharsala nach Karditza. Von hier aus fand vom 21. Juni an ein Ausflug in den Dolopischen Pindus statt, in welchem namentlich die Umgebung des Klosters Korona reiche Ausbeute lieferte. Die Zeit vom 29. Juni bis 3. Juli galt der Besteigung des Ghavellu und Karava. Am 10. Juli wieder nach Karditza zurückgekehrt, setzten wir die Reise weiter fort über Trikkala nach Kalabaka zu den Meteora-Klöstern, von wo aus vom 16. bis 19. Juli über Tschungeri und Malakasi der griechisch-türkische Grenzpass Zygos (Lakmon der Alten) erreicht wurde. Nach mehrtägigem Aufenthalt im oberen Quellengebiete des Peneus und Achelous, namentlich Besuch der Orte Chaliki, Kotura, Vilitza, Krania, führte uns am 22. Juli der Weg über den Berg Baba nach Klinovo herab. Die Fortsetzung der Reise ging über Trikkala, Larissa, Tyrnovo, so daß wir am 2. August wieder in Volo anlangten. Nach einer Besteigung des Pelion fand die Rückfahrt nach Athen und schließlich die Heimreise statt.

Abkürzungen: Att. = Attica. Th. = Thessalia. P. D. = Pindus Dolopicus. P. T. = Pindus Tymphaeus. Fl. or. = Boissier Flora orientalis. mon. = monasterium. m. = mons, montis v. monte. M. Th. B. V. = Mittheilungen des Thüringischen botan. Vereins. Ö. B. Z. = Östreich. botan. Zeitschrift. + — = magis minusve.

Für Griechenland neue Florenbürger sind **fett** gedruckt.

Die ungefähre Meereshöhe in Meter ausgedrückt, in welcher die Pflanzen gesammelt wurden, ist folgende: Kloster Korona 1080; Neuropolis 1140; Ghavellu 1380—1400; Karava 1400—2200; Tschungeri, Uranaeos 650—930; Malakasi 1080; Zygos 1380—1500; Oxya 1500; Thal des oberen Aspropotamos, Chaliki, Krania 1230—1380; Baba zwischen Krania und Klinovo 1400—1500; Klinovo 930—1230; Pelion 1400; Hymettus 1000; Pentelikon 900—1110; Akrokorinth 575. Palamidi 215.

Ranunculaceae Juss.

Clematis-Viticella L. in dumetis Th. ad. ripas fl. Penei inter Sarkos et Larissam. Variat floribus minoribus v. majoribus, rubris v. violaceis.

Cl. Flammula L., in dumetis planitiei Th. pr. Orman Magula et Pharsalum; in nemorosis P. D. et P. T. regionis inferioris. Var. *β. maritima All.* (s. sp.) cum typo et formis intermediis infra monast. Korona P. D.

Cl. Vitalba L. in Th. planitie et Pindi montibus cum anteced. Var. foliis integerrimis v. dentatis.

Anemone coronaria L. in herbidis ins. Corcyrae; in m. Hymetto.

A. fulgens L. in herbidis m. Pentelici.

A. stellata Lam. in graminosis ins. Corcyrae.

Adonis squarrosa Stev. in olivetis Att. pr. Geraka.

A. microcarpa DC. in cultis ruderatisque pr. Korinthum, Naupliam. *β. discolor* petalis flavescentibus v. pallide rubellis inferne nigromaculatis. Hab. c. typo pr. Korinthum.

A. autumnalis L. in olivetis Att. pr. Geraka, in distr. Laurion pr. Ergostiria.

Thalictrum aquilegifolium L. in nemorosis subhumidis oropedii Neuropolis P. D. — Sec. Fl. or. in Laconia a Sibth. indicatum, sed a recent. non lectum.

Th. angustifolium Jacq. β. heterophyllum K. in pratis humidis oropedii Neuropolis P. D.; in dumosis ad Palaeokastron pr. Karditza.

Th. minus L. γ. Olympicum Fl. or. in nemorosis supra mon. Korona P. D.

Ficaria grandiflora Rob. in olivetis pr. Athenas.

F. verna Huds. in pomariis ins. Corcyrae.

Ranunculus psilostachys Grsb. in alpinis m. Ghavellu P. D. in forma typica Grisebachiana.

R. Sprunerianus Boiss. in herbidis m. Hymetti, m. Kerata supra Eleusin, ad Akrokorinthum.

R. divergens Jord. Observ. VI. 14 in herbidis m. Kerata priori saepe consociatus; in districtu Laurion pr. Kamariza.

R. brevifolius Ten. β. pindicus m. a typo italico differt foliis radicalibus numerosioribus, plerumque 4—10 (in typo 2), minus reniformi-quadratis basi magis productis, ad dimidium v. profundius trilobatis (nec margine superiore tantum crenato-dentatis), lobis subtridentato-crenatis, caulinis angustioribus profundius divisis, carpellis magis reticulato-nervulosis, tertia parte minoribus, stylo adunco longiore terminatis. Habitat ad nives m. Karava P. D.

R. Sartorianus B. & H. in subalpinis supra Sermeniko ad Gion Skala, in m. Ghavellu, ad nives deliquescentes m. Karava P. D., in jugo subalpino Zygos P. T.

In der subalpinen Region tritt er als f. major auf, welche vielstenglich und bis fußhoch ist; Stengel 1—2 mal gabelig getheilt, mit sparrig aufrecht abstehenden, bis $1^1/_2$ dm langen Blüthenstielen; Blätter fast oder bis zur Basis getheilt und meist mit schmäleren, mehr zugespitzten Abschnitten versehen. — Eine bis $^1/_2$ m hohe Form vom Ghavellu weicht durch kräftigeren Wuchs, stärkere Behaarung, breitere Blattzipfel und vor Allem durch größere Karpellen mit längerem hakig eingerollten Griffel auffallend ab. Vollständigeres Material zur Klarlegung derselben ist noch abzuwarten. — Die f. minor der alpinen Region, in welcher sie am schmelzenden Schnee mit ihren goldgelben Blüthen eine wahre Zierde bildet, ist meist nur fingerlang, einstengelig, Blätter weniger tief getheilt. Zu dieser Form gehört *R. Villarsii Orphan. exs.* = *R. demissus Orph. exs. Nr. 231 e* m. Kyllene. — In Fl. or. wird *R. Sartorianus* wohl mit Unrecht zu *R. Villarsii* gezogen und zwar als var. foliorum partitionibus angustioribus. Abgesehen von diesem angegebenen Unterschiede weicht er aber durch die deutlich größeren, mehr zusammengedrückten Karpellen mit längerem hakig-eingerollten Griffel von *R. Villarsii DC.* sehr ab.

R. repens L. in alpinis subhumidis m. Ghavellu et Karava P. D. A cl. Boiss. e Graecia non visus, ubi tamen a Sibth. in Achaia et Peloponneso indicatur.

R. auricomus L. β. binatus W. K. (s. sp.) in scaturiginosis jugi subalpini Zygos P. T.

R. velutinus Ten. in humidis ins. Corcyrae.

R. Neapolitanus Ten. in olivetis pr. Athenas, pr. mon. Mendeli ad radices m. Pentelici; in litor. pr. Kalamaki isthmi Korinthiaci. Forma minor = *R. Tommasinii Rchb.* in graminosis pr. mon Korona P. D.

R. eriophyllus C. Koch (R. palustris Boiss. Fl. or. non L.) in subhumidis pr. mon. Mendeli ad radices m. Pentelici.

R. trachycarpus F. & M. in humidis pr. Athenas, ad Eleusin, abunde in isthmo Korinthiaco pr. Kalamaki in litore arenoso; pr. Naupliam. Var. *stenopetala* petalis obovato-oblongis fere duplo angustioribus pr. Kalamaki c. typo provenit.

