©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

interserenda, cui (secundum descriptiones in T. Aitchison Fl. Kuram Valley Afghan., Journ. Linn. Soc. XIX p. 192 et in Boissier Fl. orient. V, 1884, p. 523) satis similis est, quae autem radice cespitosa, culmo elatiore, foliis culmeis ad 6 pollices usque longis, pannicula effusa, pedicellis elongatis spicula 3—6-plo longioribus, glumella (i. e. palea inferiore) mutica etiam intus pilosa discrepat.

An nihilominus varietas illius speciei? Nam rhizoma repens fibris radicalibus vix crassius, quod nonnisi radicibus mundatis et explicatis reperias, autorum in conspectum fortasse non venit et defectus aut praesentia aristae differentiam specificam non valet, ut e. c. *C. tenella (Schrad.)* docet. Sed ob has et alias illas dissimilitudines supra notatas inter se concurrentes plantam nostram sistimus ut specifice diversam.

Mense Januar. 1897.

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., Heft VII, S. 25 ff. und Heft VIII, S. 43 ff.)

Personatae L.

Verbascum phlomoides L. in m. Chelone paenins. Methana.

V. Sartorii B. & Heldr. Diagn. in planitie Th. frequ. pr. Volo, Aivali etc., ad region. subalpin. P. D. adscendens.

V. Guicciardii B. & Heldr. in subalpin. m. Ghavellu P. D.

V. Samaritanii Heldr. in Boiss. Diagn. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D. — Species insignis speciosa.

V. Blattaria L. in Th. planitie et in collibus, ad ripas frequ., ad reg. inferior. P. D. adscendit pr. mon. Korona; pr. Malakasi P. T.

V. blattariforme Grsb. in Wiegm. & Er. archiv. XVIII, 321. In Th. campestribus, ad ripas pr. Pharsalum, Aivali, Karditza, Sophates. — Probabiliter varietas praecedentis; a typo differt racemis laxioribus, pedicellis duplo longioribus tenuioribus saepe horizontaliter patentibus nec stricte erecto-patentibus, bracteis angustioribus lanceolatis pedicello quadruplo brevioribus, calycis laciniis angustioribus et fere duplo brevioribus magis acuminatis, stylo tenuiore, capsulis duplo

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

minoribus. — Syn. *Verbascum repandum Grsb.* spicil. II. 41, non Willd. enum. I. 226. — Die Willd.'sche Pflanze ist namentlich in Sizilien verbreitet; doch wurde sie von Bornmüller und Sintenis auch auf Thasos gesammelt, welche sie als *V. brevipedicellatum Halacsy* No. 655 ausgaben, während Halacsy in Ö. B. Z. 1892 sie als Varietät von *V. Blattaria L.* beschrieb. Sie bildet ein Mittelglied zwischen dem südwesteuropäisch-afrikanischen *V. virgatum With.* und dem obengenannten *V. blattariforme Grsb.*

V. plicatum S. & S. in apricis Att. frequ. pr. Athenas, in distr. Laurion; supra Naupliam in m. Palamidi. — Hinc inde variat foliis margine subplanis, nec undulato-plicatis.

V. rigidum B. & Heldr. Diagn. in collibus Th. pr. Volo, Pirsufli, Aivali, Pharsalum, Karditza frequ., supra Kalabaka ad monast. Meteora; in P. D. reg. inferiore. — A praeced. specifice distinctum indumento griseo tenuiore, calycis laciniis longius acutatis denique glabrescentibus, glomerulis remotioribus ad 6-floris, foliis tenuioribus planis rarius undulato-plicatis. — Formam foliis radicalibus margine leviter sinuato-undulatis = *V. Calaurium Heldr.* exs. 1854 supra Naupliam in m. Palamidi et in paenins. Methana observavi.

V. pinnatifidum Vahl in arenosis maritimis Att. ad Phalerum frequentissime. — Var. *β.* **dentatum m.,** foliis inferioribus integris oblongo-lanceolatis ad margines divaricato-dentatis, hab. cum typo.

V. sinuatum L. in Att., Argol. et Th. neglectis, ad ripas etc. frequ., in Pindi montibus ad reg. inferalpin. adscendit.

V. leucophyllum Grsb. in collibus herbosis Th. pr. Aivali, supra Pharsalum ad acropolin. — Var. *β.* **integrifolium m.,** foliis inferioribus margine planis integris nec. profunde sinuato-lobatis, hab. cum typo.

V. pulverulentum Vill. in reg. infer. P. D. pr. mon Korona; ad reg. subalpin. adscendit supra pagum Pezula.

V. mallophorum B. & Heldr. in reg. subalpin. et alpina P. D. in m. Ghavellu, Karava, in m. Baba supra Klinovo; in jugo Zygos P. T. — Lana filamentorum in planta viva pallide purpurea, siccata subrufescens; a praeced. multis notis specifice distincta.

V. Haussknechtii Heldr. mss.; Hskn. in M. Th. B.V. Bd.V. 3. 71 (1887), Nym. suppl. 229 (1889). Sect. *Lychnitidea Bth.* Bienne, caulis pluripedalis teres, colore obscure brunneo, indumento stellato levissime arachnoideo facillime detersili obsitus ideoque fere semper glabratus, a basi vel a medio in ramos elongatos arcuato-adscendentes efoliatos divisus; folia radicalia ovato-oblonga obtusa in petiolum sensim an-

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

gustata margine plana subrepanda, supra glabrescentia, subtus indumento facile detersili leviter incana, ad 2½ dm longa, 8—10 cm lata, caulina inferiora ovata obtusa subsessilia v. sessilia, superiora abrupte diminuta basi subcordata sessilia subintegra apice abrupte acuminata, ramea diminuta ovato-lanceolata, summa lineari-lanceolata; fasciculi valde dissiti 3—5-flori bractea anguste lanceolata pedicello aequilonga vel sublongiore suffulti; pedicelli inaequales ad 5 mm longi; calyx 4 mm longus ad basin fere in lacinias anguste lanceolatas acutas 3 mm longas partitus, indumento cano facile detersili munitus ideoque tandem, praecipue ad lacinias, glabratus; corolla flava extus sparse stellato-puberula diametro ad 3 cm lata; filamenta sordide albo-lanata, bina sublongiora ad apicem fere barbata; stylus gracilis anguste clavatus 8 mm longus; capsula - -. — Hab. in collibus herbosis Th. inter Aivali, Orman Magula, Pharsalum et Karditza. — Hanc speciem etiam ad litora Ponti Euxini inter Rumili Fanar et Kila detexit cl. de Degen 1890 (ex litteris). — Ex affinitate sequentis, quod caule stricto dense folioso, foliis glabris laete viridibus, inferioribus ad basin inciso-lyratis, racemis stricte erectis magis confertis, corolla intensius stellato-tomentella etc. differt.

V. Heldreichii Boiss. in collibus Th. pr. Aivali, Orman Magula, in arvis neglectis pr Karditza; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona; in P. T. pr. Malakasi et Tschungeri.

V. nigrum L. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D., pr. Kodri et Chaliki in valle Aspropotam., inter Tschungeri et Malakasi P. T.

