©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Symbolae ad floram graecam.

Aufzählung der im Sommer 1885 in Griechenland gesammelten Pflanzen.

Von **C. Haussknecht.**

(Fortsetzung aus Heft III & IV, S. 96 ff., Heft V, S. 41 ff. und Heft VII, S. 25 ff.).

Oleaceae Lindl.

Olea Europaea L. forma *O. sativa Hffg. & Lk.* in Att. et Peloponneso frequ. culta. — Forma silvestris *O. Oleaster Hffg. & Lk.* in saxosis et dumetis Att. frequ.

Phillyrea media L. in rupinis paenins. Methana frequ.; in reg. infer. P. D. et P. T. in nemorosis frequ.

Ligustrum vulgare L. in dumetis oropedii Neuropolis P. D.

Fraxinus Ornus L. in nemorosis P. D. in oropedio Neuropolis, supra Klinowo, Chaliki, pr. mon. Meteora.

F. excelsior L. in planit. Th. pr. Karditza in nemore ad fontem Paparanza; in oropedio Neuropolis P. D.

Asclepiadeae Br.

Periploca Graeca L. in paenins. Methana.

Cynanchum acutum L. in maritimis Att. freq., ad ripas, in dumetis Th. pr. Larissam, Trikkalam etc.

Vincetoxicum speciosum B. & Sprun. in silvis oropedii Neuropolis, in subalpinis m. Ghavellu P. D.

Marsdenia erecta Br. in maritimis Phaleri Att.

Apocyneae Br.

Nerium Oleander L. in glareosis Att. frequ.; ad ripas fl. Penaei Th.

Vinca herbacea W. K. in silvis oropedii Neuropolis P. D.

Gentianeae Lindl.

Chlora perfoliata L. in herbidis m. Pentelici.

Ch. intermedia Tin. in m. Pentelico priori consociata, in promontorio Sunium, in herbidis siccis supra Korinthum.

Ch. serotina K. in marit. pr. Naupliam; in humid. Th. pr. Pharsalum.

Erythraea Centaurium Pers. in nemorosis Pentelici; in oropedio Neuropolis, in subalpinis m. Ghavellu P. D., supra Malakasi P. T. — Var. *albiflora* in subalpinis m. Ghavellu; in jugo Zygos; in m. Pelio.

E. latifolia Sm. in maritimis Phaleri, in nemorosis Pentelici, in paenins. Methana, pr. Naupliam, in Th. pr. Aivali, Pharsalum, in ins. Chio leg. Pauli. Von folgender als Art kaum verschieden, da sich zahlreiche Zwischenformen finden.

E. ramosissima Pers. in herbidis Pentelici, pr. Naupliam, pr. mon. Korona, Kalabaka, in paenins. Methana.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Erythraea spicata Pers. in maritim. Phaleri; inter Trikkal. et Larissam Th.

Convolvulaceae Vent.

Cressa Cretica L. in marit. Phaleri; in ins. Chio leg. Dr. Pauli.

Calystegia sepium Br. in nemorosis Th. pr. Orman Magula; in maritimis Phaleri (forma *microphylla*).

C. silvatica Choisy in nemorosis pr. mon. Korona.

Convólvulus oleaefolius Desr. in saxosis marit. Phaleri abunde.

C. Cantabrica L. in ditione Athenarum frequ., in distr. Laurion; in Th. pr. Pharsalum, Aivali (forma *stenophylla*), in P. D. reg. inferiore.

C. Dorycnium L. in aridis pr. Athenas, ad Phalerum.

C. hirsutus Stev. in saxosis ad Port Tolon pr. Naupliam; in Th. pr. mon. Meteora.

C. sagittifolius Sibth. in collibus graminosis Th. inter Pirsufli, Aivali et Pharsalum, hinc inde in soc. *C. hirsuti*, a quo differt omnibus partibus minus pilosis, foliis a basi sagittato-hastatis triangulari-lanceolatis in apicem acutissimum longe productis, basi auriculis obtuse bilobulatis, sepalis fere duplo longioribus et angustioribus in apicem acutum longe angustatis. In Fl. or. infauste cum priore conjunctus.

C. althaeoides L. in distr. Laurion, ad radices Akrokorinthi, inter Naupliam et Port Tolon abunde.

C. tenuissimus S. S. in Att. frequ., paenins. Methana, inter Naupliam et Port Tolon frequ., in Th. pr. Pharsalum, Kalabaka et al. loc.; in ins. Chio leg. Dr. Pauli. Forma virescens, foliis viridibus, inferioribus integris, in graminosis Pentelici. Var. *pedatus Choisy* in ditione frequ. cum typo occurrit.

C. arvensis L. in Att. et Th. divulgata ad reg. med. P. D.

C. Siculus L. in saxosis inter Naupliam et Port Tolon.

Cuscuta monogyna Vahl ad frutices in m. Pelio.