R. Sardous Crantz in humidis distr. Laurion pr. Ergostiria; in maritimis pr. Naupliam; in Th. pr. Orman Magula.

β. inermis carpellis omnino laevibus, rostro validiore. Hab. in Th. subhumidis pr. Orman Magula, Aivali, pr. mon. Korona P. D. in reg. inferiore.

γ. glabrescens caulibus foliisque pilis destitutis v. eis vix indicatis. Hab. pr. Orman Magula Th.

R. sceleratus L. in uliginosis maritimis pr. Volo Th.

R. muricatus L. in maritimis ins. Corcyrae (f. magis pilosa); in humidis pr. Athenas; in isthmo Korinth. pr. Kalamaki; in paenins. Methana pr. Vromolimni; pr. Naupliam; in Th. ad Volo, Orman Magula et in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

β. Graecus Griseb. (s. sp.) abunde c. typo pr. Kalamaki in arenosis maritimis.

R. Chius L. in umbrosis saxosis pr. Athenas, in Hymetto; in arenosis maritim. pr. Kalamaki, in umbrosis m. Palamidi supra Naupliam.

R. ophioglossifolius Vill. in uliginosis oropedii Neuropolis supra mon. Korona, in aquis stagnantibus supra Sermeniko P. D.

R. paucistamineus Tsch. in aquis stagnantibus distr. Laurion.

β. subglaber (R. trichophyllos Chaix) in marit. inundatis inter Naupliam et Tirynthum.

R. aquatilis L. α. heterophyllus DC. in aquis stagnantibus inter Athenas et Piraeum.

Ceratocephalus falcatus Pers. inter segetes pr. Athenas.

Nigella Damascena L. in cultis olivetisque Atticae freq. pr. Athenas, in distr. Laurion; pr. Eleusin; ad Akrokorinthum; in Th. pr. Pharsalum, Aivali.

N. arvensis L. α. typica Boiss. ad radices m. Pelion supra Volo Th., in collibus pr. Aivali et Pharsalum in graminosis.

β. involucrata Fl. or. (*N. aristata S. & S.*) in collibus et agris sterilibus Att. ad Phalerum, Lykabettum, Hymettum, Turko Wuni etc.; in Th. supra Kalabaka pr. mon. Meteora.

Helleborus cyclophyllus Boiss. frequentissime in Pindi montibus reg. infer. ad alpinam adscendens in m. Ghavellu, pr. Chaliki, in m. Baba etc. Die Angabe Formanek's in D. B. M. 1891 S. 63 von *H. odorus W. K.* im Pindus beruht auf Verwechslung mit dieser Art.

Caltha palustris L. in P. D. scaturiginosis reg. subalpin. m. Ghavellu et Karava.

Delphinium peregrinum L. in collibus graminosis Att. ad Phalerum; in paenins. Methana; in rupinis Th. pr. Pharsalum.

β. ramosissimum, caule glaberrimo in ramos valde elongatos numerosos saepe a basi incipientes diviso, racemis laxifloris. Hab. abunde in m. Pelion supra Volo, in saxosis supra Tyrnavo Th., ad Phalerum Atticae. Specimina Heldr. exs. No. 1701 e Macedonia ad hanc formam pertinent.

D. halteratum S. & S. in collibus supra Kalabaka Th., in P. D. reg. infer. infra mon. Korona.

D. Ajacis L. in agris incultis Th. pr. Orman Magula; pr. Pharsalum.

D. Consolida L. β micranthum Boiss. (D. paniculatum Host; D. divaricatum Orphan. exs. No. 665 *non Ledeb.; D. Consolida β. pubescens Freyn* Istr. 31; *D. Consolida β. Cadetianum Heldr.* exs. No. 815, 1885). In agris neglectis, inter segetes Th. abunde in planit. inter Kalabaka et Trikkala, pr. Malakasi P. T. — Die istrische Pflanze weicht nur durch etwas längere und weniger schmal lineale Blattzipfel ab. Die Pubescenz des Blüthenstandes ist nicht immer ausgeprägt; an manchen fehlt dieselbe sogar vollständig. Von W. Schumann bei Odessa gesammelte und als *D. divaricatum* ausgegebene Expl. gehören gleichfalls zu dieser Form.

Berberideae Vent.

Berberis Cretica L. in nemorosis m. Pelion supra Volo Th.

Leontice Leontopetalum L. in agris Att. ad Phalerum; in planit. Th. pr. Pharsalum et Karditza.

Papaveraceae DC.

Papaver Rhoeas L. frequenter inter segetes, in vineis, in derelictis et in collibus graminosis Atticae, Argolidis et Thessaliae.

E formis enummeris sequentes adduco:

β. Dodonaei Timb. Lagr. (s. sp.) in Bull. s. h. n. Toulouse IV. 161 in herbidis Akrokorinthi, pr. Eleusin, in Th. pr. Pharsalum.

γ. Fuchsii Timb. Lagr. in olivetis pr. Athenas, Korinthum, Pharsalum.

δ. oblongatum Boiss. in collibus vineisque Att. frequenter occurrit.

ε. atropurpureum, petalis magnis atropurpureis basi macula nigra magna obovata basin versus cuneata antice albo-marginata notatis. Forma speciosa olivetorum pr. Athenas, ad Phalerum.

ζ. multicaule, caulibus pumilis numerosis, e basi arcuato-adscendentibus, floribus minoribus saepe immaculatis, foliis pinnatim sectis,

capsulis ovatis minoribus saepe valde diminutis. Forma in collibus siccis calidis Atticae frequentissime.

P. dubium L. in incultis Th. pr. Pharsalum; in PD. reg. infer. pr. mon. Korona.

P. pinnatifidum Moris in rupinis calcareis m. Pentelici. Habitu ad P. clavatum B. et Hskn. accedit quod capsulis brevioribus et disco magis producto conico-pyramidato differt. A P. dubio L. caulibus ab ipsa basi ramosissimis, foliorum forma, petalis lateritiis duplo minoribus, capsulis anguste clavatis multo tenuioribus, 2 cm longis, apice 5—6 mm tantum latis facile distinguitur. Adhuc in Italia merid. tantum observatum.

P. Apulum Ten. in herbidis pr. Neo Korinthum, ad radices Akrokorinthi; in paenins. Methana pr. Vromolimni; pr. Naupliam.

P. hybridum L. Inter segetes pr. Athenas, in distr. Laurion, pr. Eleusin.

β. **Siculum Guss.** (s. sp.) caules pedunculique dense patentim pilosi, capsulae pilis longioribus densius vestitae. Hab. inter segetes pr. Eleusin Atticae.

Glaucium flavum Crantz in arenosis maritimis et inter scorias fodinarum distr. Laurion pr. Ergostiria abunde.

β. **plenum** floribus plenis diminutis, diametro 3 cm tantum latis. Hab. rarius cum typo.

Die hier vorkommende Pfl. wurde von Heldr. als Art „*G. Serpieri*" aufgestellt. In M. Th. B. V. II. 67 habe ich bereits die Unhaltbarkeit derselben nachgewiesen. Die dunkleren Flecken am Grunde der Petalen beobachtete ich auch an der in Ligurien bei Spezia vorkommenden Form.

G. phoeniceum Crantz in ruderatis pr. Athenas, in distr. Laurion, pr. Pharsalum.

Roemeria hybrida DC. inter segetes et in olivetis pr. Athenas, in distr. Laurion, in planit. Mesogia; in Th. pr. Pharsalum.