V. Graecum Heldr. & Sart. β. Aetolicum Boiss. in subalpinis m. Baba supra Klinovo.

V. glocotrichum Hskn. & Heldr., Hskn. in M. Th. B. V. Bd. V. 87 (1887). Sect. *Lychnitis Glomerulosa Boiss.* — Bienne pluricaule, omnibus partibus pilis glanduliferis creberrimis viscosum tactu oleoso, siccando facile nigrescens, caulis teres striatus saepe pluripedalis obscure viridis, in parte inferiore dense folioso, paullum supra basin in ramos longos virgatos divisus, pilis glanduliferis articulatis pellucidis, longioribus (ad 1½ mm) et brevioribus creberrimis, omnibus horizontaliter patentibus, inferne pilis stellatis sessilibus et stipitatis intermixtis, munitus; folia rosularum carnosa, juniora pilis stellatis dense cinereo-pannosa, adulta calvescentia, ovato- v. obovato-oblonga, in petiolum (ad 5 mm) latum sensim angustata, apice obtusa, margine plana breviter crenata, subtus ad nervos et venas densius stellato-pilosa inde facie subtesselata, ad 2½ dm longa, ad 1 dm lata, caulina inferiora ovato-oblonga acutiuscula breviter petiolata minus stellato-

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

et magis glanduloso-pilosa, caulina intermedia breviora ovata sessilia acutata, superiora e basi cordata dilatata abrupte in apicem acutum elongata, omnia dense viscoso-glandulosa; fasciculi dissiti 1—6-flori, bracteis ad basin dilatatam abrupte angustatis lanceolatis acutis pedicello longioribus suffulti; pedicelli stricte erecti stellatim pannosi 5 mm longi; calyx dense glandulosus 5 mm longus in lacinias lanceolatas acutas partitus; corolla lutea pellucido-punctata extus tenuiter stellatim pilosula, diametro 3 cm lata; stamina bina inferiora 7 mm longa in tertia parte superiore glabra, reliqua 3 superiora 5 mm longa tota longitudine sordide albo-lanata; antherae reniformes; stylus clavatus ad basin stellatim pilosus 8 mm longus; capsula ovoidea stellatim pilosa denique glabrata calyci aequilonga; semina cylindrica brunnea reticulato-lacunosa 1 mm longa. — Hab. in collibus herbosis Th. supra Kalabaka, praecique pr. mon. Meteora.

Eine eigenthümliche Pflanze, die mit keiner bekannten Art vereinigt werden kann. Früher habe ich sie zur Gruppe *Leiantha Boiss.* gezogen, da an den untersuchten Blüthen keine Sternhaare zu sehen waren; später überzeugte ich mich, dass sie dennoch vorhanden sind und dass diese Art auch ihrer anderen Eigenschaften wegen zur Gruppe der *Glomerulosa* zu stellen ist, obgleich die Länge der Kelche nicht damit übereinstimmt. — Eine Anzahl Exemplare zeigt auffallende Missbildungen, namentlich Polyphyllie der noch nicht blühenden Triebe; an ihnen sind die Laubblätter kleiner, plötzlich verschmälert und lang cuspidat und oben schopfartig zusammengedrängt; verbunden damit sind dunkler grüne Farbe des Laubes, verkürzte, dichter gedrängte Äste, theilweise Vermehrung der Bracteen am Grunde der um $^1/_3$ verlängerten Pedicellen, vor allem Bildungen von Dialysen der Kelche und Korollen mit gleichzeitiger Chloranthie. Die Kelche sind meist bis zum Grunde getheilt, die trichterförmigen Korollen erscheinen im oberen Drittel grünlich-gelb, nach unten jedoch völlig grün; sie sind bis unter die Mitte in 5 nach oben verbreiterte stumpfe Lappen getheilt; an anderen Exemplaren geht ihre Theilung bis zum Grunde, sodass sie als freie verkehrteiförmige Petalen erscheinen. Die Staubgefäße sind normal entwickelt; allein die Kapseln scheinen unentwickelt zu bleiben.

V. Meteoricum Hskn. in Nym. suppl. 229 (1889). Sect. *Thapsoidea Bth.* Bienne, caulis rubellus bipedalis inferne foliosus, fere a basi panniculato-ramosus, tomento stellato tenui detersili obsitus; folia utrinque tomento brevi denso stellato cinerea, radicalia angusta oblongo-lanceolata in petiolum longe decurrentia irregulariter lobu-

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

lato-crenata ad 2 dm longa, 5—10 mm tantum lata, caulina intermedia elliptico-lanceolata levissime crenulata, superiora ramealiaque diminuta subsessilia integerrima in apicem valde elongatum acutum uncinato-curvatum sensim angustata; glomeruli remotiusculi 2—5-flori bractea anguste lanceolata acuta falcata dense glanduloso-pilosa ipsis longiore suffulti; calyx subsessilis pilis stellatis et glandulosis cinereis densis obsitus, ad basin fere in lacinias ovato-lanceolatas apice longe angustatas acutas 5 mm longas partitus; corolla lutea extus stellato-pilosa pellucido-punctata diametro 2 cm lata; filamenta bina longiora in dimidia parte inferiore leviter roseo-barbata, reliqua glabra, antherae reniformes; stylus gracilis anguste clavatus; capsula — — —. Hab. in collibus herbosis Th. supra Kalabaka pr. mon. Hagion Stephanos in soc. praecedentis. — Species singularis quaedam habitu ad *V. salviaefolium Boiss.* accedens, sed notis datis valde diversa. — *V. heterophyllum* et *V. glanduligerum Vel.* Fl. Bulg. sunt species longe alienae.

Verbasca hybrida.

V. nigrum × *pulverulentum (V. Wirtgeni Franchet)* inter parentes pr. pag. Kodri in valle fl. Aspropotami.

V. pulverulentum × Sartorii (V. subphlomoides Hskn. in M. Th. B. V. III. 71 (1886)[1]), Nym. suppl. 230 (1889). — Hab. inter parentes pr. mon. Korona. — Es erscheint bei oberflächlicher Betrachtung wie eine reichästige, mit unterbrochenen Blüthenknäueln versehene Form von *V. Sartorii*, von dem es sich jedoch durch das hellere, weniger dichte und leicht abwischbare Indument, durch weniger und undeutlich klein gekerbte, dünnere Blätter, durch kleinere, deutlich gestielte Blüthen, kleinere Kelche mit unregelmäßig stärker flockigem, helleren Indument, sowie durch unregelmäßig und kurz herablaufende Antheren der 2 längeren Staubgefäße unterscheidet. — Von *V. pulverulentum* weicht es noch mehr ab durch dickere, kurze Äste, deren meist größere Knäuel sich in der oberen Hälfte nach Art des *V. Sartorii* dicht zusammen drängen, ferner durch das dichte, weniger flockige Indument, durch größere Kelche und Korollen, sowie durch die Beschaffenheit der Antheren.