C. Europaea L. in *Urtica, Anthemide Cotula* inter Karditza et Palaeo-Kastron Th., in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona.

C. macranthera H. S. in nemorosis ad varias *Labiatas* suffrutescentes pr. mon. Korona P. D.

C. alba Presl in herbidis Lycabetti ad *Silenam spinescentem*, in paenins. Methana ad *Cistum villosum*, in Pindi reg. infer. pr. mon. Korona et multis al. loc.

C. planiflora Ten. β. approximata Engelm. in planit. Th. inter Pharsalum, Aivali, Orman Magula ad *Medicag. procumb.*, ad *Ervum Ervilium*; supra Kalabaka, ad mon. Meteora, ad *Thymum Sibthorpii*, *Artemisiam Absinth.*, *Cistum villosum*; in Pindi montibus multis locis, pr. Korona etc.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Cuscuta globularis Bert. (C. Palaestina Boiss.) in collibus Turkowuni pr. Athenas ad *Thymum capitatum.*

Boragineae Juss.

Heliotropium villosum W. in neglectis pr. Athenas, ad Phalerum frequ.; in paenins. Methana; in Th. pr. Volo, Pharsalum, Aivali, Karditza, Kalabaka, mon. Meteora, inter Trikkalam et Larissam in soc. sequentis; in ins Chio leg. Dr. Pauli.

H. suaveolens MB. in planit. Th. pr. Orman Magula, Pharsalum, in arvis Th. inter Trikkalam et Larissam. — Die von Orphanides No. 866 als *H. suaveolens* ausgegebenen Exemplare von Saloniki sollen nach Heldr. exsicc. No. 864 (1884) zu *H. dolosum* gehören; die von mir gesehenen Exemplare gehören aber sämmtlich zu *H. suaveolens.* — Was ich bisher aus Sizilien als *H. Bocconi Guss.* gesehen habe, ist in keiner Weise von *H. suaveolens* verschieden; die von Boiss. in Fl. or. angegebene Beschaffenheit der Narbe habe ich nicht wahrnehmen können. — *H. Turcicum Friv.*, welches Janka von *H. suaveolens* trennen wollte, ist gleichfalls nicht davon verschieden.

H. Europaeum L. in neglectis pr. Athenas, ad radices Pentelici; in Th. pr. Pharsalum, Aivali, Larissam, Trikkalam.

H. dolosum de Not. in neglectis pr. Athenas, ad Phalerum.

H. supinum L. in maritimis Phaleri; in Th. pr. Sophates, Karditza.

Symphytum bulbosum Schimp. in nemorosis oropedii Neuropolis, in supalpinis m. Ghavellu. — *S. officinale L.*, von Formanek im Pindus bei Chaliki angegeben, dürfte sich auf vorstehende Art beziehen.

Anchusa macrocalyx Hskn. in M. Th. B.V. Bd.V. 3. S. 71 (1886). Perennis, setis partim e tuberculo ortis partim eo carentibus tota strigulosa; caules erecti pedales ramosi; folia inferiora oblonga obtusa in petiolum angustata ad margines integerrima plana, caulina intermedia semiamplexicaulia oblongo-lanceolata acuta, superiora abbreviata, ad basin rotundata dilatata, obovato-lanceolata acuta; racemi fructiferi elongati laxi bifidi; bracteae ovato-lanceolatae calyci aequilongae, demum eo breviores; pedicelli brevissimi, fructiferi erecti; calycis campanulati quinquefidi ad 12 mm longi laciniae triangulari-lanceolatae acutae, basi 4—5 mm latae, 8 mm longae; corollae laete cyaneae tubus 7 mm longus, lobi ovato-oblongi rotundati, fornices ovato-oblongi velutini; stylus inclusus 7—8 mm longus; nuculae oblique ovoideae brevissime rostratae latere altero irregulariter grosse tessellato-tuberculatae, ad basin late excavatae et margine angusto plicato cinctae, supra eam parum constrictae. — Hab. in subalpinis P. D. ad Gionskala, in m. Ghavellu. — Habitu *A. officinali L.* persimilis, sed planta

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

robusta caulibus crassis, tuberculis majoribus obsita, calycis duplo majoris laciniis latioribus triangulari-lanceolatis acutis, corollae laete cyaneae lobis longioribus et imprimis nuculis duplo majoribus, basi latius excavatis, brevissime rostratis latere altero grosse tessellato-tuberculatis nec transverse plicato-tuberculatis, annulo plicato angusto nec tumido differt. — *A. Parnassica B. & Orph.* Diagn. racemis brevissimis, floribus et nuculis multo minoribus diversa.

Anchusa Gmelini Led. fl. Ross. III. 118. in cretaceis isthmi Korinth. pr. Kalamaki.

