3. C. microspermum Host. foliis bracteisque linearibus cauleque pubescentibus, floribus axillaribus distantibus.

Kleinsaamiger W. ⊙. 6—8. In Sandgegenden in Ungarn.

4. C. elatum Host. caule tomentoso, foliis lineari-lanceolatis margine cartilagineis, floribus axillaribus solitariis.

Hoher W. ⊙. 6—8. In Sandgegenden in Ungarn.

DIANDRIA.

Seite 20:

1[a]. Veronica spicata (huc. *var.* alpina: *V. Sternbergiana* Bernh. im südlichen Tyrol.)

1[b]. V. nitens Host. stricta, florum racemo longissimo, foliis oblongis, inferioribus petiolatis obsolete crenatis, superioribus alternis integerrimis.

Glänzender E. ♃. 7—8. Krain.

1[c]. V. squamosa Prsl. caule paginaque foliorum inferiore leviter pubescente, foliis omnibus ovato-lanceolatis crenato-dentatis, calycibus margine ciliatis superficie albo-squamosis.

Schuppiger E. ♃. 8. Auf dem Berge Gelec in Böhmen.

1[d]. V. orchidea Crntz. foliis oblongis oppositis crenato-serratis lucidis, inferioribus petiolatis, corollae tubulosae laciniis porrectis acutis. (Bot. Mag. 2210. *V. cristata* Bernh. *V. crassifolia* Kit.)

Orchisblüthiger E. ♃. 7. 8. Oestreich, Ungarn, Galizien.

1[e]. V. neglecta Vahl. erecta, incano-tomentosa, foliis lanceolatis acutis basi cuneatis serratis, supremis integerrimis. (*V. incana* W. Kit. t. 244. *non* Linn. *V. canescens* Schrad. *V. pallens* Host.)

Graulicher E. ♃. In Ungarn, Galizien.

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-193866-p0612-7 DFG

3a. V. media SCHRAD. (*V. alternifolia* LEJ.!)
In Waldungen der Provinz Lüttich selten. LEJEUNE!

3b. V. laxiflora LEJ. caule foliisque subternis cuneato-lanceolatis acuminatis, subaequaliter serratis glabris; floribus laxe racemosis.
Schlaffblüthiger E. ♃. 6. 7. Blüht angenehm rosenroth und unterscheidet sich von der ähnlichen *V. glabra* EHRH. noch durch die an der Basis keilförmigen, nicht eirunden Blätter, schlaffen Blüthentrauben, langen, spitzigen Kelchabschnitte. In Waldungen der Provinz Lüttich.

3c. V. paludosa LEJ. caule foliisque suboppositis cordato-oblongis obtusis inaequaliter crenato-serratis pubescentibus, bracteis lineari-filiformibus pedicellos aequantibus. (*V. elegans* DEC. *V. carnea* Hortul.)
Sumpf-E. ♃. 6. 7. Blüthe weiſs mit rosenroth überlaufen. In Sümpfen der Provinz Lüttich. *)

3d. V. elata HOST. foliis oblongis lanceolatis argute serratis pubescentibus oppositis ternis quaternisve, caule ramoso, bracteis linearibus pedunculo longioribus. (*V. crinita* KIT.? *V. longebracteata* LK.?)
Hoher E. ♃. 6. 7. An schattigen feuchten Orten, häufig an der Leitha in Oestreich, Ungarn.

3e. V. elatior EHRH. foliis oblongis lanceolatis cordatis serratis pubescentibus, inferioribus oppositis, superioribus ternis, caule superne ramoso, bracteis pedunculo longioribus.
Sehr hoher E. ♃. 6. 7. In Sümpfen, um stehende Wasser in Oestreich, Kärnthen.

3f. V. Hostii MORETT. caule erecto subflexuoso superne ramoso, foliis oblongis lanceolatis canaliculatis inciso-denticulatis ternis quaternis oppositisve, capsulis glabris. (*V. recta secunda* TABERN. p. 99. f. 4.)

---

*) Diese *Veronicae* sahe ich bei Herrn *Dr. Lejeune* in Verviers, so wie bei Herrn *Dr. Courtois* im bot. Garten in Lüttich blühen, und verdanke denselben schöne Original-Exemplare.

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-193866-p0613-3 DFG

Host's E. ♃. 6. 7. In Ungarn an überschwemmten Plätzen der Donau und Theiss.