Hypecoum grandiflorum Bth. inter segetes, in ruderatis pr. Athenas et Eleusin, pr. Korinthum et Naupliam.

β. **caesium:** a typo foliis intense caesiis, laciniis latioribus, siliquis longius rostratis differt. Hab. in herbidis ad radices Akropolis Athen.

H. glaucescens Guss. in arenosis maritimis ad Phalerum Atticae.

Fumariaceae DC.

Fumaria officinalis L. forma agrestis Hskn. in Flora 1873 p. 423, in graminosis cultisque Atticae inter Eleusin et m. Kerata; pr. Pharsalum et in cultis p. Karditza Th., in ruderatis castelli veter. supra

mon. Korona P. D. — Forma *floribunda Peterm.* in herbidis ad akropolin Athenarum.

β. minor Hskn. lc. p. 419, in olivetis ad Kephissum pr. Athenas.

F. officinalis × Vaillantii (F. abortiva m.) humilis glauca divaricato-ramosa, racemis abbreviatis paucifloris, foliorum laciniis acutis, nuculis abortivis mox deciduis, in statu juniore apiculatis, pedicellis eis F. officinalis brevioribus crassioribus bractea aequilongis, sepalis minoribus. Hab. rarissime in herbidis pr. Pharsalum Th. in consortio F. officinalis, Vaillantii et parviflorae.

Obgleich Fremdbestäubung in dieser Gattung schwierig und daher sehr selten vorkommen mag, habe ich bei vorliegenden Exemplaren keinen Zweifel, daß sie aus genannten Eltern entstanden sind. Bei völliger Unfruchtbarkeit besitzen sie weit mehr den Habitus von *F. Vaillantii*, während Blüthen und Kelchblätter mehr nach *F. officinalis* hinneigen.

F. parviflora Lam. in cultis neglectisque Atticae et Argolidis, pr. Korinthum, in Th. pr. Volo, Aivali, Orman Magula, Pharsalum.

F. Vaillantii Loisl. in incultis pr. Pharsalum Th.

F. Pikermiana B. & H. in herbidis distr. Laurion pr. Kamariza; in paenins. Methana pr. Vromolimni. — War bisher nur aus Attica und zwar von Pikermi (Guicciardi 1856) und von Chelidoni (Heldr. 1857) bekannt; später dort nicht wieder beobachtet. Die von Heldr. als solche in Baenitz herb. Europ. No. 66 von Athen ausgegebene Pfl. gehört nicht hierher, sondern zu *F. Gussonii Boiss.*

F. Anatolica Boiss. in saxosis m. Kerata supra Eleusin.

F. densiflora DC. in cultis et neglectis Att. pr. Athenas et Eleusin; pr. Neo- et Akro-Korinthum. *Forma umbrosa* ramis elongatis prostratis, demum adscendentibus, floribus minoribus pallidioribus in saxosis umbrosis m. Hymetti provenit.

F. Reuteri Boiss. (*1849*) (*F. Thureti Boiss. 1853*). Formae sequentes observavi:

a. *simplex* cauli simplici erecto pumilo, foliis glaucis laciniis brevibus angustis, floribus speciosis, hab. inter segetes et in saxosis prope Eleusin, in distr. Laurion pr. Kamariza.

b. *laxa* Boiss. (*F. Heldreichii* Boiss. Diagn.) in olivetis ad Kephissum pr. Athenas, in umbrosis m. Kerata supra Eleusin, in silvis deustis m. Pentelici; ad sepes inter Naupliam et Tirynthum.

c. *umbrosa* caulibus elongatis flaccidis, foliis tenuibus flaccidis laciniis latioribus oblongis obtusis breviter mucronulatis, recemis bre-

vissimis, floribus subminoribus fructum maturum perdiu involucrantibus. Hab. in umbrosis supra mon. Korona P. D.

In Oe. B. Z. 1877 S. 51 habe ich nachgewiesen, daß *F. Reuteri* und *Thureti* sich nicht spezifisch unterscheiden, indem erstere die einfache, aufrechte, an freien, sonnigen Orten gewachsene, letztere die größere, weitschweifigere, ästige Form darstellt und daß daher der ältere Name *F. Reuteri* anzuwenden sei. In Suppl. fl. or. S. 28 sagt Boiss. in Bezug auf obiges über *F. Reuteri* „foliorum segmentis multo angustioribus pedicellisque fructiferis patentibus nec reflexis ab *F. Thureti* differe videtur.“ Da nun aber bei *F. Thureti* die Fruchtstiele nicht durchgängig, sondern unregelmäßig zurückgekrümmt sind, indem an einem und demselben Exemplar oft ebensoviele aufrecht abstehen, so kann ich in den angegebenen Unterschieden keinen Grund zur Trennung finden, um so mehr, da an einem allerdings mageren Originalexemplar der *F. Reuteri* einige Fruchtstiele gleichfalls nach rückwärts geneigt sind.

F. capreolata L. ad sepes pr. Athenas et pr. pagum Geraka; pr. Naupliam; in ins. Corcyra.

F. Gussonii Boiss. in cultis olivetisque pr. Athenas.

Kommt hier meist in einer sehr üppigen breitblättrigen Form vor, so daß sie im Aeußern mehr der *F. Amarysia* ähnelt, weshalb sie auch übersehen oder verwechselt sein mag.

F. Amarysia B. & H. in neglectis, olivetis pr. Athenas ad Kephissum, in m. Kerata supra Eleusin. — *Forma umbrosa*, flaccida elongata, pallide virens, foliorum laciniis latioribus, floribus minoribus pallidis, racemis laxis paucifloris, in umbrosis c. typo provenit.

F. major Bad. in olivetis ad Kephissum, in paenins. Methana; pr. Naupliam.

F. macrocarpa Parl. in saxosis graminosis pr. Athenas in m. Lykabetto, infra Akropolin, in m. Hymetto et Penteliko, in m. Kerata supra Eleusin; in paenins. Methana. — Forma a. *umbrosa* = *F. oxyloba Boiss. Diagn.* in saxosis umbrosis m. Kerata et in Hymetto.

Forma b. *aprica* caulibus erectis pumilis, foliorum laciniis angustioribus, magis acutatis, in saxosis Hymetti provenit.

Cruciferae Juss.

Cakile maritima Scop. in arenosis maritimis ad Phalerum, pr. Sunium.

Raphanus sativus L. in neglectis ins. Corcyrae frequ.

R. Raphanistrum L. in incultis distr. Laurion.

β. **macrorhynchus m.** floribus pallide lilacinis violaceo-venosis, petalis antice abrupte rotundatis, cuneato-angustatis, $3^1/_2$ mm latis,

calyce leviter purpurascente, 8—9 mm lango, pedicellis rigidis, $1^1/_2$ bis 2 cm longis stricte patentibus; lomentis 6—7-spermis glabris, obsolete strangulatis, cum rostro 3—5 cm longis, articulis cylindricis striatis, 5 mm longis, rostro conico ad basin non constricto, saepe breviter setoso, 2—$2^1/_2$ cm longo, in stylum $1^1/_2$ mm longum attenuato, seminibus fuscis tenuiter reticulatis. Hab. in arvis substratu calcareo Argolidis supra Port Tolon copiose. A typo differt petalis dimidio fere angustioribus, magis cuneato-angustatis, lomentis parum strangulatis, articulis cylindricis minus striatis et inprimis rostro conico valde elongato basi non strangulato.

Rapistrum orientale DC. in olivetis Atticae pr. Myli, ad Phalerum.

R. Linnaeanum B. & R. in agris pr. Eleusin; inter Naupliam et Port Tolon; in Th. pr. Volo et Pharsalum.

Erucaria Aleppica Gärtn. in olivetis ruderatisque Atticae et Argolidis frequ.