V. Blattaria × Sartorii (V. pseudo-flagriforme m.). Syn. *V. Blattaria* × *phlomoides, V. flagriforme Hskn.* in M. Th. B. V. l. c. p. 71, non Pfund. — Hab. ad sepes et in ruderatis pr. urbem

[1]) In den Bezeichnungen der in M. Th. B. V. a. a. O. als durch *V. phlomoides* entstanden aufgezählten Bastarde ist an Stelle dieser Art *V. Sartorii* zu setzen. Erst später überzeugte ich mich, dass letzteres von ersterem spezifisch zu trennen ist.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Karditza inter parentes. — Ganze Pflanze mattgrün, in den unteren Theilen schwach behaart, in den oberen dünn sternhaarig mit untermischten zahlreichen Stieldrüsen. Stengel mehrere Fuß hoch, bräunlich, dicker als bei *V. Blattaria,* dicht beblättert, nach oben hin in eine verlängerte lockere, an der Basis ± kurzästige Traube auslaufend. Die Blätter ähneln in der Größe und Gestalt weit mehr denen von *V. Sartorii,* zeigen aber die dünnere Konsistenz von *V. Blattaria*; die unteren sind oblong, stumpf, nach der Basis hin verschmälert und am Stengel kurz herablaufend, am Rande unregelmäßig buchtig-gekerbt, am Grunde ganzrandig; die nach oben hin an Größe abnehmenden Blätter verbreitern sich allmählig am Grunde und erscheinen in der oberen Hälfte mit breit herzförmigem Grunde sitzend, halbstengelumfassend und mit schmalen Rändern sehr kurz herablaufend, in eine scharfe Spitze endigend, tiefer als bei *V. Sartorii* gekerbt-gezähnt; sämmtliche Blätter sind größer und breiter als bei *V. Blattaria,* die unteren über 2 dm lang, 7—8 cm breit, die mittleren ungefähr 15 cm lang und halb so breit. Der Blüthenstand erinnert mehr an *V. Blattaria,* allein nach oben hin ist er weit mehr zusammengedrängt und außer den Stieldrüsen weich sternhaarig. Die Bracteen besitzen mehr die Gestalt derer von *V. Sartorii,* sind aber weit kleiner, schmäler und dicht drüsigweichhaarig. Die ebenso behaarten Kelche sind tiefer gespalten, schmäler und kürzer als bei *V. Sartorii.* Die seltener einzelnen, meist aber zu 2—3 zusammenstehenden Blüthen sind fast noch einmal so groß als bei *V. Blattaria,* aber ± lang gestielt und außen pubeszierend. Die Antheren der 2 längeren Staubgefäße sind kurz herablaufend und wie die übrigen blass röthlich bebartet. Die Kapseln bleiben sämmtlich unentwickelt. Im Habitus, Indument und in der Blattgestalt erinnert diese Verbindung daher mehr an *V. Sartorii,* während sie in der Blüthenbeschaffenheit und in der Infloreszenz mehr nach *V. Blattaria* hinneigt.

V. blattariforme × Sartorii (V. parallelum m.). — Hab. inter parentes pr. urbem Karditza. — Unterscheidet sich von voriger Verbindung durch weit lockerere, ungemein verlängerte, reichblättrige Trauben, längere, bis 8 mm lange Blüthenstiele, etwas kleinere Blüthen und kleinere, weniger gekerbte Blätter. Bei oberflächlicher Betrachtung erscheint sie gleichsam wie ein sehr robustes *V. blattariforme,* welches sowohl im Blüthenstande als an den Blättern neben den Stieldrüsen noch mit abstehendem Sternfilz bekleidet ist. Auch diese Verbindung ist steril.

V. Heldreichii × Sartorii (V. Coenobitarum Hskn. & Heldr. l. c.,

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Nym. suppl. p. 230). — Hab. inter parentes pr. mon. Korona. — Besitzt den reichästigen Blüthenstand der ersteren Art, während die weit kräftigere Entwickelung aller Theile, sowie das Indument auf letztere deuten. Die länglich eiförmigen Wurzelblätter sind sehr groß, ohne Blattstiel oft über 3 dm lang, und 1 dm breit, am Grunde tief eingeschnitten gezähnt oder mit nur einzelnen, nicht ganz freien, spitzen Segmenten versehen, im übrigen unregelmäßig wellig gelappt und mit breiten ± zugespitzten Zähnen besetzt, an der Basis allmählig in den langen, schwach gefurchten Blattstiel herablaufend verschmälert; die unteren Stengelblätter sind mit verschmälerter eingeschnitten-gezähnter Basis sitzend, die oberen, mehr verkürzten, eiförmigen sind mit herzförmiger Basis sitzend, laufen mit den Rändern sehr kurz herab und sind ausgeschweift kerbig gezähnt und kurz zugespitzt. Während am Stengel von *V. Heldreichii* das Indument später ganz verschwindet, sodass er dann glänzend braunroth erscheint, ist er hier matt blassröthlich und mit einem dünnen Sternfilz bekleidet; die Blätter zeigen den Einfluss von *V. Sartorii,* indem auch hier ihre Oberseite mit einem dicht stehenden Sternfilze bekleidet ist, der auf der Unterseite noch verstärkter auftritt, während sie bei *V. Heldreichii* fast kahl sind. Die unteren, rundlichen, plötzlich in eine kurze, dünne Spitze zusammengezogenen Bracteen der letzteren Art erscheinen hier noch einmal so groß und sind allmähliger in die mehrmals längere Spitze verschmälert. Der Blüthenstand erinnert ganz an *V. Heldreichii;* nur sind die Äste gedrungener, die Knäuel nach oben hin mehr genähert, die Blüthenstiele unregelmäßig kürzer oder länger, die Kelchzipfel länger und breiter, die Korollen größer; Antheren der 2 längeren Staubgefäße kurz herablaufend. Kapseln unentwickelt bleibend.

V. rigidum × Sartorii (V. semirigidum Hskn. l. c.), Nym. suppl. 230. — Hab. in dumetis inter parentes pr. Volo Th., in ruderatis pr. Karditza. — Stellt gleichsam ein ästiges *V. Sartorii* dar mit auseinander gerückten Blüthenknäueln; diese, sowie die länger zugespitzten Kelchzipfel verrathen den Einfluss von *V. rigidum;* das Indument ist dichter, mehr ins Gelbliche neigend und nicht abwischbar, wie bei letzterer Art. Kapseln steril.

V. Sartorii × sinuatum (V. pseudo-sinuatum Hskn. l. c.), Nym. suppl. 230. — Liegt in mehreren Formen vor, von denen die einen in der Blattgestalt mehr nach V. sinuatum, die anderen mehr nach *V. Sartorii* hinneigen. Das Indument fällt bei allen mehr ins Graugrüne und ist dichter als bei *V. sinuatum.* Die im Vergleich

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

mit *V. sinuatum* weit stärkeren, steif aufrechten, dicht sternfilzigen, nicht fast kahl werdenden Stengel endigen mit einer pyramidalen, kurzästigen Rispe mit aufrecht-, nicht sparrig-abstehenden, gedrungenen, nicht schlanken Ästen, deren Knäuel unregelmäßig dicht zusammengedrängt sind. Die wurzelständigen, in einen breiten Blattstiel auslaufenden Blätter sind unregelmäßig buchtig gelappt, aber nicht so tief als bei letzterem; die stengelständigen sind dicht stehend, wie bei *V. Sartorii,* breit sitzend und mit flügelartigem Rande herablaufend, weit größer als bei *V. sinuatum,* am Rande buchtig gekerbt und ± gelappt. Bei einigen Formen sind die Stengelblätter am Rande nur unregelmäßig gekerbt ohne Einbuchtungen und am Grunde mehr abgerundet, die Kelche stärker tomentos, größer und mit breiteren Zipfeln als die des *V. sinuatum;* ebenso sind die kurz gestielten Blüthen größer, die Staubgefäße sehr schwach röthlich bärtig, getrocknet meist dunkelgelb erscheinend; die Antheren der 2 längeren Staubgefäße unregelmäßig kurz herablaufend; Kapseln steril.