A. undulata L. in collibus pr. Athenas, in m. Pelio supra Volo.

Nach Untersuchung eines größeren Materials von *A. undulata* und *A. hybrida Ten.* ist es mir nicht möglich, letztere als Art aufrecht zu halten; auch anderen Botanikern ist es so ergangen, wie ihre Bestimmungen in den Herbarien beweisen. Tenore in Syll. 82 unterschied seine *A. hybrida* »ab *A. undulata* stylo fere incluso nec perbelle exserto.« Dass dieses Merkmal nicht stichhaltig ist, ist eine bekannte Thatsache; denn kurz- und langgriffelige Formen finden sich bei beiden angeblichen Arten. Boissier glaubte auch nicht an ihre Verschiedenheit, führte sie aber gleichwohl, auf Guss. und Heldr.'s Beobachtungen gestützt, getrennt auf; er unterschied *A. hybrida* durch »calyx ad medium in lacinias lanceolatas fissus« von *A. undulata*, welcher er einen »calyx ad tertiam partem dentatus dentibus triangularibus« zuschrieb. Da diese beiden Extreme durch zahlreiche, nicht hybride Zwischenformen verbunden werden, so ist kein Grund vorhanden, den Tenore'schen Namen bestehen zu lassen. Übergänge von der einen in die andere Form sind deutlich an den von Heldr. ausgegebenen Exemplaren von den Inseln Tenos und Melos zu sehen; so enthält z. B. No. 1061, als *A. hybrida* vertheilt, beide Formen nebeneinander. An der Pflanze von Eleusis ist der Kelch bis zur Mitte gespalten wie bei *A. hybrida;* aber die Kelchzipfel sind breit dreieckig wie bei *A. undulata;* der Griffel ist an derselben bald weit herausragend, bald eingeschlossen.

A. aspera Boiss. in Ann. sc. nat. IV. 2. p. 243. [*A. ochroleuca β. canescens B.* Fl. or. IV. 154 p. p., *A. Sartorii Heldr.* hb. norm. No. 1060 (1889)] in neglectis distr. Laurion pr. Kamariza, ad Phalerum, ad radices Akrokorinthi.

Eine der *Anchusa undulata* nahe stehende Art, die sich durch auffallende Rauheit, kleine, aber weit herausragende Blüthen und bis zur Mitte gespaltene Kelche mit länger zugespitzten lanzettlichen Zipfeln unterscheidet. — Nach den von mir bei Marasch und Albistan

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

gesammelten Exemplaren hat vorstehende Art den Namen *A. aspera Boiss.* zu führen, die aber von Boissier später in Fl. or. unbegreiflicher Weise als Varietät zu *A. ochroleuca M. B.* gezogen wurde. — Zu *A. aspera* gehört auch die von Sintenis 1883 it. Trojan. No. 1161 als *A. hybrida* vertheilte Pflanze.

Anchusa Spruneri Boiss. in herbid. supra Eleusin, ad radic. Akrokorinthi.

Lycopsis variegata L. in saxosis m. Hymetti, m. Kerata supra Eleusin, ad Akrokorinthum (flor. albo-variegatis); supra Pharsalum ad akropolin (flor. cyaneis).

Nonnea ventricosa Griseb. in derelictis isthmi Korinth. pr. Kalamaki.

N. obtusifolia DC. in herbidis distr. Laurion pr. Kamariza.

Cerinthe aspera Roth in neglectis ins. Corcyrae; in Attica frequ.

C. retorta S. S. in rupinis Akrokorinthi.

Echium Italicum L. in collibus Turkowuni, ad Phalerum, in Pindi reg. media pr. mon. Korona, in subalpinis m. Karava, pr. Malakasi, Kalabaka.

E. hispidum S. & S. (E. elegans Lehm.) in arenosis Phaleri, in apricis Turkowuni Att.

Hierher zieht Boiss. in Fl. or. als Synonym eine von mir 1865 bei Marasch und in der Bazardschik-Owa gesammelte Pflanze, welche s. Z. als *E. expansum Boiss. & Haussk.* vertheilt wurde. Nachdem sie Bornmüller 1890 bei Amasia (No. 2439) gesammelt hat, kann ich in ihr nur eine selbstständige Art erblicken, die im Habitus mehr an *E. plantagineum* als an *E. hispidum* erinnert. — *E. expansum B. & Haussk.* ab *E. hispido* differt caulibus tenuibus plerumque a basi ramosis, ramis expansis erecto-patentibus ad 2 dm elongatis, in parte media inferiore foliatis, in cicinnos solitarios rarius geminatos elongatos abeuntibus (nec cininnis brevibus subsessilibus nudis), indumento caulino minuto horizontaliter patenti nec adpresso, setis horizontaliter patentibus minoribus sparsis basi rarius subtuberculatis (quae in *E. hispido* densissime dispositae longiores et basin tuberculatam versus magis dilatatae sunt); foliis minus dense setosis, setis magis adpressis; calycis laciniis longioribus acutioribus; corolla minus hirta; stylo minus hirsuto; nuculis minoribus densius cristato-tuberculatis.