Matthiola tristis R. Br. α. integrifolia, abunde in neglectis distr. Laurion pr. Kamariza, in vineis derelictis ad Phalerum, in graminosis m. Turko Wuni.

β. coronopifolia DC. (s. sp.) in herbidis isthmi Korinth. pr. Kalamaki, ad radices Akrokorinthi.

γ. glandulifera, caulibus foliisque praeter indumentum glandulis sparsis obsitis. Hab. c. typo in collibus Turko Wuni pr. Athenas.

M. bicornis DC. in vineis derelictis et in maritimis Phaleri, in distr. Laurion pr. Kamariza praecedenti saepe consociata.

M. bicornis × tristis (M. hybrida m.) *α.* **perennis** habitu *M. tristis*, pumila, multicaulis, foliis basi confertis, inferioribus evidentius dentato-lobatis, siliquis brevibus abortivis, stigmatis basi utrinque cornu sursum arcuato 1—3 mm longo aucta. Hab. inter parentes distr. Laurion pr. Kamariza in societ. formae sequentis.

β. **biennis** habitu *M. bicornis*, foliis inferioribus confertis, sinuato-dentatis nec pinnatifidis, siliquis abortivis mox deciduis, stigmatis basi utrinque gibba obtusa vel in cornu 1 mm tantum longum aucta.

γ. **annua** caule solitario inferne nudo, supra medium ramoso dense folioso, in axillis ramulos steriles vel serius florentes munito, siliquis abbreviatis v. plane abortivis, cornubus vix indicatis. Hab. cum *α*, praeterea in isthmo Korinthiaco pr. Kalamaki.

Die beiden sonst recht unähnlichen Arten werden hier in einer Weise durch hybride Zwischenformen verbunden, daß es oft schwer fällt, die Grenzen zu finden. Bei der perennierenden *M. tristis* sind die Narbenfortsätze nicht hornförmig entwickelt, während sie bei der

einjährigen *M. bicornis* eine Länge bis zu 8 mm erreichen. Bei den genannten Hybriden scheint die Neigung zur Ausbildung der Narbenfortsätze schwach zu sein, da selbst bei den einjährigen Formen dieselben sich nur wenig verlängern oder nach Art der *M. tristis* unentwickelt bleiben. Auffallend ist bei den einjährigen Formen die dichte Belaubung der oberen Stengelhälfte, welche an die dichte grundständige von M. tristis erinnert.

M. tricuspidata R. Br. in arenosis maritimis Phaleri, in distr. Laurion, ad promont. Sunium, pr. Korinthum. — Variat in prom. Sunium siliquis brevioribus erecto-patentibus v. arcuatim deflexis.

M. tricuspidata × tristis (M. abortiva m.) biennis vel perennans tomentoso-canescens, ramis valde elongatis e basi prostrata adscendentibus, foliis fasciculatis pinnatifidis, lobis brevissimis angustis obtusis, petalorum lamina ovato-oblonga pallide rosea vel roseo-livida, siliquis in statu juniore pro parte deciduis, stigmate obtuso cornubus horizontaliter patentibus obtusis aequilongis brevissimis, antherarum pollinibus pellucidis deformatis. Hab. rarius inter parentes in arenosis Phaleri.

Diese merkwürdige Verbindung steht in Bezug auf das Tomentum und die Blattbeschaffenheit in der Mitte der beiden Arten, erinnert aber durch die Kleinheit derselben mehr an *M. tristis*. Die langgestreckten, aus niederliegender Basis aufsteigenden Zweige nähern sie manchen Formen der *M. tricuspidata*, bei welcher sie sich jedoch niemals in dieser abnormen Weise verlängern. Die Blüthen fallen zum größten Theil bald ab, während an der Spitze fortdauernd sich immer wieder neue entfalten; nur wenige Schoten entwickeln sich bis zur halben Normallänge, um dann vertrocknend stehen zu bleiben.

Cheiranthus Cheiri L. β. Corinthius Boiss. (s. sp.) in rupibus vertical. calcareis Akrokorinthi; in m. Palamidi supra Naupliam.

Da ich die Beschaffenheit der Samenflügel ganz wie bei der typischen Form gefunden habe, so kann ich sie nur als Varietät mit flacheren Schoten ansehen.

Barbaraea arcuata Rchb. β. brachycarpa m. in oropedio Neuropolis P. D. reg. infer., ad reg. subalp. adscendens in m. Ghavellu et Karava. — Die vorliegenden Exemplare weichen von unserer allgemein verbreiteten Pflanze durch die Kürze ihrer Schoten, die mit den Pedicellen nur 2 bis höchstens 3 cm beträgt, ab, wodurch sie an *B. Sicula* erinnern, welche letztere aber, abgesehen von der Blattform, eine weit schmächtigere Pflanze mit dünnen Schoten darstellt. — *B. conferta B. & H.*, die ich z. Z. nicht vergleichen kann,

würde der Beschreibung nach bis auf den Blüthenstand damit übereinstimmen, welche daher vielleicht ebenfalls in den Formenkreis der *B. arcuata* gehören dürfte.

Barbaraea bracteosa Guss. in subalpinis jugi Zygos P. T. substratu serpentino.

Arabis perfoliata Lam. (*Turritis glabra L.*) in subalpinis et alpinis m. Ghavellu et Karava P. D.

A. verna DC. in collibus graminosis ad Hymettum, in m. Kerata; ad Akrokorinthum et in m. Palamidi supra Naupliam.

A. muralis Bert. in collibus schistosis p. Malakasi et in jugo Zygos P. T. substratu serpentino.

A. sagittata DC. in nemorosis oropedii Neuropolis, ad reg. subalpin. adscendens in m. Ghavellu et Karava P. D.

A. constricta Griseb. spic. I. 249 in pratis alpinis m. Karava P. D. initio Julio floriferam legi. Species insignis nullo modo cum formis A. hirsutae confundenta. Flores (ignoti ap. Griseb.) albi, ab initio in racemum confertum brevem, serius elongatum dispositi, petalorum lamina obovato-oblonga in unguem longe angustata 5 mm longa, calyci leviter bisaccato duplo longiores; sepala pallide ochroleuca ovato-oblonga obtusa albo-marginata glaberrima, $2^1/_2$ mm longa, 1 mm lata; stigma capitatum apice applanatum.

In Fl. or. wird sie mit Unrecht zu *A. hirsuta β. glabrescens* gezogen; durch die perennierende Wurzel, aus welcher + — zahlreiche, dünne, kriechende, sich bewurzelnde Ausläufer hervortreiben, an deren Spitze sich eine Rosette bildet und aus welcher der kahle bis spannenlange Stengel sich erhebt, ist sie von der zweijährigen *A. hirsuta* sehr verschieden.

A. albida Stev. in rupinis calcar. m. Karava P. D. in fauce alpino Kokala.

Nasturtium silvestre R. Br. in humidis Th. pr. Volo rarius.

N. proliferum Heuff. in Flora 1853 p. 264 abunde in humidis Th. pr. Palaeokastron, Karditza et Trikkala; in P. D. reg. infer. in humidis oropedii Neuropolis, ad reg. subalp. adscendens in m. Ghavellu. — Vis. & Panc. in Pl. Serb. rar. haben diese Art auf S. 21 abgebildet und in Dec. III. S. 18 ausführlich beschrieben. — In Bezug auf den Blüthenstand ist sie sehr veränderlich; im normalen Zustande ist er ganz wie bei *N. silvestre*; öfters tritt aber aus unbekannten Gründen eine Contraction der Blüthentraube ein, so daß er in den extremen Formen doldentraubig bis kopfförmig erscheint, welche Form von Heuffel unter obigem Namen als Art aufgestellt wurde. Bei

N. silvestre tritt oft eine ähnliche Zusammenziehung des Blüthenstandes in Folge von Insektenstichen ein, was hier aber ausgeschlossen scheint, da sich alle Zwischenformen finden und sich keine Spuren von Verletzungen zeigen.