3ᵉ. V. geniculata Kit. foliis ternis glabris lineari-lanceolatis canaliculatis serratis, caule stricto superne pubescente.

Kniebogiger E. ♃. 7. Ungarn.

3ʰ. V. villosa Schrad. caule villoso, foliis ovatis inciso-serratis in petiolum attenuatis, inferioribus oppositis, reliquis alternis. (Schrad. ver. spic. t. 1. f. 3. *V. grandis* Fisch.)

Zottiger E. ♃. 7. 8. Ungarn.

9. V. alpina (huc: *var.* fol. serratis, inferioribus ovato-subrotundis, superioribus ovatis: *V. rotundifolia* Schrk. Fl. Salisb. t. I. f. 2. Braune Salzb. Fl. t. 2. *V. Gebhardiana* Vest.? et *V. pygmaea* Schrk. Fl. Salisb. t. I. f. 1.)

11ᵃ. V. aphylla (huc: *var.* repens: *V. depauperata* W. Kit. t. 245.)

11ᵇ. V. Baumgartenii R. S. foliis inf. opp. sessilibus ovali-lanceolatis serratis, summis alternis lineari-lanceolatis, corymbo terminali dichotomo, corolla calyce duplo maiore. (*V. petraea* Baumg. *non* Stev. *Gebhardiana* Vest?)

Baumgarten's E. ♃. In Siebenbürgen auf Alpen.

12. V. scutellata (huc: *var.* pubescens: *V. Parmularia* Tratt.)

15. V. officinalis β. Tournefortii Schm. (huc: *V. Mülleriana* Vest.)

27ᵇ. V. filiformis Vahl. pedunculis tenuissimis, foliis cordato-subrotundis crenatis pluries longioribus, laciniis calycinis lanceolatis corolla brevioribus. (Rchb. pl. crit VII. 867.)

Fadenstieliger E. ⊙. 5. 6. Von der ähnlichen *V. Bux-*

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-193866-p0614-9 DFG

baumii durch die weit längeren, sehr dünnen Blüthenstiele, weit kleineren Blätter, grofsen Blumenkronen und längere, verkehrt herzförmige Kapseln zu unterscheiden, wie die Abbildung lehrt. Im Orient, Caucasus.

30b. V. Cymbalaria BERTOL. foliis cordato-rotundatis 7 — 9 dentatis obtusis carnosis, calycibus fructus patentibus, capsulis hirsutis, corollis calycem excedentibus albis. (*V. cymbaloriaefolia* VAHL. BUXB. I. t. 39. f. 2. SIBTH. et SM. Fl. graec. t. 9.)

Cymbelblätteriger E. ⊙. 2. 3. Am südlichen Litorale von Griechenland nach Dalmatien und Italien, auf Mauern, an Steinen.

Seite 30:

Paederota L. *Paederote.*

Cal. 5-partitus. *Cor.* ringens, ecalcarata, subaequaliter bilabiata, fauce nuda. *Stamina* supra labium inferius parallela exserta. *Caps.* bilocularis.

1. P. Ageria L. foliis subsessilibus lanceolatis, calycibus corollam aequantibus, galea bifida. (STURM VI. 24. *P. lutea* LINN. suppl. *P. Bonarota* JACQ. hort. Vind. 124. *P. urticaefolia* BRIGN. *Wulfenia Ageria* SM. *Bonarota chamaedrifolia* SCOP.)

Gelbe Paederote.

2. P. Bonarota L. foliis subpetiolatis ovato-rotundis, calycibus corolla brevioribus, galea indivisa. (JACQ. austr. app. 39. *P. coerulea* LINN. suppl. STURM VI. 24. *Veron. Bonarota* sp. pl. ed. 1. *Wulfenia Bonarota* SM.)

Blaue Paederote.

Wulfenia JACQ. *Wulfenie.*

Cal. 5-partitus. *Cor.* ringens, ecalcarata, inaequaliter bilabiata, fauce villosa. *Stamina* infra labium superius conniventia. *Capsula* bilocularis.

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-193866-p0615-4 DFG

W. carinthiaca Jcq. (*Paeder. nudicaulis* Lam. ill. pl. 13. f. 2.)

Seite 31:

3. Pinguic. leptoceras Rchb. nectario subulato porrecto, corollae lobis omnibus calycisque superioribus rotundatis, huius inferioribus lanceolatis. (Rchb. pl. crit. I. 171.)