E. arenarium Guss. in maritimis Phaleri, in distr. Laurion.

E. calycinum Viv. in distr. Laurion, m. Kerata supra Eleusin.

E. plantagineum L. in Att. et Th. neglectis frequ., ad reg. inferiorem P.D. adscendens. — **Var. versicolor m.** caulibus foliisque virescentibus sparse setosis, caulibus valde elongatis diffusis laxissime panniculatis floribus dimidio minoribus rubris demum coerulescentibus, stylo breviore. Hab.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

in Th. neglectis pr. Pirsufli, Aivali, Karditza, Orman Magula. In ins. Chio leg. Dr. Pauli; pr. Trapezuntum leg. Sintenis No. 1416.

Onosma pallidum Boiss. Diagn. in saxosis m. Pelii supra Volo, pr. Tschungeri, Uranaeos, Malakasi, mon. Meteora.

O. frutescens Lam. in m. Palamidi supra Naupliam, m. Kerata supra Eleusin, in paenins. Methana pr. Vromolimni.

Alkanna Methanaea Hskn. in M. Th. B. V. Bd. VI. S. 32 (1888), Nym. suppl. 225. Rhizoma perenne pluriceps extus atro-brunneum parum tingens; caules e basi breviter arcuata stricte erecti pedales, a basi vel a medio ramosi, indumento pilis horizontaliter patentibus brevissimis et longioribus setaceis e tuberculo ortis conformato, in inflorescentia pilis glandulosis crebris immixtis obsiti; folia rosularia elongato-lanceolata acuta, in petiolum longe angustata, 1—2 dm longa, 6—8 mm lata, cinerea aspera, utrinque pilis setaceis basi minute tuberculatis sursum adpressis strigulosis dense obsita; folia caulina inferiora multo minora anguste lanceolata acuta, indumento breviore, pilis brevissimis e tuberculo minutissimo et longioribus e tuberculo majore ortis, obtecta, folia intermedia basi subdilatata sessilia, ramea e basi rotundata sensim angustata acuta et, uti bracteae anguste lanceolatae acutae, quarum infimae calyce demum $^1/_3$ longiores fiunt, indumento brevi glanduloso, pilis longioribus basi tuberculatis intermixtis, obsita; racemi fructiferi laxiusculi parum elongati; calyx fructifer accretus pedicellatus, demum deflexus, glanduloso-asperulo-hirtus, laciniis porrectis lanceolatis acutis 8 mm longis; corolla extus tenuiter pilosa, 15 mm longa, tubo exserto in laminam pallide flavam 7 mm latam dilatato; nuculae (abortu) 2 obscure cinereae tuberculato-scrobiculatae curvatissimae apice parum carinatae, $2^1/_2$: 3 mm lat. long, areola basilaris breviter stipitata, ad partem latiorem rotundata, ad partem angustiorem rostri apicem versus directam triangulariter angustata et rostrum attingens vel subattingens sinum angustum clausum v. subclausum formans. — Hab. in trachyticis paenins. Methana pr. Vromolimni; in rupinis Akrokorinthi (spec. fructifera floribus orbata tantum legi). — *A. Graeca B. & Spr.* habitu similis differt floribus multo majoribus extus glabris, nuculis sinum apertum praebentibus, foliis minoribus brevius acutatis, indumento dense glanduloso. — *Alkanna nonneiformis Grsb.* foliis minoribus, indumento breviore, floribus coerulescentibus, rhizomate rubrum tingente, *A. tubulosa Boiss.* indumento diverso, foliis caulinis obtusis, floribus duplo minoribus distant. — *A. Calliensis Heldr.* est planta siccitate nigrescens, foliis obtusis, racemis longissimis densis, corollae tubo calycem parum excedente.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Was die gleichfalls hierher gehörende *A. pulmonaria Grsb.* betrifft, welche Grisebach später in Addend. S. 515 für *A. Graeca B. & Spr.* erklärte, Boissier aber in Fl. or. mit *A. nonneiformis Grsb.* vereinigte, so kann aus dem einzigen in des Autors Herbar vorhandenen Original-Exemplare nichts ersehen werden, da es sich in jugendlichem Zustande befindet und noch keinen entwickelten Blüthenstand hat. — In diese Abth. mit außen behaarten Korollen gehört auch *A. primuliflora Grsb.*, obgleich sie von Griseb. selbst und von Boissier in die Abth. mit kahlen Korollen gestellt wurde. Sowohl die Frivaldszky'schen Exemplare im Herb. Griseb., als auch die von Bornmüller, Strbrny und Velenovsky gesammelten Pflanzen besitzen deutlich außen behaarte Korollen.