V. plicatum × sinuatum (V. erraticum Hskn. l. c.**),** Nym. suppl. 230, Heldr. hb. norm. No. 1064, in formis numerosis in Attica legi, e. c. in maritimis arenosis Phaleri, in olivetis pr. Kephysia, ad radices m. Pentelici. — Die dem *V. plicatum* näher stehenden Formen unterscheiden sich durch mehr aschgraues, dünneres, sich späterhin z. Th. verlierendes Indument, durch dünnere, nach oben hin ± reichästige Rispe mit kurzen dünnen Ästen; die dünneren Wurzelblätter ähneln bald mehr dieser bald jener Art, sind aber meist weniger gefaltet und kürzer gestielt, meist sogar fast bis zur Basis herablaufend; die mittleren stengelständigen sind mehr zugespitzt, am Grunde ± kurz herablaufend; vor allem aber sind die doppelt kleineren, kürzer filzigen Kelche sehr auffallend; die Blüthen sind unregelmäßig kurz gestielt und kleiner als bei *V. plicatum;* die Staubgefäße blass rosenroth bebartet. — Dem *V. sinuatum* näher stehende Formen unterscheiden sich durch gedrungeneren Habitus, verkürzte Zweige, stärker tomentose und daher dickere, rigidere Blätter, größere Kelche und Blüthen, sowie durch die rosenroth bebarteten Staubgefäße. Bei letzteren Formen sind namentlich die länger herablaufenden Stengelblätter auffallend. Alle von mir gesehenen Formen besitzen nicht zur Entwickelung kommende Kapseln.

V. pinnatifidum × plicatum (V. paradoxum Hskn. l. c.**),** Nym. suppl. 230. — Hab. inter parentes in arenosis maritimis Phaleri Att. — Je nach der Einwirkung der beiden Formen des *V. pinnatifidum* lassen sich auch beim Bastarde die 2 Formen *α. pinnatifidum*

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

und β. *dentatum* unterscheiden. Die Verschiedenheit der Stengelbildung beider Arten lässt die Formen dieser Verbindung leicht unterscheiden. Während *V. pinnatifidum* nur einen, aber vom Grunde an pyramidal-rispigen, sparrig-verzweigten, dünnen Stengel besitzt, sind bei *V. plicatum* ± zahlreiche, lange, fast einfache Stengel vorhanden. Beim Bastard ist bald nur einer, bald sind mehrere Stengel entwickelt, die entweder von der Basis an oder wenig oberhalb derselben sich in straff aufrecht-abstehende, verlängerte Zweige zertheilen; diese sind auffallend dicker als bei ersterer Art und mit größeren 1—3-blüthigen, weit mehr genäherten Knäueln besetzt: das Indument ist weit stärker entwickelt und kommt darin fast demjenigen des *V. plicatum* gleich; allein der Filz ist viel leichter abwischbar. Die Rosettenblätter von *V. pinnatifidum* sind bei der Form α. bis fast zur Mittelrippe fiedertheilig, bei manchen oft nur am Grunde, die länglichen, stumpfen Zipfel sind unregelmäßig kleinlappig; bei β. hingegen sind sie nicht fiedertheilig, sondern nur unregelmäßig tief eingeschnitten-gezähnt. Bei der Bastardform sind die Rosettenblätter sehr kurz gestielt und bei Form α. unregelmäßig tief eingeschnitten-gezähnt; bei β. hingegen sind sie nur unregelmäßig abstehend-gezähnt. Bei beiden Formen verkleineren sich die mittleren Stengelblätter plötzlich und laufen aus breiter halbstengelumfassender, kurz geöhrter Basis rasch in eine verlängerte bracteenartige Spitze aus. Die Bracteen der unteren Knäuel sind dreieckig-lanzettlich und länger, die der oberen kürzer als die Knäuel. Die Kelche erreichen bei manchen Formen fast die Größe derer von *V. plicatum*, mit welchen sie auch das dicke Tomentum gemeinsam haben. Die nach oben hin meist einzelnen Blüthen sind nur wenig größer als die des *V. pinnatifidum;* Kapseln steril.

V. pinnatifidum × sinuatum (V. Phalereum Hskn. l. c.), Nym. suppl. 230. — Hab. in arenosis maritimis Phaleri Att. — Zeichnet sich durch einen meist von unten auf ± langästigen, sparrigen Blüthenstand aus. Das graue Indument ist nur wenig stärker als bei ersterer Art und ist an den meist rothbraunen Stengeln leicht abwischbar. Je nach der Einwirkung der oben erwähnten 2 Formen des *V. pinnatifidum* lassen sich auch hier in Rücksicht auf die Rosettenblätter 2 Formen unterscheiden. Diese sind denen der genannten Art sehr ähnlich, aber fast noch einmal so groß und sind mit längeren, mehr zugespitzten Fiederlappen versehen, die wiederum gezähnt und kurz gelappt sind; die Einschnitte erreichen die kleinlappig-gezähnelte Spindel nicht, wesshalb diese auffallend verbreitert erscheint; auch die Stengelblätter sind im Gegensatz zu *V. pinnatifidum* weit

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

mehr vergrößert, aber schärfer und dichter gezähnt als bei *V. sinuatum*. Blüthen entweder einzeln oder zu 2—3, sitzend oder unregelmäßig kurz gestielt; Staubgefäße blass röthlich bebartet; Kapseln steril.

V. Heldreichii × sinuatum (V. ambigens Hskn. l. c.), Nym. suppl. 230. — Hab. in neglectis pr. mon. Korona. — Erinnert in der Tracht mehr an erstere Art, allein die weniger steif aufrecht abstehenden, mehr sparrigen, tiefer unten beginnenden Äste, das stärkere, aber abwischbare Indument am hellbräunlichen Stengel, sowie vor allem die unteren, sehr kurz, nicht lang gestielten, an der Basis nicht unterbrochenen, nicht leierförmig tief gespaltenen, sondern nur tief gezähnten und unregelmäßig wellig gefalteten Blätter, sowie die blass röthlich bebarteten Staubgefäße lassen diese Verbindung leicht unterscheiden. Kapseln sämmtlich steril.

V. Haussknechtii × sinuatum (V. Thessalum Hskn. l. c.), Nym. suppl. 230. — Hab. in ruderatis Th. pr. urbem Karditza. — Ersterer Art näher stehende Formen unterscheiden sich durch dunkelgrüne oder blass bräunliche, leicht- und kurzfilzige, nur späterhin etwas kahl werdende Stengel, durch sehr kurz gestielte, am Rande unregelmäßig wellig gefaltete, nicht flache untere Blätter, durch sitzende, aus breiter Basis allmählig, nicht plötzlich verschmälerte, deutlich gezähnte Stengelblätter, durch breitere Bracteen, sowie durch blass röthlich bebartete Staubgefäße. — Von *V. sinuatum* weichen diese Formen im Allgemeinen durch weniger sparrigen Wuchs, dunklere, höhere Stengel, schwächeres Indument, durch mehr flache, nicht buchtig und wellig gefaltete untere, sowie durch weniger scharf gezähnte obere Blätter ab. Kapseln steril.

V. Haussknechtii × rigidum (V. Dervichorum Hskn. et Heldr. l. c.), Nym. suppl. 230. — Hab. in collibus herbosis Th. supra Aivali et pr. urbem Karditza. — Besitzt den Habitus der ersteren Art; aber die Rispenzweige sind wie bei letzterer ungemein verlängert und tiefer am Stengel beginnend. Die im Vergleich zu ersterer Art stärkeren Stengel sind heller rothbräunlich gefärbt und mit feinem grauen, abwischbaren Sternfilze bekleidet. Die fast ganzrandigen Wurzelblätter erinneren weit mehr an die der ersteren, nur laufen sie länger in den Blattstiel herab und sind mit weit stärkerem, nicht abwischbaren Tomentum bekleidet, welches aber nicht die Dichtheit desjenigen der letzteren Art erreicht. Die an Größe rasch abnehmenden mittleren Stengelblätter sind mit breiter Basis sitzend, kurz zugespitzt, ganzrandig oder nur undeutlich fein gekerbt. Die Blüthenknäuel sind fast ebenso weit auseinander gerückt wie bei

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

V. rigidum, ihre Bracteen sind aber schmäler, die Kelche fast doppelt kleiner, die Kelchzipfel weniger lang zugespitzt, später kahl werdend. Kapseln steril.