Dünnhorn-F. ⊙. Schweiz, Südtyrol. Erfahrne Pflanzenkenner, welche in der Schweiz und in Südfrankreich gehörig zu Hause sind, versichern mich, in der Schweiz niemals die südfranzösische *P. grandiflora*, die ich pl. crit. I. 174 abgebildet habe, sondern immer nur diese *P. leptoceras* angetroffen zu haben.

2ᵃ. Salv. nemorosa L. subtilissime tomentosa, foliis cordato-lanceolatis serratis, bracteis flore brevioribus coloratis, corollae labio reflexo, staminum stipite nullo. (Rchb. pl. crit. VI. 722. Hormin. silv. alt. spec. Clus. hist. IV. p. xxxi. *S. elata* Host. *S. silvestris* Jacq. austr. 212.)

Hain-S. 24. 5. 6. Lebhaft grün, sehr zart filzig oder kahl, ihre Blätter bald breiter bald schmäler, Blüthen dunkelblau, (so wie bei der ähnlichen) mit saffrangelben Drüsen besetzt, Unterlippe zurückgeschlagen. An Wegen, Mauern, auf Felsen durch einen grofsen Theil von Deutschland.

2ᵇ. S. silvestris L. pubescens! foliis cordato-lanceolatis serratis, bracteis flore brevioribus coloratis, corollae labio porrecto, staminum stipite discreto. (Horm. silv. V. spec. prior Clus. hist. IV. p. xxxi. sine. ic. Rchb. pl. crit. VI. 723.)

Wilde-S. 24. 5. 6. Kleiner und schlanker als vorige, sehr bestimmt fein behaart, besonders am Blüthenstande, die Lippe der dunkelblauen Blume vorgestreckt. Böhmen, Niederöstreich.

3ᵇ. Salv. viridis L. foliis oblongis obtusis aequaliter crenatis petiolatis, floralibus amplexicaulibus, verticillis inferioribus distantibus, galea elongata obtusa, calycibus fructiferis reflexis. (Jacq. ic. rar. t. 4. Desf. atl. t. 1. Sibth. Fl. graec. t. 19. Rchb. pl. crit. VI. 727.)

Grüne S. ⊙. ♂. 5. 6. Dalmatien.

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-193866-p0616-0 DFG

3c. S. Verbenaca L. foliis cordato-oblongis sinuatis eroso-dentatis glabris, corollis calyce angustioribus porrectis. (Sm. Engl. Bot. 154. Rchb. pl. crit. VI. 718. Horm. silv. etc. Barrel. ic. 208. *S. clandestina* Thore *non* L. *S. praecox* Lois *non al.* *S. micrantha* Desf. H. Par.)

Eisenkraut-S. ♂. 5. 7. Istrien, Dalmatien.

3d. S. multifida Sibth. foliis cordato-subhastatis pinnatifidis glabris rugosis, laciniis crenatis, corollis calyce plus duplo longioribus. (Sibth. fl. graec. 23. Rchb. pl. crit. VI. 719. 720. *S. polymorpha* Hffgg. Lk. *S. clandestina* Bertol. Ten. Host. *S. praecox* Sav. Viv. *S. Viviani* Spr.)

Vielspaltige S. ♂. Istrien, Dalmatien.

3e. S. nutans W. K. foliis cordato-oblongis acuminatis duplicato-crenatis supra scabriusculis subtus cum caule pubescentibus, bracteis cordato-mucronatis coloratis calycis galea acuta subbrevioribus, spicis paniculatis nutantibus. (W. Kit. t. 62. *S. pendula* Bess.)

Nickende S. 24. 6. 7. Ungarn, Galizien.

e. S. Horminum L.

Auch in Dalmatien und auf den Inseln des adriatischen Meeres.

Seite 41:

1. Circaea alpina L. glaberrima, petiolis planis membranaceo-alatis, foliis sinuato-dentatis, petalis calyce brevioribus basi acutis bifidis.

2. C. intermedia Ehrh. glabra, petiolis teretibus canaliculatis, foliis sinuato-dentatis, petalis calycem aequantibus basi obtusis profunde emarginatis. (Fl. dan. 256.)

Mittelschlag-H. 24. 7. 8. Wird jetzt wieder als eigne Art betrachtet, nachdem man sie lange als Abänderung aufführte. Aber beide Ansichten scheinen einseitig, denn es giebt ebensowohl zwei *C. intermediae* als zwei *Gea intermedia*, da wohl jene sowohl als diese ursprünglich Bastardformen seyn mögen,

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-193866-p0617-6

die bekanntlich unter Doppelverhältnifs entstehen können. In schattigen Bergwäldern.