Die verschiedensten Ansichten sind über diese Art ausgesprochen worden. Borbas erklärte ihm zugeschickte Exemplare aus dem Pindus für seine *Roripa Danubialis*, während er eine Form der thessalischen Ebene, welche längere Zeit der Ueberschwemmung ausgesetzt gewesen war und in Folge dessen in den untern Theilen keine Früchte angesetzt hatte, für *Roripa Reichenbachii Heuff.* = *R. barbaraeoides b. pinnatifida Celak.* = *R. silvestris* × *austriaca* erklärte.

Da in diesen Theilen Thessalien's keine der genannten Arten vorkommt, so ist der Verdacht der Hybriditaet vollständig ausgeschlossen. — Nym. Consp. stellt diese Art als Subspecies zwischen *N. brachycarpum C. A. Mey.* und *N. palustre*; ihre natürliche Stellung ist entschieden neben *N. silvestre*. Zu *N. proliferum* und zwar zur normal entwickelten Form gehören Exemplare bei Rakos Fl. v. Pest von Borbas gesammelt und als *Roripa Kerneri Menyharth* ausgegeben; hingegen stellt die als *Nast. silvestre v. proliferum Heuff.* von Wiesbauer ausgegebene und bei Kalocsa gesammelte Pflanze nur eine analoge Form von *N. silvestre* dar mit verkürztem Blüthenstande.

N. Pyrenaicum R. Br. in schistosis subhumidis P. D. supra mon. Korona, in subalpinis m. Ghavellu et Karava; in jugo subalpino Zygos P. T.

Cardamine acris Griseb. in scaturiginosis, ad rivulos jugi subalpini Zygos P. T.; in reg. super. m. Pelion supra Volo Th.

C. pratensis L. in alpinis ad rivulos m. Ghavellu et Karava P. D.

C. hirsuta L. in umbrosis ins. Corcyrae; in m. Kerata supra Eleusin; in jugo subalpino Zygos P. T.

C. glauca Spr. copiose in umbrosis jugi Zygos P. T.

C. Graeca L. in rupinis calc. umbrosis m. Hymetti et m. Kerata.

Dentaria bulbifera L. in subalpinis m. Ghavellu P. D.

Hesperis secundiflora B. & Sprun. in faucibus m. Hymetti et in m. Kerata supra Eleusin.

Malcolmia flexuosa Sibth. Fl. Gr. in arenosis maritimis Phaleri, ad promont. Sunium, in distr. Laurion ad Kamariza copiose; in paenins. Methana pr. Vromolimni.

M. Graeca B. & Sprun. in collibus pr. Athenas ad Lykabettum, in Hymetto, ad Phalerum.

β. integrifolia Boiss. cum typo ad Lykabettum, Hymettum, in

m. Kerata; in paenins. Methana; ad Akrokorinthum in forma grandiflora caule simplici erecto provenit.

γ. tenuior m. caulis primarius a basi in ramos numerosos tenues plerumque iterum divisos saepe intricato-divaricatos solutus; folia oblonga obtusa in petiolum longe angustata integerrima v. irregulariter paucidentata, flores minores, siliquae subbreviores, pedicelli calyci aequilongi v. subbreviores. Hab. abunde inter scorias fodinarum ad Kamariza distr. Laurion.

Ich habe keinen Zweifel, daß *M. Graeca* von *M. maritima* specifisch nicht verschieden ist. Die Formen *β* und *γ* sind entschieden als Uebergänge anzusehen, da das Längenverhältniß des Blüthenstieles zum Kelche, die Beschaffenheit des Indumentes und die Griffellänge sehr wechselnd ist.

M. flexuosa × Graeca (M. hybrida m.) Formas 2 observavi: I. habitu magis ad *M. Graecam* spectans, sed humilior, ramis magis flexuoso-divaricatis robustioribus rigidioribus, foliis inferioribus latioribus integerrimis, pilis longioribus adpressis fere omnibus bifidis vel rarius ramosis obsitis; calyce longiore $7^1/_2$ mm longo (in M. flexuosa 8—9, in M. Graeca 5 mm longo), petalis latioribus, pedicellis magis incrassatis, siliquis abbreviatis abortivis.

Forma II., floribus majoribus, calyce sublongiore, foliis magis oblongo-obovatis, habitu ad *M. flexuosam* accedit, sed indumento + — ramoso breviore ad *M. Graecam* appropinquat; siliquis in statu juniore abortivis. Hab. inter *M. flexuosam* et *M. Graecam γ. tenuiorem* ad Kamariza distr. Laurion.

M. confusa Boiss. in arenosis maritimis Phaleri.

M. Africana R. Br. cum praeced.

Alliaria officinalis Andrz. in ruderatis pr. mon. Korona P. D.

Erysimum Olympicum Boiss. in jugo subalpino Zygos P. T.

E. canescens Roth in nemorosis supra mon. Korona, pr. Sermeniko, in subalpinis et alpinis m. Ghavellu et Karava P. D., in jugo Zygos P. T. et in m. Baba supra Chaliki P. Aspropotam.

Auf diese Art bezieht sich wahrscheinlich die Angabe Heldreich's von *E. Graecum* im Pindus in Nym. Consp. Suppl. S. 25.

E. Graecum B. et H. in neglectis, ruderatis et collibus pr. Athenas.

E. microstylum m. perenne multicaule canescens, caules leviter angulati simplices spithamaei stricte erecti vel arcuato-adscendentes, parum foliati, pilis bipartitis arcte adpressis cinerei. Folia rosularum lineari-lanceolata acuta, plana vel plicata, integerrima, pilis adpressis strigosa, 3—4 cm longa, 2—3 mm lata, caulina breviora. Racemus

abbreviatus pauciflorus strictus. Flores mediocres eis E. canescentis aequantes pedicellis calyce brevioribus, petalis sulfureis, sepalis extus strigulosis in parte superiore pellucido-marginatis. Siliquae breves, $2^1/_2$—3 cm longae, tetragono-compressae ad angulos demum vix glabrescentes, stricte rigido-patentes, dense cinereae, pedicellis 2—3 mm longis siliqua dimidio tenuioribus, valvis apice abrupte rotundatis. Stylus brevissimus siliqua tenuior vix 1 mm longus, vel saepe paene conspicuus, stigmate excavato-applanato. Hab. in alpinis et subalpinis m. Ghavellu et Karava P. D.; in jugo subalpino Zygos P. T.

Affine *E. Boryano* e m. Pentelico quod foliis inferioribus runcinato-acute dentatis, siliquis ad angulos glabrescentibus, valvis apice angustatis, stylo 2 mm longo et stigmate minore differt. — *E. Parnassi* (*Boiss.*) herba elata, minus canescente, racemo elongato, siliquis apice sensim attenuatis gradatim in stylum 2 mm longum abeuntibus et valvis acutis distincta est. Habitu *E. Bonnaniano* e Sicilia valde simile, sed siliquis acute tetragonis ad angulos viridibus et stylo longiore diversum.