V. Heldreichii × pulverulentum (V. sterile Hskn.). — Hab. in ruderatis pr. mon. Korona. — Nähert sich im Habitus mehr der ersteren Art, während die großen in den Blattstiel allmählig herablaufenden, kurz gestielten Wurzelblätter die Einwirkung der letzteren verrathen. Die mit leicht abwischbarem, dünnen Filz besetzten Stengel sind blass rothbraun und endigen in eine Rispe ähnlich wie bei *V. Heldreichii.* Blätter mattgrün, die unteren nicht ganzrandig, sondern unregelmäßig gelappt und grob kerbzähnig, namentlich nach der Basis hin tiefer eingeschnitten und größer gelappt, den Einfluss von *V. Heldreichii* verrathend; Oberseite sehr fein kurzflaumig, Unterseite dichter mit flockigem, abwischbaren, dünnen Sternfilz besetzt; die sitzenden mittleren Stengelblätter haben fast die Gestalt wie die des *V. Heldreichii,* nur sind sie sehr seicht gekerbt und in eine kurz vorgezogene Spitze verschmälert; bei *V. Heldreichii* sind sie tief gekerbt und an der Spitze breit abgestumpft, bei *V. pulverulentum* hingegen in eine lange Spitze vorgezogen. Blüthen unregelmäßig kurz gestielt, kürzer als bei ersterer Art, die Kelche stärker flockig-filzig mit kahl werdenden Zipfeln. Kapseln steril.

Celsia Boissieri H. & S. in fruticet. m. Kerata supra Eleusin.

Scrophularia nodosa L. in nemorosis subhumidis oropedii Neuropolis P. D. In Fl. or. tantum ex Peloponneso sec. Sibth. indicata.

S. Scopolii Hoppe in subalpinis jugi Zygos P. T.; ad rivulos pr. Sermeniko, in m. Ghavellu, Karava P. D. — Var. *β. grandidentata Boiss.* Fl. or. et *γ. oligantha Boiss.* in soc. typi, ubi inter omnes formas transitus observantur.

S. peregrina L. in subhumidis ins. Corcyrae, in olivetis Att. frequ., pr. Naupliam, in penins. Methana. — Var. *β.* **trachytica m.,** caulis purpureus pedalis tenuis, ad basin ramosissimus, pilis glandulosis parce obsitus, ramulis tenerrimis glanduloso-puberulis; folia omnia diminuta, basi subcordata, grosse paucidentata, superiora diminuta ovata vel lanceolato-ovata integerrima brevissime petiolata; cymae ad pedunculum horizontaliter patentem uni- v. pauciflorum reductae; bracteolae anguste setaceae; flores uti capsulae et semina minores. — Hab. cum typo in penins. Methana pr. Vromolimni.

S. Methanaea Hskn. sp. n. Biennis pluricaulis, caulis glaber-

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

rimus purpureus acute tetragonus rigidus e basi subarcuato-adscendente in panniculam valde elongatam pyramidatam aphyllam desinens, inferne crassitie pennae anserinae, simplex v. inferne parce squarroso-ramosus; folia crassiuscula glaberrima glaucescentia petiolata, ambitu ovato-oblonga, bipinnatisecta, segmentis divaricatis oblongis acutis late acuteque dentatis albo-mucronulatis, eis foliorum superiorum lanceolatis acutis paucidentatis vel integerrimis; inflorescentia glandulis sessilibus parce exasperata pyramidato-panniculata, ramulis horizontaliter patentibus et saepe arcuato-deflexis, simplicibus 5—12 cm longis v. in caulis parte media cymoso-bifidis, squarroso-rigidis pedunculo communi crasso 10—15 mm longo suffultis, ad basin bractea lineari-lanceolata acuta plerumque deflexa pedunculo subbreviore munitis; flores distantes subsessiles, in ramulo 10—20, bracteola lineari acuta pedunculo incrassato $1^1/_2$ mm longo fere duplo longiore suffulti, magnitudine eos *S. filicifoliae* aequantes; corollae lobi superiores sordide purpurei, stamina subexserta, staminodium semiorbiculare transverse sublatius basin versus sensim angustatum, calycis glaberrimi laciniae ovato-orbiculatae late albo-marginatae tenuiter ciliatae 3 mm longae et fere latae; capsulae globosae 4 mm longae latae, abrupte in apiculum $2^1/_2$ mm longum rigidum attenuatae. — Hab. in trachyticis paenins. Methana pr. Vromolimni. — Habitu *S. caninae*, sed propter characteres inter *S. sphaerocarpam* et *S. lucidam* collocanda, ab omnibus spec. hujus sectionis pannicula valde elongata multiflora squarroso-rigidissima ramis elongatis horizontaliter patentibus facile distinguitur.

S. filicifolia S. & S. in saxosis m. Hymetti, Kerata supra Eleusin, in distr. Laurion.

S. canina L. in schistosis P. T. pr. Malakasi, in jugo Zygos. — Var. **pallida m.;** caulis et herba subcaesio-viridis siccando non nigrescens, inflorescentia pyramidalis vix glanduloso-asperula, folia pinnata pinnis angustis acutis inaequaliter inciso-dentatis, corollae laciniae late flavido-marginatae; hab. in planitie Att. pr. Athenas, in m. Kerata supra Eleusin. — Habitu et herbae corollaeque colore *S. xanthoglossam B.* orientalem revocat, quae staminodio orbiculato differt. — Var. *ramosissima d'Urv.* (pr. sp.); caules a basi ramosi ramis elongatis intricatis inflorescentiam laxam thyrsoideam formantibus, caetera ut in typo; hab. in m. Pentelico. — Var. **Dolopica m.;** caulis pedalis leviter erubescens, simplex v. ramosus, foliosus, a medio in panniculam angustam abiens, folia crassiuscula, non nigrescentia, petiolata bipinnatisecta segmentis brevibus inciso-dentatis subobtusis prorata

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

latis; cymae pauciflorae bifidae glandulis sessilibus asperulae pedunculatae, ramuli magis tortuosi abbreviati pedunculo subaequilongi 2—5-flori; flores et staminodium ut in typo; calycis laciniae late albo-marginatae profundius ciliatae, capsulae globosae breviter pedunculatae typo minores; hab. in alpinis m. Ghavellu et Karava P. D. — Varietas foliorum forma, pannicula angusta magis glanduloso-aspera, cymis paucifloris abbreviatis et capsulis minoribus insignis.