3. C. lutetiana L. inflorescentia pubescente, petiolis teretibus canaliculatis, foliis remote dentatis, petalis basi obtusis profunde emarginatis calycem aequantibus.

Seite 42:

1b. Fraxin. rotundifolia Ait. foliis imparipinnatis; foliolis subrotundis acutiusculis subduplicato-serratis subsessilibus, floribus completis. (Willd. Baumz. t. 2. f. 1.)

Rundblätterige E. ♄. 4. Im Syomischen Comitat in Ungarn.

Seite 44:

1b. Salicornia radicans Sm. caule lignoso radicante, internodiis subcylindricis, articulationibus compressis retusis, spicis incrassatis. (Engl. Bot. 1691.) *)

Wurzelnder G. ♃? Das Ausdauern der Wurzel ist noch nicht erwiesen. Die Pflanze ist übrigens im Wuchs und Ansehen verschieden, liegt nieder und hat dünnere holzige Glieder, dünnere längere Aehren. An sandigen und thonhaltigen Ufern; Holstein.

Lemna, *Wasserlinse.*

Anm. Was ich vor zwei Jahren anderwärts schrieb, möchte ich auch hier in Erinnerung bringen, dafs nämlich die Fortpflanzung dieser Gewächse häufiger auf die der Bulbenbildung analoge Art als durch Saamen geschieht. Die ursprünglichste Bulbenbildung ist, wie wir wissen, ein Heraustreten der grünen Parenchymkörner über die äufsere Bedeckung. Bei mehrere Jahre fortgesetzten Beobachtungen über Infusionsthiere entdeckte ich auch eine *Furcularia*, welche an Lemna Arten lebte, und hielt Colonien davon ganze Jahre lang in Zuckergläsern in der Stube. Mit Eintritt des Winters waren alle Lemnae geschwun-

*) Die von Mert. u. Koch citirte Abbildung Sv. Bot. 252. stellt nichts anderes als die gewöhnliche *S. herbacea* dar.

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-193866-p0618-2 DFG

den, ihr leeres Zellgewebe schwamm noch auf dem Wasser, die Parenchymkörner waren sämmtlich herausgetreten und zu Boden gefallen. Als im März des folgenden Jahres die ersten wärmenden Sonnenstrahlen wieder einwirken konnten, erhoben sich jene Körner zur Oberfläche und erschienen wenig gröfser als feine Sandkörner, nahmen aber sehr bald an Umfang zu, entfalteten in ihrem Innern neue Zellen und verflachten sich zur Gestalt der sogenannten *Lemna arrhiza*, die noch neuerlich in Sturms Flora als Species abgebildet worden ist. Von dieser Zeit an ging das Wachsthum so schnell vor sich, dafs gegen Ende des Aprils die ganze Oberfläche des Wassers ebenso wie im verflossenen Jahre mit erwachsener *Lemna* bedeckt war. Andere Wasserpflanzen als Charae, Ceratophylla und Myriophylla überwinterten als losgerissene Stückchen, und wuchsen im nächsten Frühling wieder fort. Vergl. Botanik S. 311. —

TRIANDRIA.

Seite 55:

1b. Valer. sambucifolia Mik. foliis omnibus pinnatis, foliolis late ovatis, inferiorum subcordatis, omnibus grosse serratis.

Fliederblätteriger B. ♃. 5. 6. Robuster gebauet als die ähnliche *V. officinalis*, von ihr besonders durch die breiten Blättchen ausgezeichnet. Blüht früher als dieselbe. Wächst in sumpfigen Gebirgsgegenden in Böhmen im Isargebirge, in Mähren und in Süddeutschland? —

2a. V. officinalis α. (*V. exaltata* Mik.) β. (*V. pratensis* Dierb.)

2b. V. repens Host. radice repente, foliis caulinis pinnatis: foliolis dentatis sessilibus; inferiorum oblongo-ovatis, superiorum lanceolatis.

Kriechender B. ♃. 5. 6. Auf den Donauinseln.

Seite 57:

9b. V. tuberosa L. foliis obtusis, radicalibus ovato-oblongis integris, caulinis lineari-pinnatifidis, floribus hermaphroditis. (Moris. sect. 7. t. 15. f. 20. Lob. 717.)

Universitäts- und Landesbibliothek Düsseldorf urn:nbn:de:hbz:061:2-193866-p0619-0