Alkanna pindicola Hskn. in M. Th. B.V.Bd.VI. 32 (1888), Nym. suppl. 225. Pallide cinerea, rhizoma perenne pluriceps, extus brunnascens, non tingens; caules adscendentes dense foliosi $^1/_2$- vel 1-pedales, in parte superiore ramosi, pilis glandulosis creberrimis viscidulis et pilis longioribus basi non vel parum tuberculatis sparse intermixtis obtecti; folia rosularia elliptico-lanceolata acuta ad 1 dm longa, 1—2 cm lata, caulina inferiora sessilia oblonga subobtusa basin versus brevius angustata, intermedia sessilia e basi rotundata subdilatata lanceolata acutiuscula, superiora rameaque semiamplexicaulia, ad basin magis dilatatam rotundata, acuta breviora; bracteae ovato-lanceolatae acutae calyce fructifero $^1/_3$—$^1/_2$ longiores; indumentum foliorum e viridi cinerascens, praeter pubem breviorem et pilos glandulosos creberrimos setas longiores e tuberculo ortas adpressas sparsas continens, istud foliorum rosularium densius adpresse strigillosum; racemi fructiferi laxi secundi; calycis fructiferi pedicellati deflexi laciniae accretae anguste lanceolatae acutae molliter glanduloso-villosae, supra medium subconstrictae, ad 15 mm longae; corolla extus et intus pilosa, sordide flavida striis pallide violaceis longitutinaliter percursa, 15 mm longa, tubus longe exsertus in laminam parvulam (diam. 6 mm) dilatatus lobis oblongis rotundatis; stylus brevis 3 mm longus, stigma subcapitatum; nuculae pallide cinereae 3 $^1/_2$: 3 mm lat. long., dense reticulato-scrobiculatae incurvo-reniformes, sinu basilari angusto aperto, rostro fere verticaliter deorsum flexo, apice obtuso, vix carinato, areola breviter stipitata. — Hab. in subalpinis m. Ghavellu P. D. — **Var. β. conferta,** caules dodrantales tenuiores densius foliosi, folia minora, racemi fructiferi conferti, bracteae angustiores calycem parum superantes, nuculae apice breviter carinatae. Hab. in subalpin. Gionskala supra Sermeniko P. D. — Formam sterilem bracteis

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

elongatis longe angustatis plus duplo angustioribus densissime dispositis in hujus varietatis societate legi. — *A. Methanaea* affinis differt foliis magis striguloso-setosis multo angustioribus longioribus, caulinis anguste nec late sessilibus, calycis laciniis fere duplo brevioribus, corollis magis exsertis flavidis nec violaceo-striatis, nuculis minoribus obscure cinereis sinu clauso. — *A. Graeca* corollis extus glabris duplo majoribus, nuculis rostro carinato-ancipite munitis distat. — Ad hanc *A. pindicolam* probabiliter spectat »*A. pulmonaria* pr. Kalabaka« a Formanek in Beitr. Fl. Maced. Thess. enumerata.

Alkanna orientalis Grsb. var. Hellenica Boiss. in saxosis Akrokorinthi.

A. Sartoriana Boiss. in lapidosis supra Port Tolon Argolidis. Corollae albidae siccatione pallide flavescentes, nec luteae, uti in Fl. or. dicuntur; rhizoma extus atrorubens colore *Alkannae tinctoriae* papyrum tingens.

A. tinctoria Tsch. in apricis Att. in Lykabetto, Turkowuni Hymetto, Kerata supra Eleusin.

Lithospermum purpureo-coeruleum L. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D., in planit. Th. pr. Orman Magula, in nemorosis inter Kalabaka et Malakasi pr. Uranaeos. Adhuc in Peloponneso tantum a Bory indicatum.

L. arvense L. inter segetes Att.

L. Sibthorpianum Grsb. in arenosis Phaleri, in m. Hymetto.

L. incrassatum Guss. in herbidis Th. supra Pharsalum ad akrop.

L. tenuiflorum L. in graminosis m. Hymetti, pr. Eleusin.

L. Apulum Vahl in collibus supra Eleusin, in isthmo Korinth. pr. Kalamaki, ad Akrokorinthum.

Myosotis Sicula Guss. in humidis P. D. pr. Sermeniko, in oropedio Neuropolis.

M. Idaea B. & H. in herbidis m. Kerata supra Eleusin, in m. Pentelico, ad Akrokorinthum. — Variat indumento ± copioso, caulibus simplicibus vel ramosis, pumilis vel ± elongatis, floribus majoribus vel minoribus, pedicellis conspicue vel vix incrassatis. — *Myosotis Ucranica Czern.* ex Ucrania, a Nym. non citata, est forma umbrosa hujus speciei. — *M. Macedonica Strbrny* exsicc. e Bulgar., pr. Philippopolin lecta, certe huc pertinet.