E. Boryanum B. & Sprun. in cacumine m. Pentelici.

E. Parnassi (*Boiss. & Heldr.*) in alpinis m. Karava P. D., in saxosis supra Chaliki P. Aspropotam.

E. pectinatum B. & Ch. in alpinis m. Karava P. D. rarius.

E. repandum L. in neglectis Th. pr. Pharsalum et Aivali.

E. cuspidatum DC. in jugo subalpino Zygos P. T.

Die Griffellänge ist bei dieser Art außerordentlich variabel; während bei der Transylvanischen Pflanze dieselbe meist 3 mm beträgt, ist sie hier 6 mm.

Conringia orientalis Andrz. in agris calcareis inter Naupliam et Port Tolon.

Sisymbrium Sophia L. in ruderatis, ad muros urbis Volo; pr. mon. Korona P. D.

S. orientale L. (*S. Columnae Jacq.*) in ruderatis ins. Corcyrae; in Att. frequenter pr. Athenas, in distr. Laurion; in paenins. Methana; pr. Naupliam; pr. mon. Korona P. D.

S. Irio L. in ruderatis Atticae et Thessaliae frequ.

S. officinale Scop. in ruderatis pr. mon. Korona P. D.

S. polyceratium L. in ruderatis pr. Naupliam; in pascuis Th. pr. Karditza; pr. mon Korona P. D.

Brassica Cretica Lam. in fissur. rupium m. Kerata supra Eleusin, in faucibus m. Hymetti, in rupibus vertical. Akrokorinthi.

In Fl. or. wird von letzterem Standorte *B. nivea B. Spr.* an-

geführt, woselbst ich nur die gelbblühende *B. Cretica* bemerkte. Da sie seitlich vom Eingange zur Burg an den Felsen herabhängt und daher von jedem Besucher bemerkt werden muß, ist es auffallend, daß Boissier *B. Cretica* nicht von hier anführt. Da die Blüthen rasch ausbleichen und im Herbar weiß erscheinen, so beruht *B. nivea* vielleicht auf Täuschung.

B. Tournefortii Gouan in maritim. Phaleri, in distr. Laurion et pr. Sunium.

Sinapis nigra L. in ruderatis ins. Corcyrae; in dumetis ad ripas Th. pr. Karditza; pr. mon. Korona P. D.

S. arvensis L. in ruderatis Atticae; pr. Naupliam; in Th. pr. Karditza; pr. mon. Korona.

Hirschfeldia adpressa Mnch. in ruderatis, agris neglectis Atticae, paenins. Methanae, Thessaliae frequ., ad Pindi reg. infer. adscendens.

Eruca sativa Lam. in ruderatis Atticae, Argolidis et Thessaliae frequ. Variat flor. albidis v. flavidis.

Lunaria annua L. in rup. calc. m. Kerata et ad Akrokorinthum.

Fibigia clypeata Medic. β. **pindicola m.** folia basilaria oblonga in petiolum angustata, grosse repando-paucidentata, caulina oblonga utrinque 1—2 dentibus obtusis munita; siliquae ovatae planae, basi apiceque rotundatae, 18—19 mm longae, 9 mm latae; pedicello crasso 3 mm longo, stylo incrassato 2 mm longo, loculis hexaspermis, seminibus ala hyalina late cinctis. Hab. in nemorosis saxosis P. D. infra mon. Korona. Planta typica foliis integerrimis, siliculis ellipticis, brevius stellato-pubescentibus, plerumque contortis et seminum ala angustiore differt.

Berteroa obliqua DC. β. **leiocarpa m.** petalis majoribus denique roseis, valvis glaberrimis, stylo sublongiore glaberrimo a typo differt. Hab. in collibus, vineis supra Kalabaka Th. super., ad mon. Meteora.

Aubrietia deltoidea DC. (*A. Graeca Griseb.*) in rupinis calc. m. Pentelici, Hymetti; ad rupes et ad Akropolin supra Pharsalum Th.

A. integrifolia F. & M. (*A. delt.* β. *microphylla B. Fl. or.*) in saxosis umbrosis m. Kerata supra Eleusin.

Die kurzen gedrungenen, dicht beblätterten Caudiculi, die weit schmäleren kürzeren, spathelförmigen, ganzrandigen, zurückgekrümmten Blätter, die größeren dunkelvioletten, meist zu 1—2 auf sehr kurzen Stielen sitzenden Blüthen, die 10, nicht $5^1/_2$ mm langen Griffel, die am obersten Drittel, nicht kurz unter der Spitze gezähnten kürzeren Staubgefäße, sowie die kürzeren Schötchen machen sie leicht gegenüber der vorigen kenntlich.

A. intermedia H. & Orph. in alpinis m. Ghavellu et Karava ad nives usque adscendens.

A. gracilis Sprun. in alpinis cum praeced. — Var. *β. elongata:* caudiculis tenuibus elongatis, foliis latioribus laxe dispositis, racemis elongatis e caespite exsertis. Hab. in alpinis umbrosis cum typo.

A. gracilis × intermedia (A. hybrida m.) hab. inter parentes in jugo subalpino inter m. Ghavellu et Karava.

Zwischen den in Menge nebeneinander wachsenden Arten bemerkte ich einige große Rasen, deren Blätter in Bezug auf Gestalt, Größe und Indument eine Mittelstellung einnahmen; die Caudiculi waren kräftiger und länger als die der *A. gracilis,* die Schötchen blieben klein und unentwickelt, während der Griffel in Bezug auf Länge bald mehr der einen, bald mehr der andern sich näherte. Wegen der an der Spitze immer von neuem sich bildenden Blüthen erscheint der Blüthenstand + — verlängert.

Draba Athoa Boiss. in saxosis jugi subalpini Zygos P. T. rarius.

Dr. aizoides L. β. Scardica Griseb. in jugo Zygos priori consociata.

Peltaria emarginata Haussk. (*Ptilotrichum emarginatum Boiss.*) in humidis frigidis, ad rivulos jugi subalpini Zygos P. T. copiose. — Diese bisher nur von Aucher auf dem Delphi auf Euboea gesammelte prächtige Pflanze, welche auf dem Zygos oft große Stellen weiß färbt, wurde von Boiss. zu *Ptilotrichum*, von Nym. in Consp. zu *Koniga* gestellt. Die nicht aufspringenden Schötchen, sowie die andern Merkmale und ihr Habitus machen ihre Einreihung in die Gattung *Peltaria* nothwendig. In Boissier's ausführlicher Beschreibung in Pl. Aucherianae orientales S. 89 (1841) wird sie neben *Ptilotr. cyclocarpum* und *longicaule* gestellt, mit ihnen eine eigene Sektion mit kreisrunden Schötchen bildend. — Auch in ihren Vegetationsverhältnissen stimmt sie vollständig mit *Peltaria* überein, in welche sie neben *P. angustifolia* einzureihen ist. — Die meist schief abwärts steigende, kaum verzweigte, oft vielfach gewundene und sehr lange Hauptwurzel ist von der Dicke eines Gänsekiels und ist mit zahlreichen Faserwurzeln besetzt, die sich meist auf den niederliegenden untersten Stengeltheil fortsetzen. Noch nicht zur Blüthe gelangte Individuen besitzen einen meist gebogenen aufsteigenden, sehr festen, fast holzartigen, nur ausnahmsweise verzweigten, fußhohen Stamm von Gänsekiels-Dicke; seine Blätter sind am oberen Ende dicht zusammengedrängt und bilden gleichsam eine schopfartige Rosette; der übrige Stengeltheil ist völlig blattlos und erinnert dadurch an die unfruchtbaren Triebe von Euphorbia amygdaloides.