S. pindicola Hskn. in M. Th. B.V. Bd.V, S. 88 (1887). Perennis multicaulis glabra obscure viridis, caules foliosi semipedales v. pedales crassitie pennae columbinae, paullum supra basin in ramos numerosos subarcuato-adscendentes tenerrimos in thyrsum intricatum abeuntes divisi; folia infima petiolata bipinnata segmentis oblongo- v. triangulato-lanceolatis mucronulatis paucidentatis in utroque latere 2—3, terminali latiore longiore paucidentato; folia intermedia minora in lacinias 3—5 dissecta, superiora plerumque trisecta lacinia terminali elongata integerrima, summa lineari-lanceolata integerrima v. basi 1—2-dentata; cymae bifidae pedunculatae (ad 2 cm long.) sed parum evolutae, pro maxima parte e ramulis simplicibus tenerrimis 1—3-floris constantes, glandulis sessilibus minimis parce obsitae; bracteae lineari-lanceolatae acutae pedunculo breviores v. ei subaequilongae, saepe recurvatae; flores parvi, 4—5 mm longi, subnutantes, alares brevipedunculati; calyx glaber 1½ mm longus laciniis ovatis late albo-marginatis denticulatis, corolla purpurea lobis superioribus basi strangulatis orbiculatis cum inferioribus sordide flavescentibus, stamina manifeste exserta breviter glanduloso-pilosa, staminodium anguste lineare; capsulae parvae eis *S. caninae* duplo minores globoso-depressae brevissime apiculatae; semina obscure brunnea leviter lacunoso-papillosa. — Hab. in fissuris rupium calcar. reg. subalpin. P. D. supra Sermeniko ad Gion Skala. — Species memorabilis habitu *S. variegatae M. B.* non dissimilis, sed ob formam staminodii pr. *S. caninam* collocanda, a qua inflorescentia, tenuitate omnium partium, forma foliorum, corolla late flavido-marginata, calyce minuto et capsulis duplo minoribus satis differt.

S. heterophylla W. in fissuris rup. calcar. pr. Athenas ad Akropolin, Lykabettum; supra Naupliam in m. Palamidi; frequentissime in rupinis Th. pr. Pharsalum ad Akropolin, ad muros, in saxosis pr. monast. Meteora supra Kalabaka. — Var. *β. pinnatisecta B.* Fl. or. ad Akropolin Athenar., illic forma *viridis* et f. *caesia Fl. Gr.* (pr. sp.), in m. Kerata supra Eleusin f. *caesia Fl. Gr.;* ad Akropolin supra Pharsalum Th. f. *viridis;* in m. Palamidi supra Naupliam f. *viridis.*

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

S. laciniata W & K. in alpinis m. Ghavellu et Karava; cum ic. tab. 170 W. & K. Plant. rar. exacte convenit.

S. tenuis Hskn. sp. n. glaucescens tenuiter farinulenta, e rhizomate crasso lignoso ad collum applanato multicaulis, caules arcuato-adscendentes fragiles tenerrimi, digitales v. spithamaei, simplices vel rarius parce ramosi, parum foliati in panniculam aphyllam angustam laxam brevem paucifloram abeuntes; folia rigidiuscula subcaesia, caulina 2—3-juga inter se valde remota, petiolata, petiolo limbo aequilongo, ovata v. ovato-oblonga, obtusa parva, limbo 1—2 cm longo, 5—8 mm lato, basi truncata v. subcuneata, parum obtuse crenata, indivisa v. ad basin lyrato-pinnatifida segmentis obtusis parce dentatis; cymae inferiores plerumque bifidae pedunculatae ramulis tenerrimis divaricatis plerumque unifloris, reliquae ad ramulum pro maxima parte uniflorum reductae, pedicellus floris alaris calyce plerumque duplo longior, bracteolae lineares minimae; calyx glaber laciniis ovato-orbiculatis angustissime albo-marginatis $1\frac{1}{2}$ mm longis; corolla parva purpurea lobis superioribus basi strangulatis orbiculatis, stamina subexserta, staminodium clavatum basin versus angustatum; capsulae maturae globosae $2\frac{1}{2}$ mm longae latae abrupte apiculatae, semina pallide brunnea verrucosa. — Var. **pinnatisecta,** folia omnia pinnatisecta segmentis utrobique 1—2 paucicrenatis, terminali submajore cuneato-angustato utrobique 1-dentato. — Hab. cum typo in fissuris rupium calcar. paenins. Methana pr. Vromolimni. — Ex affinitate *S. xylorrhizae B. & Hskn.,* quae foliis acute inciso-dentatis basi cuneatis, thyrso inferne foliato, bracteolis oblongis, caulibus rigidis stricte erectis, capsulis majoribus etc. differt.

S. spinulescens Hskn. & de Degen. — Perennis suffrutescens multicaulis fere pedalis, caules glabri pallide glaucescentes tenues e collo ramosissimo arcuato-adscendentes basi lignescentes, subtortuosi, ala angustissima acute tetragona, a basi in ramos strictos squarroso-intricatos sursum decrescentes spinescentes in racemum simplicem aphyllum abeuntes divisi, ramuli hornotini steriles breves bracteis minutis squamiformibus valde dissitis alternis obsiti; folia omnia sparsa rigida parva, longiora vix pollicaria, angusta in petiolum alatum decurrentia, inferiora et intermedia trisecta lobo terminali anguste oblongo obtuso 1—$1\frac{1}{2}$ mm lato integerrimo v. sublobulato, lobulis lateralibus 2—3-plo minoribus acutiusculis munita, folia superiora diminuta oblongo-lanceolata irregulariter 2—3-secta, sensim in bracteas lineari-lanceolatas parvas transeuntia; racemus simplex laxus pauciflorus cymis in pedicellos rigide-squarrosos unifloros reductis munitus;

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

flores sessiles eos *S. caninae L.* referentes, corolla purpurea ad margines pallidior, lobis ejus superioribus basi strangulatis orbiculatis; calyx glaber laciniis orbiculatis late albo-scariosis ciliatulis, stamina exserta puberula, staminodium superne paullo dilatatum clavatum apice apiculatum; capsulae globosae abrupte breviterque apiculatae diametro vix $3^1/_2$ mm longae latae. — Hab. in insula Samothrake in reg. media mont. Phengari alt. 8—1200 m, ubi leg. sub fin. Jun. 1890 cl. Dr. A. de Degen. — Vorstehende interessante Art gehört in die Gruppe der Boissier'schen *Sparsiflorae,* aus welcher bisher nur wenige Arten aus der Flora orientalis bekannt sind. Ihre nächste Verwandte ist *S. hypericifolia Wydl.,* mit der sie sehr vieles gemeinsam hat, die sich aber durch ganzrandige Blätter, lineares Staminodium u. s. w. unterscheidet. In Übereinstimmung mit Herrn Dr. v. Degen habe ich hier ihre Beschreibung veröffentlicht.

Digitalis ferruginea L. in silvaticis P. D. et centralis pr. Chaliki, in m. Baba et aliis locis.

D. laevigata W. K. in silvat. oropedii Neuropolis, in m. Karava P. D., in subalpinis Oxya P. T.

D. lanata Ehrh. **var. abbreviata m.** a typo differt racemo breviter glanduloso-villoso, nec albo-lanato, corollae lobo inferiore abbreviato, staminibus exsertis, capsulis minoribus. — Hab. frequ. in planit. Th. pr. Karditza. — Des drüsig-villosen Blüthenstandes und der kleineren Blüthen wegen hielt ich diese durch ihren Standort in der Ebene auffallende Pflanze früher für *D. leucophaea S. & S.,* mit der sie jedoch nicht vereinigt werden kann. Letztere giebt Boissier nur vom Athos, von der Insel Thasos und vom Scardus an; ich besitze sie auch von Cumani bei Stambul gesammelt; am Athos wurde sie von Sintenis und Bornmüller, exsicc. No. 803, gesammelt und als *D. Athoa Halacsy* ausgegeben.

D. ambigua Murr. β. obtusiloba Neilr. in nemorisis P. D. supra mon. Korona, in oropedio Neuropolis.

Gratiola officinalis L. in humidis oropedii Neuropolis P. D.

Antirrhinum majus L. β. angustifolium Chav. ad muros vetustos urbis Nauplia.