M. silvatica (Ehrh.) Hoffm. in P. D. nemorosis supra mon. Korona, in oropedio Neuropolis. — *Var. β. cyanea Reut.* Mscr., Orphanid. exsicc. 483 et 1159, in P. D. reg. media supra Sermeniko, ad Gion Skala, in subalpinis m. Ghavellu. Floribus minoribus, racemis fructiferis abbreviatis tenuioribus, pedicellis fere dimidio brevioribus et

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

nuculis minoribus differt. — Die von Dörfler aus Macedonien als *M. intermedia* No. 278 vertheilte Pflanze gehört wegen des flachen Kronensaums zu *M. silvatica* und zwar als *f. stricta* zu *β. cyanea*.

Myosotis Olympica β. laxa Boiss. Fl. or. IV. 238, in reg. alp. m. Karava. Von der typischen Form des bithyn. Olymp und des Gr. Ilchasdaghin Paphlagonien (Sintenis No. 4754) unterscheidetsich diePindspflanze nur durch lockererblüthige, etwas längere Fruchttrauben und ein wenig längere Pedicellen, wodurch sie einen deutlichen Übergang in *M. alpestris Schm.* bildet. Alle von Boissier angegebenen Unterschiede seiner *M. Olympica* sind schwankend; auf dem Olymp selbst kommen Übergangsformen vor. Die älteste Bezeichnung derselben ist *M. Pyrenaica Pourr.* in mem. Toulouse III. 323 = *M. alpina Lap.* hist. I. 85 (1818), die nur durch meist etwas stärkeres Indument abweicht.

Was nun *M. alpestris Schm.* selbst betrifft, so kann ich nur der von Koch, Ledebour, Neilreich u. A. vertretenen Ansicht beistimmen, welche sie für eine alpine Form der *M. silvatica* erklären. Auch im Kaukasus und in Kleinasien lässt sich der Zusammenhang verschiedener als Arten aufgestellter Formen leicht verfolgen.

Durch Bornmüller und Sintenis wurde in den letzten Jahren aus Kleinasien zahlreiches Material einer als *M. lithospermifolia (Willd.) Horn.* h. Hafn. I. 173 (1813) = *M. montana M. B.* Fl. t. c. III. 116, non Besser, aufgestellten angeblichen Art vertheilt; dasselbe beweist, dass sie je nach der Lage und Meereshöhe durch zahlreiche Mittelformen einestheils in *M. silvatica*, anderntheils in *M. alpestris* übergeht. An manchen Exemplaren sind die hakigen Haare der Kelchröhre in geringer Anzahl, an andern sehr zahlreich vorhanden, ja sie erstrecken sich sogar bei manchen fast bis zur Hälfte des Fruchtstiels herab, z. B. Sint. No. 7034 vom Karagölldagh bei Gümüschchane. Die Größe und Bekleidung der Laubblätter ist eine sehr wechselnde; an sonnigen felsigen Orten der niederen Bergregion sind sie kleiner, schmäler, spitzer und durch stärker entwickeltes mehr anliegendes Indument graugrün; die Stengel werden oft fußhoch und besitzen verlängerte, lockere Trauben, wie typische *M. silvatica*. In der alpinen Region werden ihre Blätter breiter, stumpfer und dunkelgrün, die Stengel und Trauben verkürzen sich, werden gedrungen und armblüthiger und lassen sich so von unserer *M. alpestris* in nichts unterscheiden; die Wurzel ist bald zwei-, bald mehrjährig, letzteres namentlich an sehr trockenen Orten und in der alpinen Region. Eine kleinblüthige, mehr verkahlte, schmalblättrige Form sammelte Sint. No. 5267 am Giaurdagh in Paphlagonien. Ebenso wie bei anderen *Myosotis-*

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Arten kommen auch hier Formen mit vergrößerten Fruchtkelchen vor, z. B. bei Arabkir, leg. Sint. No. 893. Eine solche mit größeren Kelchen und schmäleren, derberen Blättern, aber weniger reich mit hakigen Kelchhaaren versehen, wurde von Beck vom Trebovic in Bosnien (No. 200) als *M. suaveolens W. K.* ausgegeben. Von dieser nicht zu unterscheidende Exemplare besitze ich vom M. Baldo, vom Kamor in Appenzell, von der Rothwand in Oberbaiern. — Exemplare von Gap, Dauphinée, von Burle als *M. alpestris* ausgegeben, sind, was die Schmalheit der Blätter und die reichlichen Hakenhaare des Kelches betrifft, von typischer *M. lithospermifolia* nicht zu unterscheiden, während andere Exemplare von dort, von Reverchon als *M. orophila Jord.* bezeichnet, mit typischer *M. alpestris* übereinstimmen. Auch in Montenegro kommt typische *M. lithospermifolia* vor, wo sie Bornmüller an Felsen bei Cettinje in 1000 m Meereshöhe sammelte.