Die abgefallenen Blätter hinterlassen hellere, scharf begrenzte, fast dreieckige Narben, die sich erst sehr spät verwischen; die obere 3 mm lange, sanft nach oben geschweifte Linie wendet sich beiderseits scharf nach unten und bildet eine rundliche Spitze, wodurch die Blattnarbe ein hutförmiges Ansehen erhält; wenig unterhalb der oberen Linie erscheint an der früheren Anheftungsstelle des Mittelnerv's ein erhöhter Punkt. Die derben, freudig grünen Blätter der mehrjährigen noch unfruchtbaren Pflanze sind 5—7 cm lang, spathelförmig, nach unten lang verschmälert mit bis 3 mm breiter Basis sitzend, nach vorn verbreitert (bis 12 mm), abgerundet und mit einer kurzen Schwiele besetzt, ganzrandig oder unregelmäßig mit einigen spitzen Zähnen versehen. — Die hängenden reifen Schötchen sind papierartig dünn, durchscheinend, ungleichhälftig; die kürzere Hälfte $5^1/_2$ mm lang, $2^1/$ mm breit, die größere $6^1/_2$: $3^1/_2$ mm lang und breit; alle fand ich einsamig und zwar liegt der Same stets auf der größern Hälfte.

Vesicaria Tymphaea Hausskn. in M. Th. B. V. v. V. 3 p. 70 (1886) perennis multicaulis basi frutescens. Radix lignosa tortuosa crassa, caules tortuosi-arcuato-adscendentes basi lignescentes, 2—3 cm longi, crassitie pennae columbinae, caules steriles elongati fastigiato-rosulatoque foliati. Folia oblongo-spathulata obtusa crassa concoloria rigida integerrima pilis sericeo-argenteis strigoso-adpressis dense obsita, 2 cm usque longa, vix 4 mm lata, caulina angustiora valde remota et mox decidua; caules fructiferi crispule pilosi, in parte dimidia v. tertia superiore late corymboso-racemosi, racemis abbreviatis, circiter 2 cm longis, longe (— 4 cm) stipitatis, pedicellis — 6 mm longis, ab initio erecto-, serius horizontaliter patentibus. Flores ignoti. Siliculae ovoideo-globosae, 5—6 mm longae lataequae, papyraceae, pallide virides glaberrimae, nervis anastomosantibus percursae, stylo vix 1 mm longo terminatae; loculi trispermi, sed semine unico tantum evoluto. Semina aptera, apice rotundata, basin versus angustata, 3 : 2 mm magna.

Folia ea *Alyssi Cretici* referunt sed strigosa nec stellato-tomentosa sunt. Hab. in collibus schistosis in valle superiore flum. Penei inter Tschungeri et Uranaeos, pr. Malakasi et in jugo subalpino Zygos.

Alyssum orientale Ard. in saxosis Att. ad akropolin Athenarum, ad Lykabettum, in m. Kerata supra Eleusin; in collibus pr. Malakasi, in jugo Zygos (forma magis virescens), ad rupes pr. mon. Meteora.

β. **majus**: caulibus sesquipedalibus stricte erectis ramosissimis, foliis radicalibus minoribus saepe integerrimis, magis virescentibus. Hab. in decliv. nemorosis infra mon. Korona P. D.

γ. **megalocarpum**: caulibus pumilis vix spithamaeis parce ramosis,

foliis inferioribus sinuato-dentatis v. runcinato-pinnatifidis; racemis paucifloris, fructiferis brevibus laxis; siliculis medio subinflatis margine depressis, transverse latioribus, 6 : 7 mm longis latisque (nec ut in typo 5 : 6), stylo 2 nec 1 mm longo, seminibus submajoribus.

Hab. in saxosis ins. Chios, ubi legit 1853 Dr. Pauli.

Ob vielleicht *Vesicaria fruticulosa Desv. Journ.* III. 171. 184, welche im Archipel angegeben wird, auf diese Pflanze zu beziehen ist, bedarf weiterer Aufklärung. Boiss. zieht die in keinem Herbar vertretene Art fraglich zu *A. corymbosum* (*Griseb*).

A. tortuosum W. K. in collibus cretaceis pr. Neo-Korinthum et ad radices Akro-Korinthi.

A. chlorocarpum m. basi suffrutescens multicaule monocarpicum. Caules stricte erecti, 1—2 pedales, crassitie pennae columbinae, fructificantes plerumque efoliati, pilis stellatis mox deciduis sparsim muniti. Folia inferiora oblongo-lanceolata acutiuscula, pube stellata canescentia, superiora oblongo-spathulata, utrinque subvirescentia. Inflorescentia late corymboso-paniculata; flores parvi, 2 mm longi, petalis laete aureis, ovato-rotundatis, filamentis majoribus ultra medium alam unilateralem appendice libero rotundato munitam gerentibus. Racemi fructiferi ad tripollicares usque. Siliculae orbiculatae virescentes, pube stellata brevissima sparsa saepe evanida obsita; stylo 1 mm longo; pedicellis tenuibus, erecto-patentibus, inferioribus saepe horizontaliter patentibus vel subrecurvis, 3 mm longis; semina 3 : 2 mm magna, ala membranacea $^1/_2$ mm lata aequaliter cincta.

Hab. in collibus schistosis Tymphaeae in valle super. fl. Penei inter Tschungeri et Uranaeos, pr. Malakasi et in jugo Zygos.

Primo aspectu *A. murali W. K.* valde affine videtur, sed defectu surculorum sterilium et radice bienni nec perenni alienum et prope *A. Cassium Boiss.* et *A. Chalcidicum Jka.* collocandum; postremo magis affine quod siliculis fere duplo minoribus differt.

A. Heldreichii m. perenne multicaule frutescens. Radix lignosa tortuosa ramosa. Caules in parte inferiore lignescentes, epidermite rimoso-lacerato, fere pedales, parum supra basin in ramos strictos numerosos erectos divisi, sparsim stellato-lepidoti, serius subglabrescentes, ramulis sterilibus numerosis stricte erectis praediti. Folia ramulorum sterilium utrinque argenteo-lepidota, crassiuscula, oblongo-lanceolata, in petiolum angustata, saepe plicata, caulina longiora, 20 : 2 mm magna, remota, plicata, minus lepidota. Inflorescentia corymbosa, racemis brevissimis, densis, saepe fere capitato-confertis. Petala aurea ovato-rotundata, 3 : 1 mm magna. Sepala lepidoto-

stellata vix 2 mm longa. Filamenta majora alam unilateralem a basi ad medium adnatam appendice libero acuto auctam gerentia, filamenta minora utroque latere ad apicem fere alata appendice libero pluridentato. Pedicelli flaccidi ab initio arcuato-erecti, serius horizontaliter arcuato-patentes et saepissime flexuosa-nutantes. Siliculae obovatae apice late rotundatae, basin versus cuneatae, 4 : $3^1/_2$ mm longae lataeque, planae, in medio convexae, monospermae; siccatione ad margines plerumque subundulatae, aut plane laevigatae aut squamulis stellatis minutis valde dissitis evanescentibus obsitae, stylo $1^1/_2$ mm longo superatae. Semina cinnamomea angustissime alata.

Hab. in collibus Tymphaeae praecedenti consociatum.

Species insignis *A. peltarioidi Boiss.* affinis, quod siliculis duplo majoribus, seminibus apteris etc. differt. *A. murale W. K.* siliculis lepidotis minoribus et seminibus late alatis alienum.

A. chlorocarpum × Heldreichii (A. fallacinum m.) Hab. inter parentes inter Tschungeri et Malakasi.

Forma perennis habitu ad *A. Heldreichii* accedit, differt ramulis sterilibus numerosis saepe inflorescentiam attingentibus, siliculis pellucidis sterilibus minoribus, basi magis rotundatis nec cuneato-angustatis. Forma altera perennans habitu magis ad *A. chlorocarpum* spectat, sed basi caulibus sterilibus munita, foliis caulinis persistentibus in axillis fasciculatis, racemis magis elongatis, siliculis in statu juniore emarcidis.