A. Orontium L. in cultis Att.; in P. D. reg. infer. pr. mon. Korona, supra Klinovo et aliis locis.

Linaria Dalmatica Mill. in nemorosis m. Pelion supra Volo, in rup. calc. supra Pharsalum, Aivali. — Var. *ramosissima,* caulibus elatioribus fere a basi pyramidato-ramosissimis, floribus subminoribus intense luteis, in dumetis infra mon. Korona, in schistosis pr. Malakasi.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

L. Sibthorpiana B. & Heldr. β. Parnassica Boiss. in jugo Zygos substratu schistoso-serpentino.

L. triphylla Mill. inter segetes pr. Eleusin, in isthmo Korinthiaco, in m. Akrokorintho.

L. Chalepensis Mill. inter segetes pr. Athenas, pr. Naupliam.

L. simplex DC. inter segetes ad Phalerum, pr. Naupliam.

L. micrantha Spr. ad radices Akrokorinthi inter segetes.

L. Pelisseriana DC. inter segetes Att. frequ., in paenins. Methana, in Th. super. pr. Kalabaka, in reg. infer. P. D. pr. mon. Korona.

L. litoralis W. in incultis paenins. Methana.

L. minor Desf. in neglectis P. D. pr. mon. Korona.

L. spuria Mill. in olivetis pr. Athenas.

L. Sieberi Rchb. pr. Athenas, in paenins. Methana, pr. Pharsalum.

L. commutata Bernh. in herbidis paenins. Methana; in neglectis Th. pr. Karditza, Sophates, Pharsalum, inter Kalabaka et Malakasi, pr. mon. Korona.

L. longipes B. & Heldr. ad muros et in lapidosis maritim. paenins. Methana pr. Vromolimni.

Veronica Teucrium L. in alpinis m. Ghavellu, Karava P. D.

V. officinalis L. in nemorosis oropedii Neuropolis P. D.

V. Chamaedrys L. var. **pindica m.;** caules bifariam pilosi, folia sessilia vel brevissime petiolata basi subcordata v. truncata profunde inciso-dentata, racemi breviter pedunculati stricti densi breves breviter denseque crispule-puberuli, pedicelli fructiferi crassi bractea breviores 2 mm tantum longi, calycis laciniae 4 mm longae, capsulae glanduloso-hirtulae transverse latiores obcordato-triangulares $3 : 4^1/_2$ mm longae latae. — Hab. in P. D. reg. med. supra mon. Korona, in alpin. m. Ghavellu et Karava. — Varietas racemis densis breviter pedunculatis, foliis inciso-dentatis, capsulis brevius et crasse pedunculatis, calycis laciniis brevioribus insignis. Habitu plane ad *V. micrantham Hffgg. & Lk.* accedit, quae tomento densissimo et caulibus undique tomentosis differt. — *Var. β. pilosa Bth.* a typo caulibus undique pilosis tantum diversa. — Wahrscheinlich gehört die von Velenovsky in Fl. Bulg. 429 erwähnte Varietät vom Rilo ebenfalls hierher.

V. Anagallis L. pr. Athenas, in Th. pr. Pharsalum, Orman Magula, Karditza.

V. anagalloides Guss. ad Kephissum pr. Athenas priori consociata, in Th. pr. Sophates, Karditza.

V. serpyllifolia L. var. glandulosa Wirtgen Fl. Rheinprov. 333 (1857)

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

in nemorosis subhumidis oropedii Neuropolis, ad. reg. alp. adscendens in m. Ghavellu, Karava. — Diese je nach Standort, Bekleidung und Form der Blätter äußerst variabele Pflanze besitzt eine diesen Verhältnissen entsprechende ziemlich große Synonymik, auf die hier einzugehen zu weit führen würde. Die im Pindus vorkommende Pflanze gehört zur drüsigen Form, die in neuerer Zeit trotz älterer Synonyme meist als *var. nummularioides Lec.* & *Lam.* Cat. 287 (1847) bezeichnet wurde. Als jüngstes Synonym dieser drüsigen Form ist nach Originalexemplaren *V. balcanica Velen.* Fl. bulg. 431 (1891) zu erwähnen, welche trotz ausführlicher Beschreibung nicht davon zu trennen ist.

V. arvensis L. in herbidis pr. Athenas, Geraka in olivetis, ad Eleusin, pr. Naupliam in m. Palamidi, in Th. pr. Pharsalum, Orman Magula.

V. glauca S. & *S.* in cultis pr. Athenas, in m. Hymetto, in m. Kerata supra Eleusin.

V. Chaubardi B. & *Reut.* in saxosis m. Hymetti.

V. Peloponnesiaca B. & *Orph.* in herbidis m. Palamidi supra Naupliam.

V. polita Fr. in neglectis Akrokorinthi; pr. mon. Korona P. D.

V. hederaefolia L. in Att., Th. cultis frequ.

V. Cymbalaria Bod. in ins. Corcyra; pr. Athenas frequ., pr. Eleusin, Akrokorinthum, Naupliam, in paenins. Methana.

Trixago Apula Stev. inter segetes inter Athenas et Eleusin, in maritim. Phaleri, pr. Naupliam.

T. viscosa Stev. in gramin. ins. Corcyrae, in maritim. pr. Naupliam.

T. latifolia Rchb. in ins. Corcyra, pr. Eleusin, Naupliam.

Odontites Linkii Heldr. & *Sart.* pr. Volo ad radices m. Pelii.

Euphrasia pectinata Ten. in alpinis m. Ghavellu, Karava, in jugo Zygos, mixta cum var. *puberula Jord.*

Alectorolophus glandulosus (Simk.) Stern. in nemorosis supra Sermeniko P. D. — Hierher gehört *Rhinanthus Rumelicus Velen.* aus Bulgarien und Serbien, ferner *Rh. major* aus Cappadocien (Kotschy No. 231), *Rh. hirsutus* von Amasia (Bornmüller No. 776) sec. Sterneck Mon.

Rhynchocorys Elephas Grsb. ad rivulos P. D. in oropedio Neuropolis pr. Bezula, Sermeniko.

Pedicularis Graeca Bge. in cacumine m. Karava P. D. ad nives deliquescentes.

P. brachyodonta Schloss. & Vukotin. in pratis oropedii Neuropolis P. D. — Sub finem Jun. legi defloratam.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Orobancheae Rich.[1])

Orobanche Muteli F. Schultz β. spissa G. Beck mon. 96, in herbidis m. Hymetti, in distr. Laurion pr. Kamariza.

O. pyramidalis (Reut.) G. Beck mon. 112, in nemorosis supra mon. Korona, in oropedio Neuropolis.

O. purpurea Jacq. (Phelipaea coerulea Boiss. Fl. or.*)* in herbidis P. T. supra Klinovo.

O. Spruneri F. Sch. ad *Cistos* in m. Pentelico frequ.

O. alba Steph. (O. Epithymum DC.) in herbidis distr. Laurion ad *Cistos,* in m. Hymetto ad *Thymos,* pr. Akrokorinthum, Nauplia ad *Origanum Onites* et ad *Viciam sativam* sequenti consociata; in paenins. Methana ad *Origanum Onites* **(var. leptocalamus G. Beck.),** in nemorosis P. T. supra Klinovo ad *Clinopodium,* in jugo Zygos ad *Thymos* (**v. subalpina G. Beck**).

O. glabrata C. A. Mey. in distr. Laurion pr. Kamariza ad *Cistos.*

O. crenata Forsk. (O. speciosa DC.) in distr. Laurion, in paenins. Methana, pr. Akrokorinthum, pr. Naupliam in herbidis et agris *Vicia sativa* et *Ervo Lente* consitis.