Was ich als *M. montana Bess.*[1]) aus Transsylvanien, »in m. Zinne pr. Coronam« leg. Börner, gesehen habe, ist eine schmalblättrige *M. alpestris,* deren Fruchtkelche nur sehr wenige abstehende Hakenhaare besitzen; Simonkai in Enum. Transsylv. 409 stellte diese als *M. adpressa* auf und unterschied daneben noch *M. alpestris* und *M. montana!* — Eine *var. homotricha* mit nur geraden Kelchhaaren liegt mir aus dem russischen Lappland vor, von Ewald und Knabe gesammelt. Bei einer ähnlichen Form aus dem Gouvernement Jaroslaw sind die Hakenhaare nur angedeutet vorhanden nach Art der *M. alpestris.* Da aber beide Formen nur zweijährig sind und lockere, verlängerte Blüthenstände besitzen, so müssen sie zu *M. silvatica* gezogen werden; beide besitzen die schmalen Blätter der *M. lithospermifolia,* sind aber im Gegensatz zu ihr, selbst am unteren Stengeltheile, weit weniger und kürzer behaart. — *M. lithospermifolia Guss.* syn. I. 213 (1842), Todaro exsicc. von Busambra und Pizzuta b. Palermo, ist eine hohe üppige Schattenform der *M. silvatica* mit sehr verlängerten, lockeren Trauben, größeren, bis 5 mm langen Kelchen und bis 25 mm langen Pedicellen.

Aus Vorstehendem geht hervor, dass man hier von Arten nicht reden kann. Will man die hauptsächlichsten Extreme als Varietäten berücksichtigen, so würden neben der typischen *M. silvatica Ehrh.* (a. Var.) die Varietäten *cyanea Reut.* (a. A.), *alpestris Schm.* (a. A.),

[1]) Schon Villars in hist. I. 354 (1786) bezeichnete die spätere *M. alpestris Schmidt* (1794) als „*M. montana mihi*". Der Besser'sche Name in Primit. Galic. I. 190 ist von 1809.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

lithospermifolia Willd. und *Pyrenaica Pourr.* (a. A.) festzuhalten sein. — Zu den Formen der *var. alpestris* gehören außerdem noch *M. suaveolens W. K.* in Willd. en. h. Berol. I. 176 (1809), *M. rupicola Sm.* & *Sow.* E. Bot. vol. 36 tab. 2559 (1814), *M. odorata Poir.* enc. suppl. IV. 44 (1816), *M. alpina Don* h. Br. 205.

Myosotis Mathildae Hskn. sp. n. Perennis, caules numerosi pedales subarcuato-stricti, a basi in ramos elongatos divisi, duri fistulosi teretes, inferne patule hirti, superne pilis brevibus sursum adpressis obsiti, lineis binis e marginibus foliorum decurrentibus vix elevatis notati; folia rigidiuscula, utrinque pilis e tuberculo albo ortis sursum adpressis subtus minus, supra magis dense obsita, ad margines pilis brevioribus patule ciliata, infima longe petiolata obtusa, reliqua sessilia elliptico-lanceolata acutiuscula; racemi fructiferi valde elongati laxi; pedicelli fructiferi erecto-patentes tenuiter adpresse pilosi 6 mm longi; calyx fructifer 5 1/2 mm longus in lacinias acutas strigoso-ciliatas 4 mm longas divisus, tubo pilis brevioribus uncinulatis munito; flores cyanei mediocres diametro 3 mm attingente; alares desunt; nuculae atrae lucidae ovato-oblongae apice acutae, 2 : 1 mm long. lat., anguste marginatae, ventro elevato-carinatae, dorso rotundatae. — Hab. in saxosis subalpinis m. Ghavellu P. D. — Ex affinitate *M. silvaticae*, sed habitu expanso, caulibus a basi ramosis duris non herbaceis, teretibus non angulosis, floribus minoribus, nuculis majoribus, 2 : 1 nec 1 1/2 : 1 mm long. lat., ovato-oblongis nec ovatis, pallidioribus egregie differt.

M. arvensis L. in nemorosis supra mon. Korona P. D., forma annua caule solitario a basi longe ramoso, foliis basilaribus sparsis, radice simplici tenui. — Talia spicimina a Todaro in exsicc. fl. Sic. No. 55 pro *M. silvatica* distributa.

M. hispida Schlechtd. var. gracillima Losc. & Pard. Ser. inconf. 72, 1863 (pr. sp.) in graminosis saxosis umbrosis m. Hymetti, Kerata, in jugo Zygos; in m. Helicon Boeotiae leg. Heldr. 1886 pro *M. hispida*. — Calycibus minoribus, racemis valde elongatis laxifloris a typo, in Graecia a me non viso, differt. — Willk. illustr. hisp. II. 124 tab. 162 omnino quadrat.

M. refracta Boiss. in alpinis m. Karava, in saxosis serpentinis jugi Zygos.

Cynoglossum Nebrodense Guss. in oropedio Neuropolis, ad reg. subalpin. adscendit in m. Ghavellu P. D.