Clypeola Jonthlaspi L. in herbidis Att. in Hymetto, m. Kerata, in distr. Laurion; ad Akro-Korinthum; pr. Naupliam.

C. microcarpa Mor. in herbidis Hymetti.

Camelina sitvestris Wallr. in herbidis Akro-Korinthi.

Carrichtera Vellae DC. in arenosis maritimis Att. ad Phalerum, et pr. Sunium.

Biscutella Columnae Ten. in herbidis ad Akro-Korinthum; in paenins. Methana et ad promont. Sunium.

B. Apula L. in herbidis m. Kerata supra Eleusin. E Graecia in Fl. Or. nondum indicata, sed in Nym. Consp. recepta.

Iberis odorata L. in agris neglectis pr. Eleusin.

Thlaspi perfoliatum L. in herbidis Akro-Korinthi; in reg. infer. et subalpina P. D.

Th. densiflorum Boiss. & Ky. in summo monte Karava P. D. Ab *Th. rivali Presl* cui affine caulibus lateralibus erectis nec prostrato-adscendentibus, racemo sublongiore, siliculis sinu angusto nec late et breviter emarginatis facile distinguitur.

Th. Graecum Jord. Observ. III. 30 in subalpinis jugi Zygos P. T.

Th. affine Schott & Ky. Boiss. Fl. or. in herbidis jugi subalpini Zygos — Cum specim. Griseb. e m. Peristeri (sub *Th. alpino*) convenit.

Th. pindicum m. in herbidis jugi Zygos praeced. saepe consociatum. — Praecedenti quoad habitum, caudiculos stoloniformes et folia simillimum differt racemis dimidio brevioribus, multo laxioribus, siliculis majoribus triangulari-obcordatis, 10—11 (nec 7—8) mm longis, apice 6 (nec 5) mm latis, emarginatura $1^1/_2$—2 mm profunda (nec leviter retusa), alis productis apicem versus angustatis obtusis (nec breviter rotundatis), loculis 3—4 (nec 8)-spermis, pedicellis silicula subbrevioribus (nec longioribus), stylo 2 mm longo, sinum aequilongo (nec sinum 1—$1^1/_2$ mm superanti). — Fructiferum tantum legi.

Th. Tymphaeum m. bienne vel rosulis lateralibus perennans, glaucescens, a collo pluri-v. multicaule. Caules fructiferi pedales simplices, crassitie fere pennae columbinae, laterales e basi arcuata stricte erecti rigidi, dense foliosi; caudicali rosulaeformes subsessiles v. breviter stipitati. Folia caudiculorum ovata vel oblongo-ovata obtusa integerrima, in petiolum laminae aequilongum longe angustata, 6 : 2 cm magna; caulina inferiora et media amplexicaulia integerrima, $3^1/_2$: $1^1/_2$ cm magna, e basi cordata ovato-lanceolata, oltusiuscula, auriculis brevibus rotundatis aucta, superiora angustiora triangulato-lanceolata subacuta, longius auriculata Racemus elongatus, — 2 dm longus, strictus, densus; pedicelli horizontaliter patentes, 1 cm longi. Siliculae triangulari-obcordatae, 9 : 6 mm longae lataeque; emarginatura lata acuta, alis rotundatis productis, loculis 3—5-spermis, stylus 2 mm longus sinum 1 mm superans. Specimina fructifera tantum legi.

Hab. in jugo subalpino Zygos P. T. substratu silicico-serpentino.

Ex affinitate *Th. alpestris*, sed siliculis majoribus, stylo longiore, foliorum forma et habitu robusto alienum. *Th. Graecum*, *Th. affine* et *Th. ochroleucum* radice perenni abhorrent. Habitu et siliculis magnis *Th. Goesingensi Halacsy* valde affine.

Aethionema Graecum B. & Sprun. in herbidis montosis Att. ad Pentelikum, in Hymetto, in m. Kerata supra Eleusin.

A. gracile L. in collibus saxosis Att. ad Lykabettum, in m. Kerata, ad Akrokorinthum; in m. Palamidi supra Naupliam; in m. Pelion supra Volo Th., in P. T. montibus supra Malakasi, in jugo Zygos, in m. Baba supra Klinovo.

Lepidium graminifoliam L. in ruderatis Th. pr. Sophates, Karditza, Trikkala etc.

L. Draba L. in ruderatis Att. frequ.

L. microstylum B. & H. in subalpinis m. Ghavellu P. D.

(Planta e m. Dirphye Euboeae ab Heldr. lecta et sub *L. microstylo* 1876 divulgata ad *L. Nebrodensem* Guss. pertinet).

Coronopus procumbens Gil. (*C. Ruellii All.*) in ruderatis ins. Corcyrae; in pascuis Att. et Th.

Hutchinsia petraea R. Br. in herbidis pr. Chaliki P. Aspropotam.

H. procumbens Desv. in arenosis maritimis Phaleri.

Capsella bursa pastoris Much. in ruderatis ins. Corcyrae, Att., Argolidis, Th., in Pindi montibus ad reg. subalpinam adscendens.

C. grandiflora Boiss. in ruderatis ins. Corcyrae frequ.; in Th. super. supra Kalabaka pr. mon. Meteora; in jugo Zygos P. T.; pr. mon. Korona, in m. Karava ad reg. subalpinam adscendens; pr. Chaliki et Krania P. Aspropotam., plerumque *Geranio villoso* consociata.

C. bursa pastoris × grandiflora (C. abortiva m.) ramosissima, racemis valde elongatis, floribus eis C. bursa pastoris submajoribus, siliculis abortivis, hinc inde adultis quidem, sed seminibus paucis pellucidis sterilibus repletis, antheris pellucidis. Hab. inter parentes in ins. Corcyra, supra Kalabaka et pr. mon. Korona.

Isatis tinctoria L. var. campestris Stev. (s. sp.) in neglectis, inter segetes Th. pr. Pharsalum, Aivali, Orman Magula etc. Variat flor. submajoribus pallidioribus; praeterea caulibus in parte inferiore et foliis praecipue ad costam longe ciliato-pilosis; folia rosularum crassa oblongo-lanceolata, utrinque dense pilosa canescentia, caulina saepe infra medium repando-angustata, apicem versus dilatata et abrupte in apicem brevem contracta. Siliculas lineari-cuneatas apice rotundatas semper $10:2^1/_2$ mm longas latas observavi.

Erucago campestris Desv. In herbidis Att. pr. Athenas, ad Phalerum, in m. Kerata supra Eleusin, ad Akrokorinthum, pr. Pharsalum Th.

Myagrum perfoliatum L. in campis Th. pr. Pharsalum et Aivali.

Neslia paniculata Desv. in neglectis Th. pr. Pharsalum.

(Fortsetzung folgt.)

Vereinsnachricht.

Diejenigen Mitglieder, welchen der durch Herrn Prof. Dr. Drude, Dresden, in einer Anzahl Exemplaren uns gütigst übergebene „Aufruf zur Anstellung neuer phänologischer Beobachtungen in Sachsen und Thüringen“ nicht zugegangen ist, können ihn ev. von genanntem Herrn direkt erbitten.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mittheilungen des Thüringischen Botanischen Vereins

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: NF_3-4

Autor(en)/Author(s): Haussknecht Heinrich Carl [Karl]

Artikel/Article: Symbolae ad floram graecam. Aufzählung der im Sommer 1885 in Griechenland gesammelten Pflanzen. 96-116