O. Attica Reut. in nemoros. oropedii Neuropolis P. D. ad radices *Cnidii.* — Planta inodora, roseo-brunnea, stigma brunneum.

O. canescens J. & C. Presl *(O. australis Moris)* in herbidis Phaleri, in distr. Laurion pr. Kamariza; inter Naupliam et Port Tolon.

O. pubescens d'Urv. pr. Athenas, in distr. Laurion; Nauplia in herbidis m. Palamidi et in agris *Viciae sativae.* — **Var. homochroa G. Beck** p. 238 in distr. Laurion pr. Kamariza ad *Onopordon Sibthorpianum Boiss.* — *Var. versicolor F. Sch.* (pr. sp.) in maritim. pr. Naupliam. — **Var. macrophyllon G. Beck** p. 239 in valle Kephissi; inter Naupliam et Port Tolon. — *Var. arachnoidea F. Sch.* (pr. sp.) in hortis Athenarum.

O. Grisebachii Reut. ad Akropolin Athen.

O. Picridis F. Sch. in herbidis distr. Laurion pr. Kamariza.

O. minor Sutt. in nemoros. subalpin. m. Ghavellu P. D.

O. Hederae Dub. var. stenantha Lo Jacono (pr. sp.) in hortis Athen. ad rad. *Hederae.*

---

[1]) Für die gütige Revision meines gesammten Orobancheen-Materials spreche ich dem Monographen dieser Familie Herrn Dr. Beck von Mannagetta meinen herzlichsten Dank aus.

Der Verf.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Acanthaceae Juss.

Acanthus spinosus L. in apricis, vineis neglectis Att. frequ., in Th. planitie inter Orman Magula et Pharsalum, inter Karditza et Palaeokastron.

A. Caroli Alexandri Hskn. in M. Th. B. V. Bd. V. 62 (1886), Regel & Engl. Gartenflora XXII. 626—634 c. fig. 73—75 (1886), Nym. suppl. 245. — Da ich diese prächtige, neben *A. hirsutus Boiss.* und *A. Syriacus Boiss.* zu stellende Art schon in Gartenflora ausführlich beschrieben habe, so übergehe ich hier deren Diagnose und bemerke nur, dass die von Heldr., exs. No. 1166 (1891), unter obigem Namen ausgegebene Pflanze nicht hierher gehört, sondern dass sie, wie er selbst bemerkt »aut si mavis *A. spinosus L.* forma umbrosa« darstellt. Vergl. Hskn. in M. Th. B. V. Heft II, 66 (1891).

Am gleichen Orte in Gartenflora erwähnte ich einer von mir bei Aintab im nördlichen Syrien gesammelten Art, welche Boissier in Fl. or. zu *A. Syriacus B.* als *var. dentatus B.* stellte. Nach den a. a. O. aufgeführten Charakteren gehört er aber neben *A. Dioscoridis L.*, von welchem ich ihn als neue Art, als *A. Boissieri* abzweigte. Unter diesem Namen wurde später in Bull. hb. Boiss. III. 140 (1895) von Freyn eine Varietät unterschieden nach Exemplaren, welche Bornmüller aus Kurdistan (Rowanduz) als *A. grandiflorus Bornm.*, exs. No. 1560, 1562, 3475, ausgegeben hatte; diese Exemplare stimmen mit den von mir in den türkisch-persischen Grenzgebirgen bei Nausud u. a. O. gesammelten und von Boissier zitierten überein. Diese *var. grandiflorus Bornm.* = *var. Boissieri Freyn* hat keinen Bezug auf *A. Boissieri Hskn.*, welche letztere sich durch die völlig kahlen, bis tief buchtig-fiederspaltigen Blätter und durch die wie poliert erscheinenden kahlen Stengel von dem feinflaumigen *A. Dioscoridis L.* leicht unterscheiden lässt.

Verbenaceae Juss.

Vitex Agnus Castus L. in dumetis, ad ripas Att. et Th. frequ., in P. D. reg. infer. — Var. floribus lilacinis, violaceis v. albidis.

Lippia repens Spr. in neglectis Att. pr. Dekeleiam (Tatoi) e horto regio efferata et nunc qu. spont.

Verbena officinalis L. ubique in planitie Th. et in Pindi reg. inferiore. — Var. **grandiflora m.** a typo differt floribus fere duplo majoribus intensius coeruleis in spicis elongatissimis valde dissitis, calyce longiore; hab. in ruderatis pr. mon. Korona.

Verbena supina L. in Th. planitie pr. Karditza, Sophates, Trikkala.

V. officinalis × supina (V. adulterina m.) inter parentes pr.

©Thüringische Botanische Gesellschaft e. V.

Karditza Th. — Im Allgemeinen besitzen diese hybriden Formen mehr das Aussehen der *V. officinalis,* unterscheiden sich aber durch kürzere, gedrungenere Stengel, durch kleinere, feiner zertheilte Blätter, durch auffallend kürzer gestielte, später sich jedoch sehr verlängernde Ähren mit dicht gestellten Blüthen, die nur in der unteren Hälfte lockerer sind als bei *V. supina;* ferner durch breitere, etwas tiefer gespaltene Kelchzipfel und vor allem durch das die ganze Pflanze überziehende graue hispide Indument, welches jedoch schwächer ist als bei *V. supina.* Die z. Th. anscheinend entwickelten Samen sind im Inneren hohl.

(Fortsetzung folgt.)

Nachträge zu „Die Orchidaceen Deutschlands, Deutsch- Österreichs und der Schweiz."

Von **Max Schulze.**

Nach dem Erscheinen des Buches sind mir aus vielen Gegenden des Gebietes zahlreiche Zusendungen lebender, wie getrockneter Orchideen geworden. In diesen Nachträgen theile ich das Bemerkenswertheste daraus mit und füge nebst einigen eigenen Beobachtungen das Wichtigste aus der neueren Literatur, soweit mir dieselbe zugänglich war, hinzu.

Die hier genannten Beobachter sind folgende: Abel, Othenio, cand. jur. et geolog. in Wien; Chenevard, P. in Genf; Christ, Dr. Hermann in Basel; Franke, H., Königl. Musikdirektor in Sorau in der Nied.-Lausitz; Goebel, A., Oberbaurath in Cölln a. d. Elbe; Haussknecht, Carl, Professor in Weimar; Lutze, Günther, Kollaborator in Sondershausen; Maus, Hugo, Forstkandidat in Karlsruhe, † 22. Januar 1896; Naumann, Dr. Ferdinand, Marinestabsarzt a. D. in Gera (Reuß j. L.); Neuberger, J., Professor in Freiburg im Breisgau; Petry, Hermann, Referendar in Straßburg-Neuhaus; Ruthe, Rudolph, Kreisthierarzt in Swinemünde; Torges, Dr. Emil, Oberstabsarzt a. D. in Weimar; Wiedenmann, Major a. D. in Partenkirchen in Oberbayern; Wilcke, Max, cand. min. in Kl. Schwechten bei Stendal; Wirtgen, Ferdinand in Bonn.

Die Literatur-Nachweise finden sich in den Anmerkungen unter dem Text. Der Name Harz (mit dahinterstehender Seitenzahl) bezieht sich immer auf das Werk »Flora von Deutschland von v.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mittheilungen des Thüringischen Botanischen Vereins

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: NF_10

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

Artikel/Article: Symbolae ad floram graecam. - Aufzählung der im Sommer 1885 in Griechenland gesammelten Pflanzen. 47-66