C. pictum Ait. in ins. Corcyra; in Att. frequ. pr. Athenas, Eleusin, Akrokorinthum etc.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Cynoglossum Columnae Ten. in faucibus Hymetti, Lykabetti, Pentelici, Palamidi supra Naupliam; in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona. — Variat β. **Dolopicum m.** obscure virens breviter pilosum nec molliter tomentosum, calycis laciniis latioribus valde obtusatis leviter breviterque pilosis nec dense sericeis, corollis latioribus violaceis nec rubris. Hab. in saxosis pr. mon. Korona P. D.

Echinospermum Lappula (L.) Lehm. in subalpinis P. T. in jugo Zygos, in saxosis pr. Chaliki in valle flum. Acheloi superiore.

Asperugo procumbens L. in ruderatis pr. Athenas.

Solaneae Bartl.

Datura Stramonium L. in neglectis, ruderatis Th. pr. Volo, abunde pr. Karditzam, Trikkalam, Larissam, Pharsalum, Sophates.

Hyoscyamus niger L. var. pallidus W. K. (pr. sp.) in ruderatis Th. pr. Volo, Pharsalum, Karditzam, in ruderatis castelli supra mon. Korona, in jugo Zygos.

H. albus L. var. minor Mill. (pr. sp.) in ruderatis ad muros castelli pr. Volo Th.

Lycium Europaeum L. ad sepes Att. frequ., in Th. pr. Velestino, Aiwali, Orman Magula.

Mandragora microcarpa Bert. in apricis pr. Athenas pagum Brahami versus.

M. vernalis Bert. in litor. arenosis pr. Neo-Korinthum occidentem versus. Fructiferam legi medio Aprili.

M. Haussknechtii Heldr. in societate praecedentis legi floriferam et fructiferam.

M. Haussknechtii × vernalis (M. hybrida Heldr. & Haussk.): hanc inter parentes eodem in loco legi. — Ausführliches darüber vergl. v. Heldr. »Bemerkungen über die Gattung *Mandragora* und Beschreibung einer neuen Art« in M. Th. B. V. 1885, S. 75.

Physalis Alkekengi L. in nemorosis pr. mon. Korona P. D.

Solanum Dulcamara L. ad ripas inter Trikkalam et Larissam, ad rivul. reg. subalpin. m. Karava P. D.

S. nigrum L. in ruderatis Th. pr. Karditzam, Trikkalam etc.

S. suffruticosum Schousb. in saxosis paenins. Methana pr. Vromolimni. Radix perennans, caules inferne sublignescentes.

Nicotiana glauca Grah. in ruderatis, in saxosis pr. Athenas, ad Kerameikon subspontanea, frutices elatos lignescentes formans.

(Fortsetzung folgt).

Druck von Fr. Roltsch in Weimar.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Seite

Haussknecht legt die von Appel eingesandten Belag-Exemplare zu den Standortsangaben aus der Fl. v. Coburg (in N. F. Heft VIII u. in vorliegendem Heft) vor 12

Prahl (Rostock) hat eine große Zahl meist seltenerer Pflanzen aus dem Ostseegebiete zur Vertheilung eingeschickt 12

Neu eingetretene Mitglieder 13

Besuch der Benary'schen Kunst- und Handelsgärtnerei 13

Bemerkungen von Prof. Dr. Thomas zu *Platycerium alcicorne Desv.* 13

Originalmittheilungen.

L. Osswald: Aus dem Leben Wallroth's 14

O. Appel: Kritische und andere bemerkenswerthe Pflanzen aus der Flora von Coburg, II (Fortsetzung) 27

H. Rottenbach: Berichtigung zu dem Aufsatze von O. Appel in N. F. Heft VIII: Kritische u. s. w. Pflanzen aus d. Fl. v. Coburg 29

L. Osswald u. F. Quelle: Beiträge zur Flora des Harzes und Nordthüringens 29

Max Schulze: Kleinere Mittheilungen 31

Fr. Thomas: Ein neues Helminthocecidium der Blätter von *Cirsium* und *Carduus* 50

E. Koch: Beiträge zur Kenntnis der thüringischen Pflanzenwelt 53

Berichtigungen

zu Heft VIII der Neuen Folge.

S. 13 Z. 8 v. o. lies Gargellen statt Gorgellen.

S. 33 Z. 15 u. 16 v. o. muss es lauten: hb. et in exsicc., für Schultz (Dörfler) herb. norm. 1895 eingesandt.

S. 53 Z. 14 v. u. lies specimina statt spicimina.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mittheilungen des Thüringischen Botanischen Vereins

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: NF_8

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

Artikel/Article: Symbolae ad floram graecam. - Aufzählung der im Sommer 1885 in Griechenland gesammelten Pflanzen. 43-54